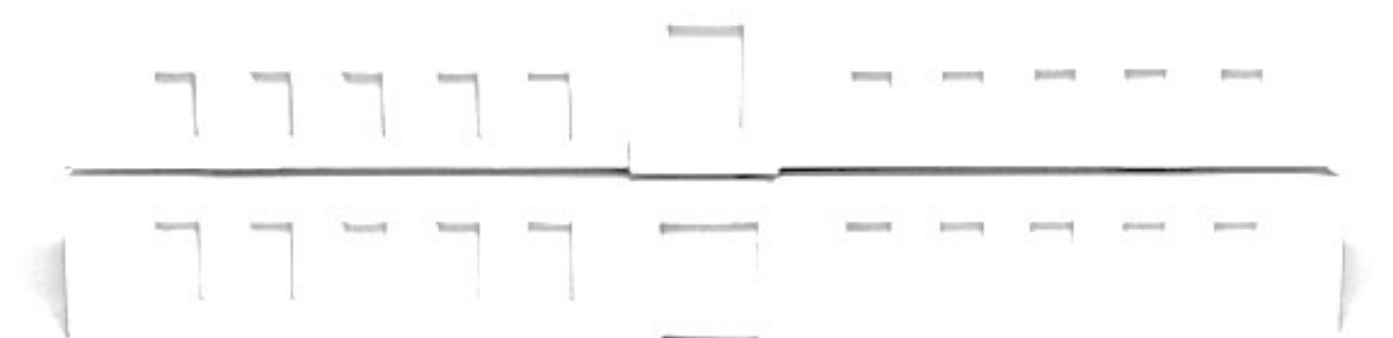


# Precios y tarifas por arrendamiento de instalaciones y prestación de servicios

9 de Octubre de 2025



## Índice

|                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Índice .....                                                                                                | 1  |
| ➤ Introducción .....                                                                                        | 1  |
| ➤ Tarifas de Arrendamiento de Espacios de la UCLM .....                                                     | 2  |
| • Tarifas De Alquiler De Edificios Y Espacios Singulares Del Campus De Toledo .....                         | 3  |
| • Tarifas De Alquiler De Edificios Y Espacios De La UCLM .....                                              | 4  |
| • Tarifas De Arrendamiento De Aulas Culturales Universidad Abierta Del Campus De Ciudad Real Y Cuenca ..... | 4  |
| • Tarifas Por Uso De Las Instalaciones Deportivas De La Uclm .....                                          | 5  |
| • Retribuciones Del Personal UCLM Por Servicios Extraordinarios .....                                       | 7  |
| ➤ TARIFAS POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS .....                                                                 | 8  |
| • Enseñanzas propias .....                                                                                  | 8  |
| • Actividades de Extensión Universitaria .....                                                              | 8  |
| • Biblioteca Universitaria .....                                                                            | 9  |
| • Servicio de Reprografía y Digitalización .....                                                            | 10 |
| • Área de Tecnología y Comunicaciones .....                                                                 | 11 |
| • Comité de Ética en Experimentación Animal .....                                                           | 12 |
| • Centro de Experimentación Animal .....                                                                    | 12 |
| • Comité de Ética en Investigación Social .....                                                             | 13 |
| • Centro de lenguas de la UCLM .....                                                                        | 13 |
| • Centro De Estudios De Castilla La Mancha .....                                                            | 17 |
| • Difractómetro De Fuente De Cu X`Pert Powder X-Ray Diffractometer Panalytical .....                        | 18 |
| • Grupo De Diseño Óptimo De Experimentos .....                                                              | 18 |
| • Instituto De Desarrollo Regional (Idr) .....                                                              | 19 |
| - Sección de Tecnología Electrónica, de la Imagen y del Sonido .....                                        | 19 |
| - Sección de Economía Agroalimentaria .....                                                                 | 19 |
| - Sección de Recursos Cinegéticos y Ganaderos .....                                                         | 19 |
| - Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de Materiales (CIMA) .....                                            | 20 |
| • Instituto De Investigación en Energía Renovable (Ier) .....                                               | 24 |
| - Sección de Pilas y Combustibles .....                                                                     | 24 |
| - Equipo de difractómetros .....                                                                            | 24 |
| - Cámara de alta temperatura del difractómetro de fuente de CU .....                                        | 25 |
| - Materiales para la Energía y Laboratorio de Impresión 3D ENERMAT .....                                    | 25 |
| • Instituto De Investigaciones Energéticas Y Aplicaciones Industriales (INEI) .....                         | 25 |
| - Servicio de Taller Mecánico .....                                                                         | 25 |
| • Instituto De Investigación En Recursos Cinegéticos (IREC) .....                                           | 26 |
| - Laboratorio de Genética .....                                                                             | 26 |
| - Laboratorio de Toxicología .....                                                                          | 26 |
| - Estudios de Ecología Molecular .....                                                                      | 27 |
| • Instituto De Tecnología Química Y Medioambiental (ITQUIMA) .....                                          | 28 |

|                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| - Biodiesel (Fame 100%), Gasoleo Automoción (Clase A), Agrícola (Clase B), Marítimo (Clase C) y Mezclas .....         | 28 |
| - <b>Gasolina</b> .....                                                                                               | 30 |
| - <b>Aceites Vegetales</b> .....                                                                                      | 30 |
| - Biomasa .....                                                                                                       | 31 |
| - Polioles .....                                                                                                      | 31 |
| - Otros.....                                                                                                          | 32 |
| - Aguas ( A partir de 100 muestras al año) .....                                                                      | 32 |
| - Tarifas por Grupos de Ensayo .....                                                                                  | 33 |
| - Laboratorio de Análisis de Riesgos, Prevención y Salud Laboral.....                                                 | 35 |
| • Instituto De Tecnologías Audiovisuales (Itav).....                                                                  | 37 |
| - Estudio de grabación- Plató de Televisión .....                                                                     | 37 |
| - Trabajos técnicos- Grabación de eventos.....                                                                        | 38 |
| • Instituto Regional De Investigación Científica Aplicada (IRICA) .....                                               | 38 |
| - Difracción Rayos X (Philips X' Pert MPD y Bruker D8 A25) .....                                                      | 38 |
| - Reflectividad de Rayos X (Bruker D8 Advance) .....                                                                  | 39 |
| - Difracción de Rayos X de Monocristal .....                                                                          | 39 |
| - Fluorescencia Rayos X .....                                                                                         | 40 |
| - Espectroscopía Fotoelectrónica de rayos X (XPS-SPECS).....                                                          | 40 |
| - ATD-TG.....                                                                                                         | 40 |
| - DSC-TGA-MASAS.....                                                                                                  | 41 |
| - TGA-TA-505.....                                                                                                     | 41 |
| - Infrarrojos FT-IR-ATR.....                                                                                          | 41 |
| - ACCUPYC ( Densidad de sólidos) .....                                                                                | 41 |
| - SEDIGRAPH ( Tamaño De Partícula, 300-0.18 Pm) .....                                                                 | 42 |
| - COLOR (Medida Con Equipo Comparador De Color).....                                                                  | 42 |
| - BET (Área BET Multipunto ).....                                                                                     | 42 |
| - BET (Isotherma de N2 ).....                                                                                         | 42 |
| - Microscopía De Calefacción .....                                                                                    | 43 |
| - Medidas Magnéticas (Magnetómetro SQUID de alta resolución) .....                                                    | 43 |
| - Resonancia Magnética Nuclear (RMN-Advance NEO 400 Mhz (Sonda Iprobe) Ó RMN-Advance NEO 500 Mhz (Sonda Iprobe) ..... | 43 |
| - DLS/Z-POTENCIAL .....                                                                                               | 44 |
| - Espectroscopia Raman – RENISHAW INVIA.....                                                                          | 44 |
| - Microscopia Electrónica De Barrido De Alta Resolución .....                                                         | 45 |
| - Uv-Vis UVIKON-XS / Fluorímetro Quantamaster Pti.....                                                                | 45 |
| - UV-Vis Niir Cary Series Espectrofotómetro .....                                                                     | 45 |
| - MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA Zeiss Axio Vert. A1.....                                                               | 46 |
| - PLATAFORMA DE CULTIVO Y CONSERVACIÓN BIOLÓGICA .....                                                                | 46 |
| - Tarifas Por Servicios Del Consumo De Gases y Nitrógeno Líquido en el IRICA.....                                     | 47 |

|                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| - Servicio De Técnico (Asesoramiento, Consulta, Entrega De Fichas, Entrega De Otros Formatos De Muestra) .....                                                                        | 47 |
| - Preparación De Muestra General .....                                                                                                                                                | 47 |
| - Laboratorio Sensorial .....                                                                                                                                                         | 48 |
| - Laboratorio De Análisis Instrumental .....                                                                                                                                          | 48 |
| • Servicio De Determinación Estructural – Área De Química Orgánica .....                                                                                                              | 50 |
| • Servicio De Estudio Genético Glaucoma – Laboratorio De Genética .....                                                                                                               | 50 |
| • Servicio De Generación De Nitrógeno Líquido – Área De Química Inorgánica .....                                                                                                      | 50 |
| • Sección De Tecnología Electrónica De La Imagen Y Del Sonido .....                                                                                                                   | 50 |
| • Servicios Del Grupo De Combustible Y Motores .....                                                                                                                                  | 51 |
| • Servicio Del Supercomputador Galgo (I3a) .....                                                                                                                                      | 53 |
| • Servicios Del Grupo De Investigacion Cultivos Herbáceos Y Horticultura.....                                                                                                         | 53 |
| • Servicio De Taller De Mecanizado (E.T.S.I.I) .....                                                                                                                                  | 54 |
| • Servicio De Laboratorio De Reciclaje De Materiales Y Caracterización Mineral .....                                                                                                  | 54 |
| • Unidad De Psicología Cognitiva Aplicada .....                                                                                                                                       | 54 |
| • Servicio De Mejora De La Condición Física En Grupo En El Ámbito Laboral .....                                                                                                       | 54 |
| • Unidad De Instrumentación Científica Biomédica De La UCLM .....                                                                                                                     | 55 |
| • Servicios de la Planta Piloto de Investigación en Superficies Deportivas.....                                                                                                       | 56 |
| - Tarifas por servicios de la Planta Piloto de Investigación en Superficies Deportivas: .....                                                                                         | 56 |
| - Servicios de preparación, análisis y consultoría en materiales .....                                                                                                                | 57 |
| - Servicios de evaluación de condición física y composición corporal .....                                                                                                            | 58 |
| • Espacios De Investigación De La Facultad De Farmacia .....                                                                                                                          | 61 |
| • Centro De Atención Podológica De La UCLM .....                                                                                                                                      | 63 |
| • Tarifas Por Servicios Del Grupo De Investigación ENSITMA .....                                                                                                                      | 65 |
| • Tarifas Empresas Certificadoras Para EQA, CÁMARA CERTIFICA, DNV Y ACIE.....                                                                                                         | 65 |
| • Tarifas Por Servicios Del Grupo De Investigación Ingeniería Estructural.....                                                                                                        | 66 |
| • Tarifas Unidad Científico-Técnica De Apoyo A La Investigación (UCAI) Medicina CR.....                                                                                               | 66 |
| • Tarifas Por Servicios Del Taller De Mecatrónica Y Fabricación Automatizada.....                                                                                                     | 69 |
| • Tarifas Por Servicios Base De Datos Indicadores Municipales Castilla-La Mancha, Grupos De Acción Local (GAL), Economic, Tourism And Enviromental Analysis And Research (ETEAR)..... | 69 |
| • Tarifas Grupo Investigación Instituto Tecnología, Construcción Y Telecomunicaciones .....                                                                                           | 69 |
| Tarifas por servicio de Modelado .....                                                                                                                                                | 69 |
| Tarifa Por Servicios De Mecanizado De Madera.....                                                                                                                                     | 70 |
| Tarifa Por Servicios De Ensayos Mecánicos (Hasta 50 Kn).....                                                                                                                          | 70 |
| Tarifas Por Servicios De Ensayos No Destructivos De Madera .....                                                                                                                      | 70 |
| Tarifas Por Servicios De Equipo Lidar Y Dron.....                                                                                                                                     | 70 |
| Tarifas Por Servicios De Equipos Forestales.....                                                                                                                                      | 71 |
| Tarifas Por Servicios De Equipos De Germinación Y Control De Condiciones Ambientales .....                                                                                            | 71 |
| Tarifas Por Servicios De Equipos de Pelletizado .....                                                                                                                                 | 71 |
| Tarifas Por Uso De Equipos De Desección Y Medidores De Humedad .....                                                                                                                  | 72 |

|                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tarifas Por Uso De Equipos De Análisis Químicos .....                                                                                                                            | 72 |
| Tarifas Por Uso De Equipos De Fermentación Y Macerado .....                                                                                                                      | 72 |
| Tarifas Por Uso De Equipos De Análisis De Suelos.....                                                                                                                            | 73 |
| Tarifas Por Uso De Equipos De Determinación De Características Térmicas.....                                                                                                     | 73 |
| Tarifas Por Uso De Equipos De Observación De Fauna .....                                                                                                                         | 73 |
| Tarifas Por Uso De Equipos De Posicionamiento Global, Navegación Y Topográficos.....                                                                                             | 73 |
| Tarifas Por Uso (Alquiler Puntual) De Espacios .....                                                                                                                             | 73 |
| • Tarifas Por Servicios De Estudios Genéticos .....                                                                                                                              | 74 |
| • Tarifas Por Servicios De La Unidad De Preparación, Detección Y Caracterización De Agentes Farmacológicos.....                                                                  | 74 |
| • Tarifas por Servicios de uso del equipo Jeol 600 MHz High-Resolution NMR JNM-ECZL600R de la Unidad de preparación, detección y caracterización De Agentes Farmacológicos ..... | 75 |
| • Tarifas Por Servicios Del Laboratorio Del Grupo Enersys .....                                                                                                                  | 75 |
| • Grupo De Investigación Materiales Moleculares .....                                                                                                                            | 76 |
| • Evaluación De Proyectos EQA, DNV-GL, ACIE, OCA-GLOBAL, APPLUS, CERTIFICA ID E ISDEFE76                                                                                         |    |
| • Servicios De Asesoramiento Y Gestión Técnica De Trabajos De Delineación En Proyectos De Ingeniería Civil Y Arquitectura.....                                                   | 77 |
| • Centro de Investigación en Neurodiagnóstico y Neuropsicología e Intervención Psicosocial (CINNI) .....                                                                         | 78 |
| • Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica (ICCA).....                                                                                               | 78 |
| Laboratorio de Contaminación Atmosférica.....                                                                                                                                    | 78 |
| Medidas medioambientales proporcionando el cliente la muestra .....                                                                                                              | 79 |
| Propiedades Físicoquímicas .....                                                                                                                                                 | 79 |
| Laboratorio Combustibles y Motores.....                                                                                                                                          | 79 |
| • Facultad de CC Deporte. Rendimiento Deportivo .....                                                                                                                            | 81 |
| • Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones. Grupo de Investigación MANTIS.....                                                             | 82 |
| • Servicios de Biotecnología de la Reproducción.....                                                                                                                             | 82 |



## ➤ Introducción

Según lo establecido en el Reglamento del Presupuesto de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) para el ejercicio económico 2019, aprobado por el Consejo de Social de 17 de diciembre de 2018, a propuesta del Consejo de Gobierno de 11 de diciembre de 2018, los precios y tarifas por prestación de servicios del ejercicio 2019 estarán sometidos a las tarifas publicadas en la página web de la Universidad ([http://www.uclm.es/organos/vic\\_economia/presupuesto](http://www.uclm.es/organos/vic_economia/presupuesto)), cuya modificación será acordada por el Vicerrector de Economía y Planificación a propuesta de los vicerrectorados competentes, la gerencia o la secretaría general, previa petición del director o responsable del grupo, centro, servicio o unidad.

## ➤ Tarifas de Arrendamiento de Espacios de la UCLM

1. La utilización de instalaciones estará sometida a la correspondiente autorización, previa petición escrita del interesado.
2. El hecho de hacer uso de las instalaciones, una vez autorizada la petición, implica la aceptación de las tarifas y demás condiciones establecidas por la Universidad en la presente regulación.
3. Las cuotas establecidas no son fraccionables.
4. La UCLM podrá exigir al peticionario la constitución de una fianza y/o una póliza de seguros para garantizar:  
El pago de gastos adicionales que se puedan generar.  
La rehabilitación de las instalaciones a su estado inicial en el supuesto de que por la utilización de las mismas se generen desperfectos.  
Cualquier otro que la Universidad considere necesario.
5. El Gerente podrá, mediante Resolución, establecer bonificaciones del pago del alquiler a colegios públicos, institutos de enseñanza secundaria, organismos oficiales, administraciones públicas, empresas o instituciones que mantengan acuerdos o convenios de colaboración con la UCLM y asociaciones sin ánimo de lucro. En todo caso, la exención no podrá afectar a los suplidos y costes de personal.
6. Cuando la UCLM colabore con una entidad externa en la realización de congresos, reuniones científicas, exposiciones y actividades culturales y sociales, se podrá, mediante Resolución del Gerente, eximir el pago del coste de los alquileres, suplidos y costes de personal. No obstante, la exención no podrá afectar a los suplidos y costes de personal cuando la actividad objeto de la cesión conlleve el abono de una cuota de inscripción.
7. Cuando se solicite la cesión de un espacio para un periodo superior a 5 días, el Gerente podrá, mediante Resolución, hacer bonificaciones sobre el coste total de alquiler, sin incluir suplidos ni costes de personal.
8. Para disponer de personal de la Universidad el mínimo será a partir de 3 horas.
9. Las horas realizadas por el personal de la UCLM a partir de las 22:00 horas tendrán la consideración de horas nocturnas y su coste será del 150% de lo establecido para la hora diurna en cada una de las categorías laborales.
10. Los costes de personal se incrementarán con las cuotas sociales y el coste del posible descanso por compensación, en el caso de días laborables.
11. La apertura de las instalaciones deportivas en sábados, domingos y/o festivos supondrá una tasa mínima de 3 horas y deberá ser autorizada previamente por el Gerente de la UCLM.
12. Los precios de los alquileres y demás conceptos se incrementarán con el IVA que corresponda.



- Tarifas De Alquiler De Edificios Y Espacios Singulares Del Campus De Toledo

#### Edificios San Pedro Mártir – Madre de Dios

| Instalación                       | Capacidad          | Día completo | ½ día<br>( Mañana o tarde) | Suplidos<br>Limpieza | Suplidos Energía |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|----------------------------|----------------------|------------------|
| Iglesia de San Pedro Mártir       | 600 pax.           | 5.200 €      | 2.800 €                    | 228 €                | 121 €            |
| Claustro Covarrubias <sup>1</sup> | 500 m <sup>2</sup> | 5.200 €      | 2.800 €                    | 228 €                | 121 €            |
| Aula Magna                        | 164 pax.           | 1.800 €      | 1.000 €                    | 198 €                | 121 €            |
| Sala de Grados-Teatrillo          | 82 pax.            | 1.200 €      | 650 €                      | 168 €                | 76 €             |
| Sala de Música                    | 94 m <sup>2</sup>  | 700 €        | 400 €                      | 80 €                 | 30 €             |

[1] Alquiler restringido a horarios no lectivos

#### Edificio Lorenzana (Vicerrectorado)

| Instalación                  | Capacidad          | Día completo | ½ día<br>( Mañana o tarde) | Suplidos<br>Limpieza | Suplidos Energía |
|------------------------------|--------------------|--------------|----------------------------|----------------------|------------------|
| Paraninfo                    | 126 pax.           | 1.600 €      | 900 €                      | 168 €                | 121 €            |
| Patio Lorenzana <sup>1</sup> | 392 m <sup>2</sup> | 3.800 €      | 2.200 €                    | 183 €                | 121 €            |

[1] Alquiler restringido a horarios no lectivos.

#### Campus Tecnológico de la Fábrica de Armas

| Instalación                 | Capacidad          | Día completo | ½ día<br>( Mañana o tarde) | Suplidos<br>Limpieza | Suplidos Energía |
|-----------------------------|--------------------|--------------|----------------------------|----------------------|------------------|
| Paraninfo Envases de Cartón | 588 pax.           | 3.000 €      | 1.600 €                    | 258 €                | 121 €            |
| Edificio 1                  | 400 m <sup>2</sup> | 1.600 €      | 800 €                      | 228 €                | 121 €            |

#### Otros usos

| Concepto                                                                                                                                                       | Hora o fracción |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Utilización de espacios al aire libre en la Fábrica de Armas de Toledo, para la realización de exposiciones, actividades, conciertos, etc.                     | 2.000 €/día     |
| Grabación de audiovisuales <sup>1</sup> con fines comerciales en edificios históricos y otros espacios y dependencias de la Universidad en el Campus de Toledo | 1.000 €         |
| Visitas guiadas a los edificios y espacios históricos de la Universidad en el Campus de Toledo                                                                 | 3 € por persona |

[1.1] La grabación de audiovisuales con fines comerciales y/o ánimo de lucro estará sujeta a unas condiciones específicas. El coste de productos exclusivamente publicitarios, en el caso de ser autorizados, será determinado por contrato.

[1.2] Estas tarifas no se aplicarán a grabaciones realizadas por los medios de comunicación con fines informativos, o bien considerados por la UCLM de interés estratégico por su potencial de difusión.

- **Tarifas De Alquiler De Edificios Y Espacios De La UCLM**

| Instalación                                                                                                                                | Capacidad     | Día completo | ½ día<br>( Mañana o tarde) | Suplidos<br>Limpieza | Suplidos Energía |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------|----------------------|------------------|
| Paraninfos:<br>"Luis Arroyo" FCJS CR<br>Paraninfo Univ. Albacete<br>Rectorado (150 pax.)<br>Paraninfo Univ. Cuenca<br>Espacio Ágora Cuenca | 400 pax.      | 1.500 €      | 1.000 €                    | 228 €                | 121 €            |
| Salón de Actos<br>Aulas Magna de Centro<br>Servicios Generales CR                                                                          | 200 pax.      | 700 €        | 400 €                      | 145 €                | 76 €             |
| Aula Tipo A                                                                                                                                | 101-150 pax.  | 500 €        | 285 €                      | 123 €                | 45 €             |
| Aula Tipo B                                                                                                                                | 51-100 pax.   | 350 €        | 200 €                      | 102 €                | 30 €             |
| Aula Tipo C                                                                                                                                | Hasta 50 pax. | 250 €        | 145 €                      | 81 €                 | 30 €             |
| Aula Informática                                                                                                                           |               | 500 €        | 285 €                      | 81 €                 | 53 €             |
| Salas de juntas, vestíbulos,<br>pasillos, etc., para exposiciones                                                                          |               | 300 €        | 175 €                      | 81 €                 | 45 €             |

- **Tarifas De Arrendamiento De Aulas Culturales Universidad Abierta Del Campus De Ciudad Real Y Cuenca**

Las Aulas Culturales Universidad Abierta (ACUA) de los campus de Ciudad Real y Cuenca se dedicarán al desarrollo de las actividades programadas o vinculadas a la UCLM y se atenderán a los fines de la educación integral establecidos en la normativa general universitaria.

Las Aulas dirigen sus servicios y prestaciones, especialmente, a las actividades universitarias programadas por el Vicerrectorado de Cultura y Extensión Universitaria. Así, podrán ser objeto de desarrollo cursos de verano, congresos, seminarios, exposiciones, talleres, conciertos y cualquier otra actividad académica o extra-académica de naturaleza formativa o cultural.

El alojamiento en cualquiera de los apartamentos del Edificio del Colmillo en el que se encuentra ubicada la sala ACUA de Cuenca será considerado como un alquiler de instalaciones de la UCLM. Las tarifas serán las siguientes:

| Instalación              | Día  | Semana | Mes   |
|--------------------------|------|--------|-------|
| Apartamentos ACUA Cuenca | 50 € | 300 €  | 750 € |

El pago será realizado mediante el abono de la carta de pago que será expedida en la Unidad de Gestión Económica del Campus de Cuenca, bien al usuario, bien al centro, departamento, instituto de investigación, etc., que haya solicitado el alquiler de la instalación.

Respecto al uso de las salas ACUA fuera de las actividades programadas o vinculadas a la UCLM, se establecen las siguientes tasas:

| USO PARA TALLERES, CONFERENCIAS, PRESENTACIONES, ETC. |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| En fechas en las que existe programación propia       | 10 € / hora |
| Fuera de fechas de programación propia                | 16 € / hora |

| USO PARA EXPOSICIONES | Sin donar obra | Con donación obra            |
|-----------------------|----------------|------------------------------|
| 2 semanas             | 100 €          | 50 € + 1 obra y sus derechos |
| 3 semanas             | 125 €          | 75 € + 1 obra y sus derechos |

Los horarios de apertura de las salas ACUA serán fijados por el Vicerrectorado de Cultura y Extensión Universitaria.

- Tarifas Por Uso De Las Instalaciones Deportivas De La Uclm

| Campus      | Instalación                           | Días <sup>1</sup>            | Tarifa<br>Universitaria <sup>2</sup> | Tarifa no<br>Universitaria <sup>3</sup>                               |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Albacete    | Pistas 1 y 2                          | Lunes a viernes              | 10 €                                 | 26 €                                                                  |
|             |                                       | Sábados, domingos y festivos | 50 €                                 | 100 €                                                                 |
|             | Sala Multiusos                        | Lunes a viernes              | 10 €                                 | 26 €                                                                  |
|             |                                       | Sábados, domingos y festivos | 50 €                                 | 100 €                                                                 |
|             | Pista Pádel                           | Lunes a viernes              | 6 €                                  | Mañanas hasta las 16:00<br>8 €<br>Tardes a partir de las 16:00<br>10€ |
|             |                                       | Sábados, domingos y festivos | 20 €                                 | 70 €                                                                  |
|             | Tarjeta acceso<br>pistas de Atletismo | Anual                        | 15 €                                 | -                                                                     |
| Ciudad Real | Pista Central                         | Lunes a viernes              | 6 €                                  | 12 €                                                                  |
|             | Pista Transversal                     | Lunes a viernes              | 4 €                                  | 10 €                                                                  |
|             | Sala Multiusos                        | Lunes a viernes              | 10 €                                 | 20 €                                                                  |
|             | Ficha para uso de taquilla: 0,20 €    |                              |                                      |                                                                       |
| Cuenca      | Pista Central                         | Lunes a viernes              | 10 €                                 | 18 €                                                                  |
|             |                                       | Sábados, domingos y festivos | 40 €                                 | 80 €                                                                  |
|             | Pista Transversal                     | Lunes a viernes              | 8 €                                  | 15 €                                                                  |
|             |                                       | Sábados, domingos y festivos | 20 €                                 | 70 €                                                                  |
|             | Pistas Pádel                          | Lunes a viernes              | 6 €                                  | 10 €                                                                  |
|             |                                       | Sábados, domingos y festivos | 20 €                                 | 70 €                                                                  |

|        |                                    |                              |                   |           |
|--------|------------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------|
|        | Pista Pádel individual             | Lunes a viernes              | 4 € (100% univ.)  | 10 €      |
|        |                                    |                              | 6 € (50% univ.)   | 10 €      |
|        |                                    | Sábados, domingos y festivos | 18 € (100% univ.) | 60 €      |
|        |                                    |                              | 20 € (50% univ.)  | 60 €      |
|        | Pista Bádminton                    | Lunes a viernes              | 4 €               | 8 €       |
|        |                                    | Sábados, domingos y festivos | 15 €              | 30 €      |
|        | Sala Inferior                      | Lunes a viernes              | 10 €              | 20 €      |
|        |                                    | Sábados, domingos y festivos | 40 €              | 80 €      |
|        | Aula                               | Lunes a viernes              | 30 €/hora         | 30 €/hora |
|        |                                    | Sábados, domingos y festivos | 50 €/hora         | 50 €/hora |
| Toledo | Fútbol 7                           | Lunes a viernes              | 18 €              | 60 €      |
|        |                                    | Sábados, domingos y festivos | 40 €              | 110 €     |
|        | Ficha para uso de taquilla: 0,20 € |                              |                   |           |
|        | Pista Tenis Exterior               | Lunes a viernes              | 4 €               | 10 €      |
|        |                                    | Sábados, domingos y festivos | 4 €               | 10 €      |
|        | Pista Pádel Exterior               | Lunes a viernes              | 6 €               | 12 €      |

[1] La apertura en sábados, domingos y/o festivos supondrá una tasa mínima de 3 horas y deberá ser autorizada previamente por la Vicerrectora de Cultura y Extensión Universitaria.

[2] Precios públicos por uso de las instalaciones para miembros de la comunidad universitaria.

[3] Precios públicos por uso de las instalaciones para personal ajeno a la institución.

#### Devolución de tasas

Para la devolución de ingresos percibidos por la UCLM referidos a tasas por uso de instalaciones o de inscripción en actividades de carácter físico-deportivo organizadas por el servicio de Deporte Universitario será necesaria la solicitud del interesado, a la que deberá adjuntar carta de pago original del solicitante.

La resolución de las solicitudes de reintegro de las tasas se realizará mediante resolución motivada del Vicegerente del campus de Cuenca, previo informe de la Dirección del Servicio de Deporte.

Únicamente procederá el reintegro de las tasas en aquellos casos en que las causas sean atribuibles a la Universidad.

Tasas referidas a la inscripción en actividades de carácter físico-deportivo

La Vicerrectora de Cultura y Extensión Universitaria queda facultada para establecer las tasas por la inscripción en las actividades de carácter físico-deportivo que se programen en función de las características de las mismas.

- **Retribuciones Del Personal UCLM Por Servicios Extraordinarios**

| NIVEL | HORA DIURNA LABORAL | HORA NOCTURNA LABORAL | HORA DIURNA FESTIVA | HORA NOCTURNA FESTIVA |
|-------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| N30   | 27,93 €/hora        | 41,90 €/hora          | 51,59 €/hora        | 77,38 €/hora          |
| N29   | 27,00 €/hora        | 40,50 €/hora          | 49,86 €/hora        | 74,79 €/hora          |
| N28   | 26,07 €/hora        | 39,11 €/hora          | 48,14 €/hora        | 72,21 €/hora          |
| N27   | 25,14 €/hora        | 37,71 €/hora          | 46,42 €/hora        | 69,62 €/hora          |
| N26   | 24,21 €/hora        | 36,31 €/hora          | 44,70 €/hora        | 67,04 €/hora          |
| N25   | 23,28 €/hora        | 34,92 €/hora          | 42,99 €/hora        | 64,48 €/hora          |
| N24   | 22,35 €/hora        | 33,52 €/hora          | 41,27 €/hora        | 61,89 €/hora          |
| N23   | 21,42 €/hora        | 32,12 €/hora          | 39,54 €/hora        | 59,32 €/hora          |
| N22   | 20,49 €/hora        | 30,73 €/hora          | 37,82 €/hora        | 56,73 €/hora          |
| N21   | 19,55 €/hora        | 29,33 €/hora          | 36,10 €/hora        | 54,15 €/hora          |
| N20   | 18,62 €/hora        | 27,93 €/hora          | 34,39 €/hora        | 51,59 €/hora          |
| N19   | 17,69 €/hora        | 26,54 €/hora          | 32,67 €/hora        | 49,00 €/hora          |
| N18   | 16,76 €/hora        | 25,14 €/hora          | 30,94 €/hora        | 46,42 €/hora          |
| N17   | 15,83 €/hora        | 23,74 €/hora          | 29,22 €/hora        | 43,83 €/hora          |
| N16   | 14,90 €/hora        | 22,35 €/hora          | 27,51 €/hora        | 41,27 €/hora          |
| N15   | 13,97 €/hora        | 20,95 €/hora          | 25,79 €/hora        | 38,68 €/hora          |
| N14   | 13,03 €/hora        | 19,55 €/hora          | 24,07 €/hora        | 36,10 €/hora          |
| N13   | 12,11 €/hora        | 18,17 €/hora          | 22,36 €/hora        | 33,56 €/hora          |

## ➤ TARIFAS POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS

- Enseñanzas propias

| Concepto                                                                        | Tarifa (IVA no incluido) |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| EXPEDICIÓN DE TÍTULOS DE ENSEÑANZAS PROPIAS                                     |                          |
| Título de especialista, experto, diploma de extensión universitaria             | 50,00 €                  |
| Título de máster                                                                | 100,00 €                 |
| Duplicado de títulos de enseñanzas propias                                      | 20,00 €                  |
| CUOTA POR SEGURO OBLIGATORIO DE ACCIDENTES Y RESPONSABILIDAD CIVIL <sup>1</sup> | 7,77 €                   |
| SECRETARÍA                                                                      |                          |
| Expedición o duplicado de tarjeta de identidad <sup>2</sup>                     | 9,34 €                   |
| Certificaciones académicas                                                      | 23,03 €                  |
| ENVÍO DE TÍTULOS                                                                |                          |
| España                                                                          | 19,50 €                  |
| Europa                                                                          | 24,52 €                  |
| Resto de países                                                                 | 28,03 €                  |

[1] Aplicable únicamente a títulos de Experto, Especialista y Máster. Quedarán exentos aquellos alumnos que lo hubieran abonado en cualquier enseñanza oficial o propia en la UCLM. También quedarán exentos los estudiantes inscritos en enseñanzas impartidas exclusivamente en la modalidad online.

[2] Quedarán exentos aquellos alumnos que ya dispusieran de la tarjeta de identidad por estar matriculados en cualquier enseñanza oficial o propia en la UCLM.

- Actividades de Extensión Universitaria

| Concepto                                | Tarifa (IVA no incluido) |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| CURSOS DE VERANO                        |                          |
| Cuota de matrícula                      | 40 €                     |
| Duplicado de títulos                    | 12 €                     |
| UNIVERSIDAD DE MAYORES                  |                          |
| Matrícula ordinaria <sup>1</sup>        | 144 €                    |
| Matrícula Curso de Actualización Toledo | 57 €                     |

[1] Este importe podrá ser abonado por el estudiante en dos plazos.

- Biblioteca Universitaria

| Concepto                                                                                          | Tarifa (IVA no incluido) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO                                                                       |                          |
| Usuarios Externos: tarifas REBIUN (Red de Bibliotecas Universitarias Españolas) 1-2               |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada volumen original prestado</li> </ul>                | 8,00 €                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copias (bloque hasta 40 copias)</li> </ul>               | 3,30 € + IVA             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copias (cada bloque de 10 copias adicionales)</li> </ul> | 1,00 €                   |

[1] Se faculta a la Vicerrectora de Estudiantes para la adaptación de las Tarifas REBIUN.

[2] La tarifa no es aplicable en casos de gratuidad recíproca entre bibliotecas.

| Concepto             | Tasa        |
|----------------------|-------------|
| CARNET DE BIBLIOTECA |             |
| Usuarios externos 1  | 30,00 €/año |

[1] Estarán exentos aquellos estudiantes que hubieran acabado sus estudios de enseñanzas oficiales en la UCLM dentro de los cuatro años anteriores a la solicitud del carnet, así como los empleados que hubieran extinguido su relación profesional con la Universidad dentro del mismo plazo.

- Servicio de Reprografía y Digitalización

| Servicios                                     | Tarifa (IVA no incluido)  |         |                             |         |
|-----------------------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|---------|
|                                               | A-4                       | A-4     | A-3                         | A-3     |
|                                               | 1 cara                    | 2 caras | 1 cara                      | 2 caras |
| FOTOCOPIAS/IMPRESIONES EN B/N                 |                           |         |                             |         |
| Fotocopias                                    | 0,03 €                    | 0,04 €  | 0,05 €                      | 0,07 €  |
| En papel de color                             | 0,04 €                    | 0,05 €  | 0,07 €                      | 0,09 €  |
| En cartulina                                  | 0,04 €                    | 0,05 €  | 0,08 €                      | 0,10 €  |
| En cartulina satinada y papel verjurado       | 0,07 €                    | 0,08 €  | 0,12 €                      | 0,14 €  |
| En transparencia                              | 0,15 €                    |         |                             |         |
| FOTOCOPIAS/IMPRESIONES EN COLOR               |                           |         |                             |         |
| Fotocopias                                    | 0,17 €                    | 0,34 €  | 0,32 €                      | 0,62 €  |
| En papel de color                             | 0,18 €                    | 0,34 €  | 0,34 €                      | 0,64 €  |
| En cartulina                                  | 0,19 €                    | 0,35 €  | 0,36 €                      | 0,66 €  |
| En cartulina satinada y papel verjurado       | 0,21 €                    | 0,37 €  | 0,39 €                      | 0,69 €  |
| En transparencia                              | 0,40 €                    | -       | -                           | -       |
| SOBRES IMPRESOS                               |                           |         |                             |         |
| Grande (260 x 360 mm.)                        | 40 €/ 500 unidades        |         | 0,080 € / unidad            |         |
| Mediano (162 x 229 mm.)                       | 10 €/ 500 unidades        |         | 0,020 € / unidad            |         |
| Americano (115 x 225 mm.)                     | 12,50 €/ 500 unidades     |         | 0,025 € / unidad            |         |
| Pequeño (120 x 176 mm.)                       | 12,50 €/ 500 unidades     |         | 0,025 € / unidad            |         |
| VARIOS                                        |                           |         |                             |         |
| Encuadernaciones (tapas + consumible)         | 2,50 € (Térmico)          |         | 1,50 € (Espiral)            |         |
| Digitalizaciones                              | 0,02 €                    |         |                             |         |
| Tarjetas                                      | 6 €/100 unidades (1 cara) |         | 10 €/100 unidades (2 caras) |         |
| Tarjetones                                    | 12,50 € /100 unidades     |         | -                           |         |
| Grandes tiradas (a partir 1.000 hojas)        | 14 € millar (negro)       |         |                             |         |
| Hojas de examen (a partir de 15.000 hojas)    | 12 € millar (negro)       |         |                             |         |
| Plastificaciones                              | 0,33 €                    |         |                             |         |
| Impresión sin papel (aportado por el usuario) | 0,01 € (negro)            |         | 0,16 € (color)              |         |

Las grandes tiradas no se encuadernan.

Las tiradas en cuatricromía no están previstas por el momento, por lo que deben efectuarse en las fotocopadoras en color.

Todas estas tarifas se podrán modificar a lo largo del ejercicio en función de la variación de costes. Así, el incremento del precio del papel se repercutirá en tarifas en función del porcentaje que actualmente se ha calculado.



- Área de Tecnología y Comunicaciones

Servicios Cloud (sky.on.uclm.es)

| Recurso                | Descripción                                          | Tarifa (IVA no incluido) |
|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| SERVIDOR WEB BÁSICO    |                                                      | 15,00 €/mes              |
| SERVIDOR WEB PREMIUM   |                                                      |                          |
| vCPU                   | Coste mensual de cada vCPU disponible en el servidor | 10,20 €/mes              |
| Memoria                | Coste por GB de memoria RAM                          | 5,10 €/mes               |
| Almacenamiento         | Coste por GB de almacenamiento                       | 0,20 €/mes               |
| Copia seguridad disco  | Coste por GB de copia espejo de un disco             | 0,10 €/mes               |
| SERVICIO CLOUD PRIVADO |                                                      |                          |
| vCPU                   | Coste mensual de cada vCPU disponible en el servidor | 10,20 €/mes              |
| Memoria                | Coste por GB de memoria RAM                          | 5,10 €/mes               |
| Almacenamiento         | Coste por GB de almacenamiento                       | 0,20 €/mes               |
| Copia seguridad disco  | Coste por GB de copia espejo de un disco             | 0,10 €/mes               |

Servicios TIC homologados

| Categoría                                | Subcategoría                           | Nivel 3 | Nivel 5 | Nivel 7 |
|------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------|---------|
| Estrategia y Arquitectura                | Estrategia de información              | 22,76 € | 46,47 € | 66,38 € |
|                                          | Asesoramiento y orientación            | n/a     | 37,93 € | 55,95 € |
|                                          | Planificación y estrategia empresarial | 22,76 € | 35,09 € | 46,47 € |
|                                          | Estrategia técnica y planificación     | n/a     | 25,60 € | 45,52 € |
| Cambio Empresarial                       | Aplicación del cambio empresarial      | 19,91 € | 38,88 € | 57,84 € |
|                                          | Gestión del cambio empresarial         | 22,76 € | 30,34 € | 48,36 € |
|                                          | Gestión de relaciones                  | n/a     | 20,86 € | 37,93 € |
|                                          | Gestión de habilidades                 | 18,02 € | 22,76 € | 30,34 € |
| Aplicación y desarrollo de soluciones    | Desarrollo de sistemas                 | 19,91 € | 32,24 € | 51,21 € |
|                                          | Factores humanos                       | 15,17 € | 19,91 € | 32,24 € |
|                                          | Instalación e integración              | 15,17 € | 19,91 € | 30,34 € |
| Gestión de Servicios                     | Estrategia del servicio                | 18,02 € | 30,34 € | 48,36 € |
|                                          | Transición del servicio                | 18,02 € | 22,76 € | 37,93 € |
|                                          | Operación del servicio                 | 18,02 € | 22,76 € | 36,98 € |
| Soporte técnico de Gestión y Adquisición | Gestión de la adquisición              | 18,02 € | 22,76 € | 38,88 € |
|                                          | Calidad y conformidad                  | 14,22 € | 20,86 € | 37,93 € |
| Interfaz de cliente                      | Marketing y ventas                     | 18,02 € | 29,40 € | 36,98 € |
|                                          | Atención al cliente                    | 14,22 € | 22,76 € | 29,40 € |

| CONCEPTO                                | Unidades    | Tarifa (IVA no incluido) |
|-----------------------------------------|-------------|--------------------------|
| <b>PROCESAMIENTO</b><br>usuario UCLM    | núcleo/hora | 0,03€                    |
| <b>PROCESAMIENTO</b><br>usuario EXTERNO | núcleo/hora | 0,04€                    |
| <b>DISCO</b><br>usuario UCLM            | TB/mes      | 21,00€                   |
| <b>DISCO</b><br>usuario EXTERNO         | TB/mes      | 28,00€                   |

- Comité de Ética en Experimentación Animal

Elaboración de informes

| Usuarios                                                                   | Tarifas<br>(IVA no incluido) |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Usuarios UCLM                                                              | Exentos                      |
| Hospitales Universitarios de Castilla-La Mancha                            | Exentos                      |
| Otros Hospitales y Centros Públicos de Investigación de Castilla-La Mancha | 100 €                        |
| Otros usuarios externos (públicos o privados)                              | 200 €                        |

- Centro de Experimentación Animal

Mantenimiento de animales

| Especie    | Unidad tarificación | Tarifas UCLM<br>(IVA no incluido) | Tarifas externos<br>(IVA no incluido) |          |
|------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------|
|            |                     |                                   | OPIS                                  | Privados |
| Macaco     | Animal/semana       | 10,20 €                           | 13,20 €                               | 80,00 €  |
| Rata       | Jaula/semana        | 3,00 €                            | 3,90 €                                | 20,00 €  |
| Ratón      | Jaula/semana        | 1,80 €                            | 2,30 €                                | 8,50 €   |
| Conejo     | Animal/semana       | 3,40 €                            | 4,40 €                                | 12,00 €  |
| Chinchilla | Animal/semana       | 2,10 €                            | 2,70 €                                | 10,00 €  |
| Cobaya     | Animal/semana       | 2,10 €                            | 2,70 €                                | 10,00 €  |
| Peces      | Cubeta/semana       | 1,80 €                            | 2,30 €                                | -        |

Suministro de animales (únicamente usuarios de la UCLM)

| Especie                       | Tarifas UCLM      |         |
|-------------------------------|-------------------|---------|
|                               | (IVA no incluido) |         |
| Rata gestante                 |                   | 12,00 € |
| Rata (hasta 6 semanas)        |                   | 6,00 €  |
| Rata (7 a 11 semanas)         |                   | 9,00 €  |
| Rata (12 semanas en adelante) |                   | 12,00 € |

- **Comité de Ética en Investigación Social**

| Descripción de Unidad                                                                                                           | Nº de Unidades | Precio Unidad (sin IVA) | Observaciones |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------|
| Evaluación de solicitudes de proyectos de investigación enviados por Organismos públicos de investigación en Castilla La Mancha | 1              | 100 €                   |               |
| Evaluación de solicitudes de proyectos de investigación enviados por otros usuarios externos (públicos o privados)              | 1              | 200 €                   |               |

- **Centro de lenguas de la UCLM**

Pruebas de acreditación de nivel de idiomas

El 26 de febrero de 2013 el Consejo de Gobierno de la Universidad aprobó la creación del Centro de Lenguas de la UCLM. La coyuntura actual hacía necesario que la Universidad dispusiera de sistemas para facilitar el aprendizaje de las lenguas y la certificación de los niveles B1 y B2 de competencia en lenguas extranjeras, con validez interna y externa.

La Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha ha reconocido la capacidad de la UCLM para la certificación homologada de los mencionados niveles de competencia en lenguas extranjeras en su Resolución 2013/1182 de 6 de febrero –con corrección de errores 2013/2381, publicada el 1 de marzo de 2013– de la Viceconsejería de Educación, Universidades e Investigación.

En este sentido, la UCLM establece la siguiente relación de tasas de matrícula para el acceso a las pruebas de evaluación de los niveles de competencia B1 y B2 y C1 en lenguas extranjeras:

| IDIOMA/NIVEL | TASAS UCLM | TASAS EXTERNO |
|--------------|------------|---------------|
| Alemán/B1    | 60 €       | 60 €          |
| Francés/B1   | 60 €       | 60 €          |
| Italiano/B1  | 60 €       | 60 €          |
| Japonés/B1   | 60 €       | 60 €          |
| Inglés/B1    | 60 €       | 60 €          |
| Francés/B2   | 90 €       | 90 €          |
| Inglés/B2    | 90 €       | 90 €          |
| Italiano/B2  | 90 €       | 90 €          |
| Inglés/C1    | 90 €       | 90 €          |
| Español/B1   | 90 €       | 90 €          |

| CONCEPTO             | TARIFA |
|----------------------|--------|
| Duplicado de títulos | 12 €   |

Cursos de idiomas ofertados a través del Centro de Lenguas de la UCLM

| IDIOMA/NIVEL                           | TASAS UCLM | TASAS EXTERNO |
|----------------------------------------|------------|---------------|
| Alemán-anual/A1-A2                     | 150 €      | 200 €         |
| Francés-anual/A1-A2                    | 150 €      | 200 €         |
| Inglés-anual/A1-A2                     | 150 €      | 200 €         |
| Italiano-anual/A1-A2                   | 150 €      | 200 €         |
| Alemán-anual/B1-B2                     | 150 €      | 200 €         |
| Francés-anual/B1-B2                    | 150 €      | 200 €         |
| Francés-anual/C1-C2                    | 200 €      | 250 €         |
| Inglés- anual/C1                       | 200 €      | 250 €         |
| Italiano-curso intensivo /A1-B1        | 198 €      | 220 €         |
| Inglés-curso intensivo /B1             | 198 €      | 220 €         |
| Inglés-curso intensivo /B2             | 225 €      | 250 €         |
| Italiano-curso intensivo /B2           | 225 €      | 250 €         |
| Italiano-curso intensivo /C1-C2        | 250 €      | 300 €         |
| Japonés                                | 150 €      | 200 €         |
| Árabe                                  | 150 €      | 200 €         |
| Español como lengua extranjera (ELE)   | 110 €      | 110 €         |
| Lengua de signos                       | 225€       | 250€          |
| English Summer School (superintensivo) | 80 €       | 80 €          |
| Conéctate al español (superintensivo)  | 45 €       | 45 €          |

Anexo II

Tasas de matrícula para el acceso a las pruebas de evaluación de los niveles de competencia en lengua china

| PRUEBA DE EVALUACIÓN      | TASAS UCLM | TASAS EXTERNO |
|---------------------------|------------|---------------|
| HSK 1                     | 45€        |               |
| HSK 2                     |            |               |
| HSK 3                     | 55€        |               |
| HSK 4                     |            |               |
| HSK 5                     | 70€        |               |
| HSK 6                     |            |               |
| HSKK Elemental            | 50€        |               |
| HSKK Intermedio           | 60€        |               |
| HSKK Avanzado             | 70€        |               |
| YCT 1                     | 45€        |               |
| YCT 2                     |            |               |
| YCT 3                     | 55€        |               |
| YCT 4                     |            |               |
| YCT Oral test – Elemental | 60€        |               |
| YCT Oral test- Intermedio |            |               |
| BCT A                     | 70€        |               |
| BCT B                     | 90€        |               |

| CURSO                                               | TASAS POR TRIMESTRE* |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| HSK niveles del 1 al 6 1h/semana                    | 55€                  |
| HSK niveles del 1 al 6 2h/semana                    | 108€                 |
| HSK niveles del 1 al 6 3h/semana                    | 158€                 |
| HSK niveles del 1 al 6 4h/semana                    | 192€                 |
| Chino – conversación 2h/semana                      | 108€                 |
| YCT niveles del 1 al 4 1h/semana                    | 55€                  |
| Introducción al idioma y cultura de China 2h/semana | 108€                 |
| Clases de baile (tradicional chino) 3h/semana       | 158€                 |
| Caligrafía 90 minutos/semana                        | 80€                  |
| Escritura (caracteres) 2h/semana                    | 108€                 |
| Taichí 3h/semana                                    | 158€                 |
| Hulusi 1h/semana                                    | 55€                  |
| Clases individuales de chino (One to One) 1h/semana | 240€                 |

**\* Bonificaciones de cursos de lengua y cultura china**

| Bonificaciones                                                                                                                                                                                                                                    | Cantidad |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Bonificación por familia numerosa, discapacidad, desempleo, 2º familiar de 1º grado matriculado                                                                                                                                                   | 10%      |
| Bonificación por matrícula en el 2º cuatrimestre del mismo año académico                                                                                                                                                                          | 20€      |
| Bonificación por segunda matrícula en otros cursos culturales del mismo curso académico **NOTA: Será necesario enviar las cartas de pago de la matriculación de los dos cursos a <a href="mailto:info.confucio@uclm.es">info.confucio@uclm.es</a> | 10%      |
| Bonificación por miembros de la UCLM (PAS, PDI y familiares de primer grado)                                                                                                                                                                      | 10 %     |

- **Centro De Estudios De Castilla La Mancha**

Servicios de reproducción

| Concepto                                                                                                                                                                     | Tarifa (IVA incluido) <sup>1</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Copias en papel estándar (80 gr.) a partir de microfilm o soporte digital:                                                                                                   |                                    |
| - Blanco y negro, escala de grises A4                                                                                                                                        | 0,14 €                             |
| Copias en papel de calidad (mínimo 100 gr.) a partir de microfilm o soporte digital:                                                                                         |                                    |
| - Escala de grises/color A4                                                                                                                                                  | 3,80 €                             |
| Reproducciones microfilme blanco/negro de 35mm a soporte CD-ROM/DVD, otros dispositivos de almacenamiento o envío por correo electrónico:                                    |                                    |
| - Hasta 90 fotogramas                                                                                                                                                        | 10,00 €                            |
| - Cada imagen adicional                                                                                                                                                      | 0,14 €                             |
| Copia de archivos digitales (JPG/RGB, resolución 100 d.p.i.) a soporte CD-ROM/DVD, otros dispositivos de almacenamiento o envío por correo electrónico (documento completo): | 6,41 €                             |
| - Blanco y negro, escala de grises:                                                                                                                                          | 0,20 €                             |
| ▪ Hasta 150 imágenes de un mismo documento                                                                                                                                   |                                    |
| ▪ Cada imagen adicional                                                                                                                                                      |                                    |
| - Color:                                                                                                                                                                     | 48,00 €                            |
| ▪ Hasta 150 imágenes de un mismo documento                                                                                                                                   |                                    |
| ▪ Cada imagen adicional                                                                                                                                                      | 0,40 €                             |
| Copia de archivos digitales (JPG/RGB, resolución 100 d.p.i.) a soporte CD-ROM/DVD otros dispositivos de almacenamiento o envío por correo electrónico (imágenes sueltas):    |                                    |
| - Blanco y negro, escala de grises o color:                                                                                                                                  |                                    |
| ▪ Cada imagen                                                                                                                                                                | 2,00 €                             |
| Copia de archivos digitales alta resolución (TIFF/RGB, resolución 300 d.p.i.) a soporte CD-ROM/DVD, otros dispositivos de almacenamiento o envío por correo electrónico:     |                                    |
| - Blanco y negro, escala de grises o color:                                                                                                                                  |                                    |
| ▪ Cada imagen                                                                                                                                                                | 6,00 €                             |
| Encargos especiales:                                                                                                                                                         | Consultar presupuesto              |
| Encargos especialmente frágiles o de formatos especiales, que no puedan ser escaneados directamente                                                                          |                                    |

[1] Usuarios externos. Los precios incluyen IVA, pero no gastos de envío

- **Difractómetro De Fuente De Cu X`Pert Powder X-Ray Diffactometer Panalytical**

| Concepto                                                                                    | Tarifa (IVA no incluido) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 hora generador1                                                                           | 10 €                     |
| Montaje de muestra2                                                                         | 5 €                      |
| Identificación de fases en difractograma2                                                   | 6 €                      |
| Preparación de muestra, análisis completo con gráfico e identificación de fases2            | 30 €                     |
| Análisis mediante el método de Rietveld - Identificación de fases y proporción de cada una2 | 60 €                     |
| Cámara de alta temperatura                                                                  |                          |
| Montaje de la cámara                                                                        | 100 €                    |
| + coste adicional gases si se usa atmósfera específica                                      | Consultar                |
| 1 hora generador3                                                                           | 10 €                     |

[1] Trabajo realizado por un usuario autorizado o responsable del equipo.

[2] Trabajo realizado por un usuario autorizado.

[3] Trabajo realizado por un usuario autorizado.

- **Grupo De Diseño Óptimo De Experimentos**

| Descripción de unidad                                                       | Número de unidades | Precio unidad (IVA no incluido) |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Asesoramiento puntual UCLM                                                  | 1 hora             | 60,00 €                         |
| Asesoramiento puntual otros organismos públicos                             | 1 hora             | 75,00 €                         |
| Asesoramiento puntual instituciones privadas                                | 1 hora             | 150,00 €                        |
| Asesoramiento en un proyecto de análisis de datos UCLM                      | 1 hora             | 50,00 €                         |
| Asesoramiento en un proyecto de análisis de datos otros organismos públicos | 1 hora             | 60,00 €                         |
| Asesoramiento en un proyecto de análisis de datos instituciones privadas    | 1 hora             | 120,00 €                        |



- Instituto De Desarrollo Regional (Idr)
  - Sección de Tecnología Electrónica, de la Imagen y del Sonido

| Servicios                                                            | Tarifa (IVA no incluido) <sup>1</sup>   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Filmación, grabación y transmisión por internet de eventos           | 50 €/hora operador                      |
| Elaboración de reportajes y edición de vídeo en alta definición (HD) | 90 €/hora operador                      |
| Producción de material multimedia                                    |                                         |
| Diseño infográfico y diseño web                                      |                                         |
| Diseño de circuitos cerrados de televisión                           |                                         |
| Unidad móvil                                                         | 150 €/hora movilizadora (gastos aparte) |
| Grabación en CD o DVD                                                | Máster 50 € – Cada copia 3 €            |
| Formación                                                            | 100 €/hora                              |

[1] Usuarios internos (UCLM).

- Sección de Economía Agroalimentaria

| Servicios                                    | Tarifa (IVA no incluido) <sup>1</sup> |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Labores de consultoría y asistencia técnica: |                                       |
| Consultor/Investigador Sénior                | 55 €/hora                             |
| Consultor/Investigador Junior                | 35 €/hora                             |

[1] Usuarios internos (UCLM).

- Sección de Recursos Cinegéticos y Ganaderos

| Servicios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tarifa (IVA no incluido) <sup>1</sup> | Tarifa (IVA no incluido) <sup>2</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Realización de espermiogramas para valorar la calidad del macho reproductor.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                       |
| Extracción y evaluación de semen mediante microscopía y citometría de flujo                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45 € + 20 €/animal                    |                                       |
| Extracción y congelación de semen de ovino y caprino                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45 € + 120 €/animal                   |                                       |
| Extracción y congelación de semen de ciervo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45 € + 155 €/animal                   |                                       |
| Extracción y congelación de espermatozoides de ciervo post-mortem                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45 € + 120 €/animal                   |                                       |
| Inseminación artificial en ovino y caprino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45 € + 8,25 €/animal                  |                                       |
| Inseminación artificial en ciervo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45 € + 22,25 €/animal                 |                                       |
| Asesoramiento en reproducción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 €                                  |                                       |
| Análisis estructural y de propiedades mecánicas de cuernas de ciervos: parámetros estructurales (espesor cortical, densidad cortical, etc.) y propiedades mecánicas del material (rigidez, fortaleza, trabajo de rotura, energía de impacto), de cara a evaluar la calidad de las cuernas y posibles deficiencias minerales. No incluye análisis minerales |                                       | 200 €                                 |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Usuarios externos.

- Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de Materiales (CIMA)

| Servicios                                               | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                                         | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| SERVICIOS EXTERNOS E INTERNOS UCLM                      |                          |                |                |
| METALOGRAFÍA                                            |                          |                |                |
| EXTRACCIÓN DE MUESTRA MEDIANTE                          |                          |                |                |
| - Corte metalográfico sencillo                          | 16,10 €                  | 4,83 €         | 11,27 €        |
| - Corte metalográfico precisión                         | 24,15 €                  | 7,25 €         | 16,91 €        |
| - Corte complejo (ej. para análisis dimensional), desde | 28,99 €                  | 8,70 €         | 20,29 €        |
| - Corte manual con sierra, desde                        | 16,10 €                  | 4,83 €         | 11,27 €        |
| - Corte manual con desbarbadora, desde                  | 16,10 €                  | 4,83 €         | 11,27 €        |

| Servicios                                                      | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                                                | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| EMBUTICIÓN                                                     |                          |                |                |
| - Embutición en resina (fría o caliente)                       | 12,08 €                  | 3,62 €         | 8,46 €         |
| DESBASTES                                                      |                          |                |                |
| - Desbaste en lijadora (circular o de banda)                   | 12,08 €                  | 3,62 €         | 8,46 €         |
| - Desbaste en rueda de esmeril                                 | 8,05 €                   | 2,42 €         | 5,64 €         |
| PULIDO                                                         |                          |                |                |
| - Pulido metalográfico en dos etapas (materiales medios-duros) | 16,10 €                  | 4,83 €         | 11,27 €        |
| - Pulido metalográfico en tres etapas (materiales blandos)     | 24,15 €                  | 7,25 €         | 16,91 €        |
| ATAQUE QUÍMICO                                                 |                          |                |                |
| - Ataque con reactivos comunes                                 | 4,03 €                   | 1,21 €         | 2,82 €         |
| - Ataques especiales, incluyendo su preparación, desde         | 12,08 €                  | 3,62 €         | 8,46 €         |
| ANÁLISIS MACROESTRUCTURAL                                      |                          |                |                |
| - Análisis macroestructural a simple vista                     | 8,05 €                   | 2,42 €         | 5,64 €         |
| - Análisis macroestructural en lupa binocular                  | 12,08 €                  | 3,62 €         | 8,46 €         |
| - Análisis macroestructural en proyector                       | 12,08 €                  | 3,62 €         | 8,46 €         |
| - Fotomicrografía en lupa binocular (por muestra)              | 32,21 €                  | 9,66 €         | 22,55 €        |
| - Fotomicrografía con cámara digital (por muestra)             | 24,15 €                  | 7,25 €         | 16,91 €        |
| - Análisis dimensional / geométrico (por hora de técnico)      | 48,31 €                  | 14,49 €        | 33,82 €        |
| ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL                                      |                          |                |                |
| - Análisis microestructural                                    | 36,23 €                  | 10,87 €        | 25,36 €        |
| - Captura fotomicrográfica por ordenador (por muestra)         | 16,10 €                  | 4,83 €         | 11,27 €        |
| - Fotomicrografía (por muestra)                                | 24,15 €                  | 7,25 €         | 16,91 €        |
| - Valoración del tamaño de grano (sobre probeta preparada)     | 16,10 €                  | 4,83 €         | 11,27 €        |

|                                                                     |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| - Valoración de inclusiones                                         | 16,10 € | 4,83 €  | 11,27 € |
| ENSAYOS MECÁNICOS                                                   |         |         |         |
| DUREZA                                                              |         |         |         |
| - Preparación de la muestra (desbaste) para dureza                  | 4,03 €  | 1,21 €  | 2,82 €  |
| - Ensayo de dureza Rockwell (por muestra)                           | 8,05 €  | 2,42 €  | 5,64 €  |
| - Ensayo de dureza Brinell o Vickers (por muestra)                  | 16,10 € | 4,83 €  | 11,27 € |
| - Ensayo de microdureza (Vickers o Knoop) a microconstituyentes     | 16,10 € | 4,83 €  | 11,27 € |
| - Barrido de microdurezas y elaboración de perfil                   | 48,31 € | 14,49 € | 33,82 € |
| - Ensayo de dureza Shore en cauchos o plásticos                     | 4,03 €  | 1,21 €  | 2,82 €  |
| TRACCIÓN-COMPRESIÓN-FLEXIÓN                                         |         |         |         |
| - Comprobación a tracción / compresión / flexión                    | 12,08 € | 3,62 €  | 8,46 €  |
| - Ensayo de tracción / compresión / flexión y cálculo de parámetros | 72,46 € | 21,74 € | 50,72 € |
| - Ensayo de tracción de plásticos                                   | 16,10 € | 4,83 €  | 11,27 € |
| - Mecanizado o conformado de probetas (por hora de técnico)         | 48,31 € | 14,49 € | 33,82 € |
| - Comprobación a tracción con cálculo de resistencia y alargamiento | 32,21 € | 9,66 €  | 22,55 € |
| - Troquelado de probetas de tracción de chapas                      | 12,08 € | 3,62 €  | 8,46 €  |
| RESILIENCIA                                                         |         |         |         |
| - Ensayo Charpy en péndulo de 300J                                  | 8,05 €  | 2,42 €  | 5,64 €  |
| - Ensayos especiales, desde                                         | 12,08 € | 3,62 €  | 8,46 €  |
| - Mecanizado de probetas (por hora de técnico)                      | 48,31 € | 14,49 € | 33,82 € |
| - Ensayo de resiliencia de plásticos                                | 8,05 €  | 2,42 €  | 5,64 €  |
| TRATAMIENTOS TÉRMICOS / TERMOQUÍMICOS                               |         |         |         |
| - Temple de aceros en atmósfera inerte (por hora de tratamiento)    | 72,46 € | 21,74 € | 50,72 € |
| - Recocido de aceros en atmósfera inerte (por hora de tratamiento)  | 96,62 € | 28,99 € | 67,63 € |
| - Revenido de aceros (por hora de tratamiento)                      | 16,10 € | 4,83 €  | 11,27 € |
| - Solubilización y temple de aleaciones (por hora de tratamiento)   | 72,46 € | 21,74 € | 50,72 € |
| - Maduración de aleaciones en estufa (por hora de tratamiento)      | 16,10 € | 4,83 €  | 11,27 € |
| - Nitrocarburoción gaseosa (por hora de tratamiento)                | 48,31 € | 14,49 € | 33,82 € |
| - Recocido (por hora de tratamiento)                                | 48,31 € | 14,49 € | 33,82 € |
| ENSAYOS DE CORROSIÓN                                                |         |         |         |
| - Ensayo de corrosión por inmersión (por día)                       | 32,21 € | 9,66 €  | 22,55 € |
| ANÁLISIS QUÍMICO                                                    |         |         |         |
| COMPOSICIÓN                                                         |         |         |         |
| - Análisis de composición carbono – azufre                          | 36,23 € | 10,87 € | 25,36 € |
| - Digestión en microondas (de patrones o muestras)                  | 16,10 € | 4,83 €  | 11,27 € |
| - Elaboración de disoluciones y enrase (de patrones o muestras)     | 8,05 €  | 2,42 €  | 5,64 €  |
| - Análisis de composición mediante ICP, primer elemento             | 64,41 € | 19,32 € | 45,09 € |
| - Análisis de composición mediante ICP, por elemento restante       | 24,15 € | 7,25 €  | 16,91 € |

| Servicios                                                                             | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                                                                       | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| ENSAYOS TECNOLÓGICOS DE CUCHILLERÍA                                                   |                          |                |                |
| - Ensayo de corrosión alternada (por ensayo)                                          | 48,31 €                  | 14,49 €        | 33,82 €        |
| - Valoración de picaduras (por cuchillo)                                              | 12,08 €                  | 3,62 €         | 8,46 €         |
| - Ensayo de durabilidad del filo, cuchillos tipo "A"                                  | 24,15 €                  | 7,25 €         | 16,91 €        |
| - Ángulo de filo                                                                      | 4,03 €                   | 1,21 €         | 2,82 €         |
| - Espesor del filo                                                                    | 4,03 €                   | 1,21 €         | 2,82 €         |
| - Uniformidad y ausencia de defectos                                                  | 4,03 €                   | 1,21 €         | 2,82 €         |
| - Flexión de hojas                                                                    | 8,05 €                   | 2,42 €         | 5,64 €         |
| - Resistencia al reblandecimiento de mangos a temperaturas elevadas                   | 24,15 €                  | 7,25 €         | 16,91 €        |
| - Solidez de mangos                                                                   | 12,08 €                  | 3,62 €         | 8,46 €         |
| - Resistencia a la caída                                                              | 8,05 €                   | 2,42 €         | 5,64 €         |
| - Ensayo de corrosión en lavavajillas (por cada día de ensayo)                        | 96,62 €                  | 28,99 €        | 67,63 €        |
| - Ensayo de corrosión del salvamano y zona contigua de la hoja                        | 24,15 €                  | 7,25 €         | 16,91 €        |
| - Ensayo de durabilidad del filo, cuchillos tipo "B"                                  | 48,31 €                  | 14,49 €        | 33,82 €        |
| TOMA DE DATOS Y ELABORACIÓN DE INFORME                                                |                          |                |                |
| - Toma de datos en fábrica (por hora de técnico)                                      | 48,31 €                  | 14,49 €        | 33,82 €        |
| - Desplazamiento urbano (por hora de técnico)                                         | 65,88 €                  | 19,76 €        | 46,12 €        |
| - Desplazamiento interurbano (por hora de técnico)                                    | 96,62 €                  | 28,99 €        | 67,63 €        |
| - Análisis de resultados, conclusiones y elaboración de informe (por hora de técnico) | 57,97 €                  | 17,39 €        | 40,58 €        |
| - Elaboración de informes especiales (por hora de técnico)                            | 72,46 €                  | 21,74 €        | 50,72 €        |
| - Elaboración de informe (por hora de técnico)                                        | 57,97 €                  | 17,39 €        | 40,58 €        |
| - Asesoramiento técnico (por hora de técnico)                                         | 57,97 €                  | 17,39 €        | 40,58 €        |
| - Análisis de resultados (por hora de técnico)                                        | 57,97 €                  | 17,39 €        | 40,58 €        |
| VARIOS                                                                                |                          |                |                |
| - Diseño de prototipo (por hora de técnico)                                           | 57,97 €                  | 17,39 €        | 40,58 €        |
| - Elaboración de prototipo (por hora de técnico)                                      | 57,97 €                  | 17,39 €        | 40,58 €        |
| - Análisis de redondez y cilíndricidad                                                | 86,00 €                  | 25,80 €        | 60,20 €        |
| - Elaboración de útil para adaptación a máquina de ensayos (por hora de técnico)      | 48,31 €                  | 14,49 €        | 33,82 €        |
| ENSAYOS DE RUGOSIDAD                                                                  |                          |                |                |
| - Perfil de rugosidad y cálculo de parámetros                                         | 16,10 €                  | 4,83 €         | 11,27 €        |
| - Mapa de rugosidad 3D y cálculo de parámetros                                        | 88,57 €                  | 26,57 €        | 62,00 €        |
| ANÁLISIS TÉRMICO                                                                      |                          |                |                |
| DSC                                                                                   |                          |                |                |
| - Preparación de la muestra (por hora)                                                | 48,31 €                  | 14,49 €        | 33,82 €        |
| - Ensayos en rampa de calentamiento (por hora)                                        | 96,62 €                  | 28,99 €        | 67,63 €        |

|                                                                                    |          |         |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|
| - Ensayos en rampa no forzada de enfriamiento (por hora)                           | 96,62 €  | 28,99 € | 67,63 €  |
| - Ensayos en rampa forzada de enfriamiento, primera muestra (por hora; mínimo 1 h) | 289,85 € | 86,96 € | 202,90 € |
| - Ensayos en rampa forzada de enfriamiento, segunda muestra y sucesivas (por hora) | 144,93 € | 43,48 € | 101,45 € |
| - Empleo de atmósferas especiales (por hora)                                       | 48,31 €  | 14,49 € | 33,82 €  |
| - Análisis de datos (por hora de técnico)                                          | 57,97 €  | 17,39 € | 40,58 €  |
| DTA-TG                                                                             |          |         |          |
| - Preparación de la muestra                                                        | 48,31 €  | 14,49 € | 33,82 €  |
| - Ensayos en rampa de calentamiento (por hora)                                     | 96,62 €  | 28,99 € | 67,63 €  |
| - Ensayos en rampa no forzada de enfriamiento (por hora)                           | 96,62 €  | 28,99 € | 67,63 €  |
| - Empleo de atmósferas especiales (por hora)                                       | 48,31 €  | 14,49 € | 33,82 €  |
| - Análisis de datos (por hora de técnico)                                          | 57,97 €  | 17,39 € | 40,58 €  |

| Servicios                                                                                                                                                         | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                                                                                                                                                   | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| COMPOSICIONES COMUNES                                                                                                                                             |                          |                |                |
| - Estudio metalográfico de aceros, fundiciones y aleaciones duras en general, con valoración de inclusiones, análisis microestructural y captura fotomicrográfica | 128,82 €                 | 38,65 €        | 90,17 €        |
| - Estudio metalográfico de aceros, fundiciones y aleaciones duras en general, análisis microestructural y captura fotomicrográfica                                | 112,72 €                 | 33,82 €        | 78,90 €        |
| - Estudio metalográfico de aleaciones de aluminio, cobre y aleaciones blandas en general, con análisis microestructural y captura fotomicrográfica                | 120,77 €                 | 36,23 €        | 84,54 €        |
| - Estudio metalográfico de aleaciones muy duras, con análisis microestructural y captura fotomicrográfica                                                         | 128,82 €                 | 38,65 €        | 90,17 €        |
| - Ensayo de composición de aceros ordinarios e inoxidables (C, S, Si, Mn, Cr, Ni, Mo, V y Cu) y caracterización del mismo                                         | 285,79 €                 | 85,74 €        | 200,05 €       |
| - Ensayo completo de composición de fundiciones (C, S, Si, Mn, Cr, Ni, Mo, V)                                                                                     | 285,79 €                 | 85,74 €        | 200,05 €       |
| - Ensayo básico de composición de aleaciones de aluminio (Si, Mg, Cu, Fe)                                                                                         | 201,26 €                 | 60,38 €        | 140,88 €       |
| - Ensayo básico de composición de aleaciones de aluminio (Si, Mg, Fe)                                                                                             | 177,11 €                 | 53,13 €        | 123,98 €       |
| - Estudio de capas nitrocarbúridas o carbonitrúridas (estudio metalográfico y perfil de microdurezas)                                                             | 161,03 €                 | 48,31 €        | 112,72 €       |
| - Ensayo de composición de aleaciones de aluminio (Si, Mg, Mn, Cu, Fe, Ni, Zn, Pb y Ti)                                                                           | 297,86 €                 | 89,36 €        | 208,50 €       |
| - Ensayo básico de composición de aceros ordinarios (C, S, Si y Mn)                                                                                               | 189,19 €                 | 56,76 €        | 132,43 €       |
| - Valoración de inclusiones, con preparación metalográfica.                                                                                                       | 88,56 €                  | 26,57 €        | 61,99 €        |
| - Ensayo básico de composición de latones (Cu, Zn, Pb y Fe)                                                                                                       | 201,26 €                 | 60,38 €        | 140,88 €       |
| - Análisis macroestructural con captura fotomacrográfica (por muestra)                                                                                            | 76,49 €                  | 22,95 €        | 53,54 €        |

[1] General.

[2] UCLM. Estas tarifas serán aplicadas cuando los ensayos realizados vayan dirigidos al desarrollo de trabajos de Investigación básica. En caso contrario se aplicarán las tarifas generales.

[3] Otros organismos públicos. Para la realización de ensayos o estudios no definidos exactamente en las tarifas se llevará a cabo una valoración previa de los mismos.

- Instituto De Investigación en Energía Renovable (Ier)
- Sección de Pilas y Combustibles

#### Catálogo de servicios

- Filmación, grabación y transmisión por internet de eventos
- Elaboración de reportajes y edición de vídeo en alta definición (HD)
- Producción de material multimedia
- Diseño infográfico y diseño web
- Diseño de circuitos cerrados de televisión

| Concepto                                    | Tarifa OPIs <sup>1</sup> (IVA no incluido) | Tarifa EPs <sup>2</sup> (IVA no incluido) |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Microscopio SEM con EDS-Autoservicio (hora) | 15 €                                       | 30 €                                      |
| SEM + técnico (hora)                        | 50 €                                       | 100 €                                     |
| Metalización (unidad)                       | 10 €                                       | 20 €                                      |
| HRTEM-Autoservicio (hora)                   | 35 €                                       | 75 €                                      |
| HRTEM + técnico (hora)                      | 75 €                                       | 100 €                                     |
| Preparación Muestras TEM                    | 25 €                                       | 45 €                                      |
| Rejillas de Cobre (Unidad)                  | 3 €                                        | 5 €                                       |
| XRD (difractograma estándar)                | 10 €                                       | 20 €                                      |
| XRD (alta precisión)                        | 25 €                                       | 40 €                                      |
| XRD (Identificación de Fases)               | 25 €                                       | 40 €                                      |
| Cámara Alta T/hora                          | 15 €                                       | 25 €                                      |
| Cámara Alta T + gas/hora                    | 25 €                                       | 40 €                                      |
| Análisis Termogravimétrico (Muestra)        | 8 €                                        | 15 €                                      |
| Dilatometría                                | 8 €                                        | 15 €                                      |
| Espectrómetro de Masas                      | 8 €                                        | 15 €                                      |

[1] Organismo público de investigación.

[2] Empresas privadas.

- Equipo de difractómetros

| Concepto                                                                                                | Unidades | Tarifa (IVA no incluido) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| Generador / hora <sup>1</sup>                                                                           | 1        | 10 €                     |
| Montaje de muestra <sup>1</sup>                                                                         | 1        | 5 €                      |
| Identificación de fases en difractograma <sup>2</sup>                                                   | 1        | 6 €                      |
| Preparación de muestra, análisis completo con gráfico e identificación de fases <sup>2</sup>            | 1        | 30 €                     |
| Análisis mediante el método de Rietveld (Identificación de fases y proporción de cada una) <sup>2</sup> | 1        | 60 €                     |

[1] Realizado por un usuario autorizado o responsable del equipo.

[2] Por difractograma realizado por un responsable del equipo (no incluye las horas de generador).

- Cámara de alta temperatura del difractómetro de fuente de CU

| Concepto                      | Unidades | Tarifa (IVA no incluido) |
|-------------------------------|----------|--------------------------|
| Montaje de la cámara          | 1        | 100 €                    |
| Generador / hora <sup>1</sup> | 1        | 20 €                     |

[1] Realizado por un usuario autorizado o responsable del equipo.

- Materiales para la Energía y Laboratorio de Impresión 3D ENERMAT

| Descripción de unidad                      | Nº de Unidades | Precio unidad (sin IVA) | Observaciones                                                                               |
|--------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desarrollo y Montaje sistema spray coating | 1              | 6000 €                  | Equipo personalizado. Tarifa acordada con profesores del Dpto. Ingeniería Química en Toledo |
| Servicio Impresión 3D (FDM)                | 1 hora         | 3 €                     |                                                                                             |
| DLS                                        | 1              | 3 €                     |                                                                                             |
| Análisis Termogravimétrico                 | 1 hora         | 3 €                     | Actualización                                                                               |
| Rejillas Holey C                           | 1              | 10 €                    |                                                                                             |
| Rejillas Lacey C                           | 1              | 5 €                     |                                                                                             |
| Ensayos FTIR-Sólido                        | 1              | 10 €/20 €/50 €          | UCLM/OPIs/Empresas                                                                          |

- Instituto De Investigaciones Energéticas Y Aplicaciones Industriales (INEI)
- Servicio de Taller Mecánico

| Servicios                                                                                | Tarifa (IVA no incluido) |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                                                                                          | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> |
| Mecanizado de piezas metálicas bajo planos (torneado, fresado, taladrado, roscado, etc.) | 25 €/hora                | 40 €/hora      |
| Soldadura con electrodo, gas, TIG e hilo con gas protector                               |                          |                |
| Corte de chapa metálica, plegado y curvado                                               |                          |                |
| Prensa para montaje                                                                      |                          |                |
| Prensa para forja y embutición                                                           |                          |                |
| Reparaciones de mecanismos metálicos                                                     |                          |                |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Usuarios externos

- Instituto De Investigación En Recursos Cinegéticos (IREC)
- Laboratorio de Genética

| Descripción de unidad                       |          | Nº<br>Unidades | Precio unidad<br>(IVA no<br>incluido) | Observaciones                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|----------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Determinación de hibridación en perdiz roja |          | 1              | 25 €                                  | El precio por unidad puede aumentar o disminuir dependiendo del número de marcadores genéticos a emplear y del tipo de extracción de ADN. |
| Sexado molecular de aves                    |          | 1              | 5 €                                   |                                                                                                                                           |
| Sexado molecular de mamíferos               |          | 1              | 6 €                                   |                                                                                                                                           |
| Identificación genética de aves de cetrería |          | 1              | 30 €                                  |                                                                                                                                           |
| Otros genotipados                           |          |                | consultar                             | No es posible prever todos los genotipados que se pueden hacer ni su costo.                                                               |
| Concepto                                    | Unidades | Tarifa<br>UCLM | Tarifa OPIs                           | Tarifa Eps<br>(Empresa Privada)                                                                                                           |
| Identificación Genética de Especies         | 1        | 40 €           | 50 €                                  | 55 €                                                                                                                                      |

- Laboratorio de Toxicología

| Concepto                                             | Unidades | Tarifa<br>UCLM | Tarifa<br>OPIs | Tarifa Eps<br>(empresas privadas) |
|------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|-----------------------------------|
| Análisis integral de venenos (GC-MS/MS, LC-MS/MS)    | 1        | 301,01 €       | 301,01         | 331,11                            |
| Análisis de metales y elementos por ICP-MS           | 1        | 74,29 €        | 78,00 €        | 85,43 €                           |
| Análisis de plaguicidas por GC-MS/MS y LC-MS/MS      | 1        | 209,82 €       | 220,31 €       | 241,29 €                          |
| Análisis de rodenticidas por LC-MS/MS                | 1        | 131,55 €       | 138,13 €       | 151,28 €                          |
| Análisis de compuestos organoclorados por GC-MS/MS   | 1        | 167,41 €       | 175,78 €       | 192,52 €                          |
| Análisis de fármacos en plasma por LC-MS/MS          | 1        | 89,25 €        | 93,71 €        | 102,64 €                          |
| Análisis de fármacos en tejidos por LC-MS/MS         | 1        | 116,31 €       | 122,13 €       | 133,76 €                          |
| Análisis de estrocnina por GC-MS                     | 1        | 82,08 €        | 86,18 €        | 94,39 €                           |
| Análisis de etilenglicol por GC-MS                   | 1        | 126,40 €       | 132,72 €       | 145,36 €                          |
| Análisis de cianuro                                  | 1        | 67,69 €        | 71,07 €        | 77,84 €                           |
| Determinación de parámetros de bioquímica plasmática | 1        | 54,91 €        | 57,66 €        | 63,15 €                           |
| Determinación de vitaminas y carotenos por HPLC      | 1        | 101,18 €       | 106,24 €       | 116,36 €                          |
| Determinación de ésteres de ácidos grasos por GC-MS  | 1        | 149,99 €       | 157,49 €       | 172,49 €                          |
| Determinación de biomarcadores de estrés oxidativo   | 1        | 108,08 €       | 113,48 €       | 124,29 €                          |
| Determinación de la actividad colinesterasa          | 1        | 56,15 €        | 58,96 €        | 64,57 €                           |



- Estudios de Ecología Molecular

| Servicio                                                      |          | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|---------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                                               |          | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| 1. EXTRACCIÓN ADN DE SANGRE O TEJIDO                          |          |                          |                |                |
| Nº de muestras                                                | 1 a 24   | 2,5 €                    | 3,5 €          | 5 €            |
|                                                               | 25 a 96  | 2,25 €                   | 3,15 €         | 4,5 €          |
|                                                               | 97 a 192 | 2 €                      | 2,8 €          | 4 €            |
|                                                               | > 192    | 1,75 €                   | 2,45 €         | 3,5 €          |
| Coste extra por extracción ADN con kit comercial              |          | 4 €                      | 4 €            | 4 €            |
| Coste extra por extracción ADN otras muestras (plumas, heces) |          | 1 €                      | 1 €            | 1 €            |
| Coste extra por cuantificación y dilución de ADN              |          | 0,5 €                    | 0,7 €          | 1 €            |
| 2. AMPLIFICACIÓN POR PCR                                      |          |                          |                |                |
| Nº de muestras                                                | 1 a 24   | 3 €                      | 5 €            | 7 €            |
|                                                               | 25 a 96  | 2,7 €                    | 5,4 €          | 8,1 €          |
|                                                               | 97 a 192 | 2,4 €                    | 4,8 €          | 7,2 €          |
|                                                               | > 192    | 2,1 €                    | 4,2 €          | 6,3 €          |
| Coste extra por extracción ADN                                |          | Ver tarifas en punto 1   |                |                |
| Coste extra por puesta a punto de protocolo PCR               |          | Ver tarifas en punto 8   |                |                |
| Coste extra por puesta a punto de marcadores                  |          | Ver tarifas en punto 8   |                |                |
| 3. AMPLIFICACIÓN, PURIFICACIÓN Y SECUENCIACIÓN DE ADN         |          |                          |                |                |
| Nº de muestras                                                | 1 a 24   | 8 €                      | 10 €           | 13 €           |
|                                                               | 25 a 96  | 7,2 €                    | 9 €            | 11,7 €         |
|                                                               | 97 a 192 | 6,4 €                    | 8 €            | 10,4 €         |
|                                                               | > 192    | 5,6 €                    | 7 €            | 9,1 €          |
| Coste extra por extracción ADN                                |          | Ver tarifas en punto 1   |                |                |
| Coste extra por puesta a punto de marcadores                  |          | Ver tarifas en punto 8   |                |                |
| Coste extra por análisis de las secuencias                    |          | Ver tarifas en punto 7   |                |                |
| 4. SEXADO MOLECULAR DE AVES                                   |          |                          |                |                |
| Nº de muestras                                                | 1 a 24   | 5,5 €                    | 8,5 €          | 12 €           |
|                                                               | 25 a 96  | 4,95 €                   | 7,65 €         | 10,8 €         |
|                                                               | 97 a 192 | 4,4 €                    | 6,8 €          | 9,6 €          |
|                                                               | > 192    | 3,85 €                   | 5,95 €         | 8,4 €          |
| Coste extra por extracción ADN                                |          | Ver tarifas en punto 1   |                |                |
| 5. IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES                                 |          |                          |                |                |
| Nº de muestras                                                | 1 a 24   | 25 €                     | 50 €           | 70 €           |

|                                                                     |          |       |      |        |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-------|------|--------|
|                                                                     | 25 a 96  | 20 €  | 40 € | 60 €   |
|                                                                     | 97 a 192 | 15 €  | 30 € | 50 €   |
|                                                                     | > 192    | 10 €  | 20 € | 40 €   |
| 6. GENOTIPADO DE MICROSATÉLITES                                     |          |       |      |        |
| Nº de muestras                                                      | 1 a 24   | 8 €   | 10 € | 13 €   |
|                                                                     | 25 a 96  | 7,2 € | 9 €  | 11,7 € |
|                                                                     | 97 a 192 | 6,4 € | 8 €  | 10,4 € |
|                                                                     | > 192    | 5,6 € | 7 €  | 9,1 €  |
| Coste extra por extracción ADN Ver tarifas en punto 1               |          |       |      |        |
| Coste extra por puesta a punto de marcadores Ver tarifas en punto 8 |          |       |      |        |
| Coste extra por análisis de fragmentos Ver tarifas en punto 7       |          |       |      |        |
| 7. ANÁLISIS BIOINFORMÁTICOS/BIOESTADÍSTICOS                         |          |       |      |        |
| Coste                                                               |          | 27 €  | 33 € | 50 €   |
| 8. PUESTA A PUNTO DE MARCADORES MOLECULARES Y PROTOCOLOS DE PCR     |          |       |      |        |
| Coste                                                               |          | 12 €  | 18 € | 25 €   |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Otras universidades, OPI's y empresas públicas.

[3] Empresas privadas o particulares.

- Instituto De Tecnología Química Y Medioambiental (ITQUIMA)

- Biodiesel (Fame 100%), Gasoleo Automoción (Clase A), Agrícola (Clase B), Marítimo (Clase C) y Mezclas

| ENSAYO                                                        | MÉTODO                    | A  | B  | C  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|----|----|----|
| Contenido en FAME*                                            | UNE-EN 14103              |    |    |    |
| Éster de metilo del ácido linolénico*                         |                           | 49 | 59 | 74 |
| Densidad a 15°C*                                              | ISO 3675 / ISO 12185      | 14 | 19 | 26 |
| Viscosidad a 40°C*                                            | ISO 3104 / ASTM D445      | 25 | 29 | 38 |
| Punto de inflamación*                                         | ISO 3679 / ISO 2179       | 19 | 25 | 33 |
| Residuo carbonoso (sobre el 10 % de residuo de destilación) * | UNE-EN ISO 10370          | 68 | 74 | 90 |
| Índice de cetano*                                             | UNE-EN ISO 4264           | 49 | 56 | 73 |
| Contenido de cenizas sulfatadas*                              | ISO 3987                  | 31 | 38 | 50 |
| Contenido en agua (Karl Fisher) *                             | ISO 12937 / ASTM D1744    | 31 | 38 | 50 |
| Contaminación total*                                          | UNE-EN 12662 / ASTM D4898 | 25 | 29 | 38 |
| Corrosión de la tira de cobre (3h a 50°C) *                   | ISO 2160                  | 14 | 19 | 25 |

|                                                                 |                             |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|
| Estabilidad a la oxidación*                                     | UNE-EN 14112                | 49  | 59  | 74  |
| Índice de acidez*                                               | UNE-EN 14104                | 31  | 38  | 50  |
| Índice de yodo*                                                 | UNE-EN 14111                | 43  | 49  | 61  |
| Contenido de metanol*                                           | UNE-EN 14110                | 36  | 44  | 59  |
| Contenido en monoglicéridos*                                    | UNE-EN 14105                | 100 | 113 | 150 |
| Contenido en diglicéridos*                                      | UNE-EN 14105                |     |     |     |
| Contenido en triglicéridos*                                     | UNE-EN 14105                |     |     |     |
| Glicerol libre*                                                 | UNE-EN 14105                |     |     |     |
| Glicerol total*                                                 | UNE-EN 14105                |     |     |     |
| Punto de Obstrucción al filtro en frío*                         | UNE-EN 116                  | 31  | 38  | 50  |
| Metales grupo I (Na+K)*                                         | UNE-EN 14538                | 31  | 39  | 54  |
| Metales grupo II (Ca+Mg)*                                       | UNE-EN 14538                | 31  | 39  | 54  |
| Contenido en fósforo*                                           | UNE-EN 14107 / UNE-EN 14538 | 49  | 59  | 74  |
| Ésteres metílicos poli-insaturados ( ≥ 4 dobles enlaces)*       | UNE-EN 15779                | 49  | 59  | 74  |
| Destilación a vacío*                                            | ASTM D1160                  | 43  | 49  | 61  |
| Pour Point*                                                     | ASTM D97                    | 19  | 24  | 31  |
|                                                                 |                             |     |     |     |
| Número de cetano (IQT)*                                         | UNE-EN 15195                | 139 | 150 | 164 |
| Contenido en azufre*                                            | UNE-EN ISO 20846            | 63  | 73  | 86  |
| Agua y sedimentos*                                              | UNE 51083 / ASTM D2709      | 19  | 25  | 31  |
| Contenido de cenizas*                                           | UNE-EN ISO 6245             | 31  | 39  | 54  |
| Estabilidad a la oxidación *                                    | UNE-EN 15751                | 49  | 59  | 74  |
| Destilación a presión atmosférica*                              | UNE-EN ISO 3405 / ASTM D86  | 43  | 49  | 63  |
| Contenido de FAME en gasóleo*                                   | UNE-EN 14078                | 35  | 46  | 60  |
| Contenido en PAH*                                               | UNE-EN 12916                | 80  | 91  | 108 |
| Color*                                                          | ASTM D1500                  | 10  | 11  | 13  |
| Transparencia y brillo*                                         | D 4176                      | 10  | 11  | 13  |
| Determinación de la contaminación microbiológica en combustible | IP 385/99                   | 45  | 53  | 60  |

- Gasolina

| ENSAYO                                                                                                                                                                                                                                                             | MÉTODO                     | A  | B  | C  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|----|----|
| Densidad a 15°C*                                                                                                                                                                                                                                                   | ISO 3675 / ISO 12185       | 14 | 19 | 26 |
| Índice de octano research (RON) *                                                                                                                                                                                                                                  | Espectrometría FTIR        | 51 | 63 | 78 |
| Índice de octano motor (MON) *                                                                                                                                                                                                                                     |                            |    |    |    |
| Análisis de hidrocarburos: *                                                                                                                                                                                                                                       |                            |    |    |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Olefinas</li> <li>Aromáticos</li> <li>Benceno</li> </ul>                                                                                                                                                                    |                            |    |    |    |
| Contenido en oxígeno*                                                                                                                                                                                                                                              | Espectrometría FTIR        | 51 | 63 | 78 |
| Compuestos oxigenados: * <ul style="list-style-type: none"> <li>Metanol</li> <li>Etanol</li> <li>Alcohol isopropílico</li> <li>Alcohol tert-butilico</li> <li>Alcohol iso-butilico</li> <li>Éteres ( ≥ 5 carbonos)</li> <li>Otros compuestos oxigenados</li> </ul> |                            |    |    |    |
| Contenido de plomo*                                                                                                                                                                                                                                                | UNE-EN 237                 | 44 | 50 | 66 |
| Destilación a presión atmosférica*                                                                                                                                                                                                                                 | UNE-EN ISO 3405 / ASTM D86 | 43 | 49 | 63 |
| Contenido en azufre*                                                                                                                                                                                                                                               | UNE-EN ISO 20846           | 63 | 73 | 86 |
| Corrosión de la tira de cobre (3h a 50°C) *                                                                                                                                                                                                                        | ISO 2160                   | 14 | 19 | 25 |
| Aspecto*                                                                                                                                                                                                                                                           | Inspección Visual          | 10 | 11 | 13 |

- Aceites Vegetales

| ENSAYO                                                   | MÉTODO                      | A   | B   | C   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|
| Contenido en triglicéridos                               | UNE-EN 14103                | 100 | 113 | 150 |
| Perfil de ácidos grasos                                  |                             |     |     |     |
| Densidad a 15°C                                          | ISO 3675 / ISO 12185        | 14  | 19  | 26  |
|                                                          |                             |     |     |     |
| Contenido en agua (Karl Fisher)                          | ISO 12937 / ASTM D1744      | 31  | 38  | 50  |
| Estabilidad a la oxidación                               | UNE-EN 14112 / EN ISO 12205 | 49  | 59  | 74  |
| Índice de acidez                                         | UNE-EN 14104                | 31  | 38  | 50  |
| Índice de yodo                                           | UNE-EN 14111                | 43  | 49  | 61  |
| Contenido en fósforo                                     | UNE-EN 14107 / UNE-EN 14538 | 49  | 59  | 74  |
| Ésteres metílicos poli-insaturados ( ≥ 4 dobles enlaces) | UNE-EN 15779                | 49  | 59  | 74  |
| Índice de peróxidos                                      | UNE-EN 3960                 | 40  | 48  | 63  |

|                     |                        |    |    |    |
|---------------------|------------------------|----|----|----|
| Contenido en azufre | UNE-EN ISO 20846       | 51 | 60 | 73 |
| Agua y sedimentos   | UNE 51083 / ASTM D2709 | 19 | 25 | 31 |

- Biomasa

| ENSAYO                                                 | MÉTODO                    | A  | B  | C  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|----|----|----|
| Punto de inflamación*                                  | ISO 3679 / ISO 2179       | 18 | 24 | 31 |
| Contenido en metales*                                  | UNE-EN 14538              | 31 | 39 | 53 |
| Poder calorífico*                                      | UNE 51123 / UNE 164001 EX | 31 | 38 | 50 |
| Contenido en azufre*                                   | EN ISO 20846              | 61 | 73 | 88 |
| Contenido en cenizas (biomasa) **                      | UNE-EN 14775              | 18 | 24 | 31 |
| Contenido en humedad (biomasa) *                       | UNE-EN 14774-1            | 10 | 14 | 16 |
| Trituración y acondicionamiento de biomasa para ensayo | Trituradora mecánica      | 38 | 44 | 51 |
| Cromatografía iónica                                   | Cromatógrafo iónico       | 25 | 29 | 35 |
| Conductividad y pH                                     | Electrodo-conductivímetro | 14 | 16 | 21 |
| Análisis elemental (C,H, N, S) y relación C/N          | Analizador FR NDIR        | 56 | 69 | 81 |
| Contenido en carbono orgánico e inorgánico             | Analizador FR NDIR        | 56 | 69 | 81 |
| Diámetro y longitud*                                   | EN 16127                  | 9  | 10 | 13 |
| Distribución de tamaño de partícula                    | Tamizado y pesada         | 16 | 21 | 28 |
| Contenido en cloro, flúor y bromo                      | UNE-EN 15408:2011         | 53 | 55 | 60 |
| Contenido de volátiles                                 | Gravimetría               | 18 | 24 | 31 |

- Polioles

| ENSAYO                                                      | MÉTODO                 | A  | B  | C  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|----|----|----|
| Determinación del índice de hidroxilo y número de grupos OH | UNE 53985-1/ASTM D4274 | 53 | 60 | 75 |
| Determinación del Índice de acidez                          | UNE 53985-2/ASTM D4662 | 31 | 38 | 50 |
| Determinación de la basicidad                               | UNE 53985-3            | 31 | 38 | 50 |
| Determinación de la insaturación total                      | UNE 53985-4/ASTM D4671 | 39 | 45 | 53 |
| Contenido en sodio y potasio                                | UNE 53985-5            | 31 | 39 | 54 |
| Determinación del número de OH primarios                    | ASTM D4273             | 53 | 60 | 75 |
| Contenido en agua (Karl-Fischer)                            | ASTM D1744             | 31 | 38 | 50 |
| Determinación de la viscosidad                              | ASTM D4878             | 24 | 29 | 38 |
| Determinación del peso específico                           | ASTM D4669             | 23 | 28 | 36 |

- Otros

| ENSAYO                                                       |                    | A  | B  | C  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|----|----|----|
| MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO                           |                    |    |    |    |
| Hora de SEM FEI QUANTA 250                                   |                    | 56 | 69 | 81 |
| Hora de microanálisis de RX APOLLO X                         |                    | 56 | 69 | 81 |
| Metalización de muestras con Au (1 a 6)                      |                    | 19 | 25 | 31 |
| Hora de Técnico                                              |                    | 56 | 69 | 81 |
| ENSAYOS ESTÁTICOS Y DINÁMICOS DE TRACCIÓN/COMPRESIÓN (25KN)  |                    |    |    |    |
| Hora de ensayo estático MTS 370.02                           |                    | 38 | 44 | 50 |
| Hora de ensayo dinámico MTS 370.02                           |                    | 44 | 50 | 63 |
| Hora de Técnico                                              |                    | 44 | 50 | 63 |
| ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES                                 |                    |    |    |    |
| Sólidos en suspensión                                        | UNE-EN 872         | 19 | 21 | 25 |
| DQO                                                          | Espectro-fotómetro | 25 | 29 | 31 |
| Contaminación microbiológica                                 | ATP                | 9  | 13 | 19 |
| Distribución de tamaño de partícula (dispersión en líquidos) | Difracción Láser   | 19 | 25 | 31 |
| Distribución de tamaño de partícula (sólidos)                | Difracción Láser   | 25 | 31 | 38 |
| Análisis HPLC de PTSO                                        | HPLC               | 38 | 44 | 56 |
| HORA TÉCNICO LABORATORIO                                     | -                  | 60 | 75 | 88 |
| Análisis GPC                                                 | GPC                | 45 | 50 | 56 |

- Aguas ( A partir de 100 muestras al año)

| ENSAYO               | MÉTODO               | TARIFA (€) |
|----------------------|----------------------|------------|
| DQO                  | Espectrofotómetro    | 10,00      |
| pH                   | -                    | 5,00       |
| Alcalinidad Residual | -                    | 9,00       |
| NKT                  | -                    | 14,40      |
| NH4                  | Cromatografía iónica | 5,40       |
| %MS                  | Gravimetría          | 5,20       |
| %MV                  | Gravimetría          | 5,20       |
| % AGVtotal           | HPLC                 | 25,00      |
| Pt                   | -                    | 14,40      |
| P-PO4-               | Cromatografía iónica | 14,40      |

|                                     |                      |       |
|-------------------------------------|----------------------|-------|
| Metales (Cd, cu, Ni, Pb,Zn, Hg, Cr) | ICP                  | 43,75 |
| SOx                                 | Cromatografía iónica | 14,40 |
| Nitrógeno total                     | Espectrofotómetro    | 10,00 |
| Fósforo total                       | Espectrofotómetro    | 10,00 |
| Sólidos en suspensión               | UNE-EN 872           | 10,00 |
| Contenido en volátiles              | Gravimetría          | 14,00 |

- Tarifas por Grupos de Ensayo

| Grupo de ensayos                                                                      | A   | B   | C   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| BIODIESEL (Todos los ensayos de la Norma UNE-EN 14214 indicados en la tabla anterior) | 682 | 748 | 830 |
| GASÓLEO A (Todos los ensayos de la Norma UNE-EN 590 indicados en la tabla anterior)   | 508 | 564 | 624 |
| GASÓLEOS B y C (Todos los ensayos del RD 1088/2010 indicados en la tabla anterior)    | 497 | 552 | 620 |
| GASOLINA (Todos los ensayos de la Norma UNE-EN 228 indicados en la tabla anterior)    | 151 | 176 | 193 |

A: usuarios internos (Universidad de Castilla-La Mancha)

B: Universidades y empresa colaboradoras con la UCLM (en proyectos de investigación y/o contratos)

C: empresas y universidades externas

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En las presentes tarifas no está incluido el IVA (21%).<br>Estas tarifas pueden variar dependiendo del número de muestras y/o periodicidad. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Propiedades térmicas                                          | Precio UCLM (€) | Precio O.P.I. (€) | Precio entidades privadas € | Función del análisis                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calorimetría diferencial de barrido (DSC)                     | 15 €/h          | 30 €/h            | 60 €/h                      | Cálculo de capacidades caloríficas, entalpías de cambio de fase, temperaturas de transición vítrea, etc                                                                                        |
| Análisis termogravimétrico (TGA-MS)                           | 10 €/h          | 20 €/h            | 50 €/h                      | Procesos de combustión, gasificación y pirolisis de biomasa, neumáticos, carbón, etc. Análisis de emisiones. Estudios de estabilidad térmica de materiales. Pirolizador. Flash acoplado a CGMS |
| Análisis termogravimétrico a presión (HP-TGA-MS). (1-10 bar)  | 20 €/h          | 30 €/h            | 70 €/h                      |                                                                                                                                                                                                |
| Análisis termogravimétrico a presión (HP-TGA-MS). (11-50 bar) | 25 €/h          | 50 €/h            | 120 €/h                     |                                                                                                                                                                                                |
| Conductímetro                                                 | 25 €/ensayo     | 50 €/h ensayo     | 100€/h ensayo               | Estudio de la conductividad térmica de materiales (conductores y aislantes térmicos)                                                                                                           |
| Tensiómetro óptico                                            | 10 €/ensayo     | 20 €/h ensayo     | 50 €/h ensayo               | Determinación del ángulo de contacto estático y dinámico, energía libre de la superficie de la muestra, tensión superficial e interfacial.                                                     |
| Análisis de absorción de sonido                               | 10 €/ensayo     | 20 €/h ensayo     | 50 €/h ensayo               | Obtención del coeficiente de absorción acústica, coeficiente de reflexión, relación de impedancia y admitancia.                                                                                |

| Propiedades físico-químicas                                  | Precio UCLM (€) | Precio O.P.I. (€) | Precio entidades privadas € | Función del análisis                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turbidímetro                                                 | 25 €/ensayo     | 50€/ensayo        | 100 €/ensayo                | Análisis de la turbidez y estabilidad de dispersión de todo tipo: nanomateriales, aguas residuales, etc |
| Espectroscopia infrarroja por transformada de Fourier (FTIR) | 10 €/ensayo     | 25€/ensayo        | 50 €/ensayo                 | Análisis cualitativo de grupos funcionales de multitud de especies químicas                             |
| Microscopia electrónica de barrido (SEM-EDS)                 | 30 €/h          | 70 €/h            | 140 €/h                     | Estudio morfológico y analítico elemental de muestras solidas.                                          |
| Picnómetro                                                   | 15 €/ensayo     | 30 €/h ensayo     | 60€/h ensayo                | Determinación del volumen y de la densidad de polvos, espumas y solidos                                 |
| Balanza hidrostática                                         | 10 €/ensayo     | 25€/h ensayo      | 50€/h ensayo                | Determinación de la densidad de sólidos.                                                                |
| Porosimetría de mercurio                                     | 100€/ensayo     | 150€/h ensayo     | 300€/h ensayo               | Determinación de la porosidad (tamaño y distribución de poro)                                           |

| Liofilización      | Precio UCLM (€) | Precio O.P.I. (€) | Precio entidades privadas € | Función del análisis                                     |
|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Planta piloto      | 300 €           | 600 €             | 1000 €                      | Sublimación y evaporación de disolventes a vacío y bajas |
| Escala Laboratorio | 150 €           | 250 €             | 500 €                       | Temperaturas para el secado y conservación de sustancias |

| Propiedades mecanicas                        | Precio UCLM (€) | Precio O.P.I. (€) | Precio entidades privadas € | Función del análisis                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propiedades dinamomecanicas de sólidos (DMA) | 40 €/h          | 80 €/h            | 120 €/h                     | Obtención de parámetros mecánicos viscoelásticos y de capacidad de relajación de materiales sólidos. |
| Ensayo reológico                             | 50 €/ ensayo    | 100€/ ensayo      | 150 €/ ensayo               | Obtención de parámetros reológicos. Estudio de curado de resinas y adhesivos                         |
| Ensayo tribológico                           | 50 €/ ensayo    | 100€/ ensayo      | 150 €/ ensayo               | Análisis de lubricantes                                                                              |
| Dureza Shore                                 | 10 €/ ensayo    | 20€/ ensayo       | 50 €/ ensayo                | Estudio de la dureza de materiales                                                                   |
| Ensayo de tracción                           | 40 €/h          | 80 €/h            | 120 €/h                     | Obtención de la curva esfuerzo-deformación y parámetros mecánicos para materiales solidos            |
| Ensayos de flexión                           | 40 €/h          | 80 €/h            | 120 €/h                     | Estudio de la rigidez de materiales solidos                                                          |
| Ensayo de compresión                         | 40 €/h          | 80 €/h            | 120 €/h                     | Estudio de la resistencia a la deformación de materiales sólidos                                     |

| Propiedades de muestras  | Precio UCLM (€) | Precio O.P.I. (€) | Precio entidades privadas € | Función del análisis                                                         |
|--------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Moldeo por inyección     | 20 €/h          | 40 €/h            | 80 €/h                      | fabricación de probetas de polímeros para ensayos mecánicos                  |
| Proceso de extrusión     | 20 €/h          | 40 €/h            | 80 €/h                      | Preparación de mezclas de polímeros y polímeros dopados con nanomateriales   |
| Troquelado de materiales | 5 €/ ensayo     | 10€/ ensayo       | 20 €/ ensayo                | Corte de planchas solidas para obtención de probetas de ensayos mecánicos    |
| Mezcladora               | 10 €/ ensayo    | 20€/ ensayo       | 40 €/ ensayo                | Procesos de mezcla de sólidos, líquidos, resinas, cementos, composites, etc. |



|                                  |             |             |              |                                                                                         |
|----------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Metalizadora                     | 5 €/ ensayo | 10€/ ensayo | 20 €/ ensayo | Preparación de muestras no conductoras para análisis SEM                                |
| Preparación especial de muestras | 40 €/h      | 40 €/h      | 40 €/h       | Se incluye el uso de ultrasonidos, de secado de estufa, de triturado, de tamizado, etc. |

| Interpretación de resultados e ingeniería de procesos | Precio UCLM (€) | Precio O.P.I. (€) | Precio entidades privadas € |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|
| Informe (escrito en español o ingles)                 | 80 €/h          | 80 €/h            | 80 €/h                      |
| Modelización                                          | 150 €/h         | 150 €/h           | 150 €/h                     |
| Ingeniería básica de procesos / Asesoría              | 200 €/h         | 200 €/h           | 200 €/h                     |

#### CONTACTO Y ENVÍO DE MUESTRAS

María del Carmen Montano Vico

Unidad de Combustibles

Instituto de Tecnologías Química y Medioambiental (ITQUIMA) Av. Camilo José Cela s/n

Ciudad Real 13071

Tlf: 926 29 53 00 Ext: 96320 Email: [MariaCarmen.Montano@uclm.es](mailto:MariaCarmen.Montano@uclm.es)

#### - Laboratorio de Análisis de Riesgos, Prevención y Salud Laboral

| Ensayos de muestras ambientales en ambientes laborales                    | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                                                           | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| <b>GRAVIMETRÍA</b>                                                        |                          |                |                |
| Filtros pareados en peso                                                  | 6,60 €                   | 7,70 €         | 10,00 €        |
| Filtros sencillos (prepesados)                                            | 6,60 €                   | 7,70 €         | 10,00 €        |
| <b>ESPECTROFOTOMETRÍA DE ICP</b>                                          |                          |                |                |
| <b>Análisis del contenido metálico</b>                                    |                          |                |                |
| - Primer metal (hasta 4 metales)                                          | 14,50 €                  | 16,50 €        | 20,00 €        |
| - Barrido de metales                                                      | 14,50 €                  | 16,50 €        | 33,00 €        |
| <b>ESPECTROFOTOMETRÍA INFRARROJA</b>                                      |                          |                |                |
| Análisis del contenido en sílice cristalina + polvo respirable            | 14,50 €                  | 16,50 €        | 20,00 €        |
| Análisis de nieblas de aceite                                             | 14,50 €                  | 16,50 €        | 20,00 €        |
| <b>ESPECTROFOTOMETRÍA ULTRAVIOLETA-VISIBLE</b>                            |                          |                |                |
| Cromo VI                                                                  | 14,50 €                  | 16,50 €        | 20,00 €        |
| Peróxido de hidrógeno                                                     | 16,50 €                  | 18,00 €        | 25,00 €        |
| <b>DETERMINACIÓN DE FIBRAS DE AMIANTO Y FIBRAS MINERALES ARTIFICIALES</b> | 20,00 €                  | 25,00 €        | 35,00 €        |
| <b>ANÁLISIS ELEMENTAL</b>                                                 |                          |                |                |
| Humos de motores diésel (partículas)                                      | 20,00 €                  | 25,00 €        | 35,00 €        |

|                                                       |         |         |         |
|-------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>CROMATOGRAFÍA DE GASES</b>                         |         |         |         |
| <b>Vapores orgánicos en general</b>                   |         |         |         |
| - Primer contaminante (hasta 4 compuestos)            | 14,50 € | 16,50 € | 20,00 € |
| - Barrido de VOC (50 compuestos)                      | 14,50 € | 20,00 € | 30,00 € |
| - Monitores pasivos                                   | 38,00 € | 45,00 € | 55,00 € |
| - Humos de parafinas                                  | 14,50 € | 20,00 € | 30,00 € |
| <b>CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN</b>       |         |         |         |
| Isocianatos                                           | 14,50 € | 18,00 € | 20,00 € |
| Hidrocarburos aromáticos policíclicos (16 compuestos) | 16,50 € | 20,00 € | 30,00 € |
| Formaldehído                                          | 14,50 € | 16,50 € | 20,00 € |
| Aldehídos (en general)                                | 14,50 € | 16,50 € | 20,00 € |
| Hidroquinona                                          | 14,50 € | 16,50 € | 20,00 € |
| Naftaleno                                             | 16,50 € | 20,00 € | 30,00 € |
| Otros                                                 | 25,00 € | 33,00 € | 40,00 € |
| <b>CROMATOGRAFÍA IÓNICA</b>                           |         |         |         |
| Ácidos inorgánicos                                    | 14,50 € | 16,50 € | 20,00 € |
| Amoníaco                                              | 20,00 € | 25,00 € | 30,00 € |
| Sulfuro de hidrógeno                                  | 20,00 € | 25,00 € | 32,00 € |
| <b>CALIDAD EN AMBIENTES INTERIORES</b>                |         |         |         |
| Recuento de mohos y levaduras en aire y superficie    | 6,00 €  | 7,00 €  | 9,00 €  |
| Recuento de aerobios                                  | 9,00 €  | 10,00 € | 12,00 € |
| Alquiler bombas de muestreo personal                  | 10,00 € | 10,00 € | 10,00 € |
| Asesoramiento técnico                                 | 60,00 € | 60,00 € | 60,00 € |

| Otros ensayos                                                | Tarifa (IVA no incluido) € |                |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
|                                                              | A <sup>2</sup>             | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| <b>PROPIEDADES TÉRMICAS</b>                                  |                            |                |                |
| • Calorimetría diferencial de barrido (DSC)                  | 15 €/h                     | 30 €/h         | 60 €/h         |
| • Análisis termogravimétrico (TGA-MS)                        | 10 €/h                     | 20 €/h         | 50 €/h         |
| <b>PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS</b>                           |                            |                |                |
| Espectroscopía infrarroja por transformada de Fourier (FTIR) | 10                         | 25             | 40             |
| Distribución de tamaño de partícula (dispersión en líquidos) | 20                         | 25             | 30             |
| Distribución de tamaño de partícula (sólidos)                | 25                         | 30             | 35             |
| Cromatografía de permeación en gel (GPC)                     | 35                         | 50             | 75             |

[A] Usuarios internos (UCLM).

[B] Universidades y empresas colaboradoras con la UCLM (en proyectos de investigación y/o contratos).

[C] Empresas y universidades externas.

NOTA:

Los precios incluyen el coste del material de muestreo

Los precios no incluyen el 21% IVA

Para cualquier ensayo no incluido en el listado consultar con el laboratorio

- Instituto De Tecnologías Audiovisuales (Itav)

- Estudio de grabación- Plató de Televisión

Tarifa por horas

| Concepto         | Dto. | Tarifa Estudio |                | Tarifa Técnico |                | Tarifa Total   |                |
|------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                  |      | A <sup>1</sup> | B <sup>2</sup> | A <sup>1</sup> | B <sup>2</sup> | A <sup>1</sup> | B <sup>2</sup> |
| Menos de 8 horas | -    | 15,00 €/h      | 30,00 €/h      | 20,00 €/h      | 40,00 €/h      | 35,00 €/h      | 70,00 €/h      |
| De 8 a 16 horas  | 8%   | 13,80 €/h      | 27,60 €/h      | 18,40 €/h      | 36,80 €/h      | 32,20 €/h      | 64,40 €/h      |
| De 16 a 40 horas | 16%  | 12,60 €/h      | 25,20 €/h      | 16,80 €/h      | 33,60 €/h      | 29,40 €/h      | 58,80 €/h      |
| Más de 40 horas  | 25%  | 11,25 €/h      | 22,50 €/h      | 15,00 €/h      | 30,00 €/h      | 26,25 €/h      | 52,50 €/h      |

1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Usuarios externos.

Tarifa por días completos

| Días     |           | Tarifa Estudio |                | Tarifa Estudio + Técnico |                |
|----------|-----------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|
|          |           | A <sup>1</sup> | B <sup>2</sup> | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> |
| 1        | Total     | 108,00 €       | 216,00 €       | 252,00 €                 | 504,00 €       |
|          | Euros/día |                |                |                          |                |
| 2        | Total     | 198,72 €       | 397,44 €       | 463,68 €                 | 927,36 €       |
|          | Euros/día | 99,36 €        | 198,72 €       | 231,84 €                 | 463,68 €       |
| 3        | Total     | 272,16 €       | 544,32 €       | 635,04 €                 | 1.270,08 €     |
|          | Euros/día | 90,72 €        | 181,44 €       | 211,68 €                 | 423,36 €       |
| 4        | Total     | 328,32 €       | 656,64 €       | 766,08 €                 | 1.532,16 €     |
|          | Euros/día | 82,08 €        | 164,16 €       | 191,52 €                 | 383,04 €       |
| 5        | Total     | 367,20 €       | 734,40 €       | 856,80 €                 | 1.713,60 €     |
|          | Euros/día | 73,44 €        | 146,88 €       | 171,36 €                 | 342,72 €       |
| > 5 días | Total     |                |                |                          |                |
|          | Euros/día | 70,00 €        | 140,00 €       | 160,00 €                 | 330,00 €       |

1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Usuarios externos

- Trabajos técnicos- Grabación de eventos.

| Trabajos Técnicos                                          | Tarifa (IVA no incluido) |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Creación y mantenimiento de páginas web                    | 25,00 €/hora             |
| Instalación y mantenimiento de servidores y bases de datos | 30,00 €/hora             |
| Programación de aplicaciones                               | 35,00 €/hora             |
| Consultoría tecnológica                                    | 40,00 €/hora             |
| Trabajos de postproducción                                 | 25,00 €/hora             |
| Alojamiento web                                            | 30,00 €/(pág.*año)       |

| Grabación de eventos                 | Tarifa (IVA no incluido) |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Técnico (por horas)                  | 20,00€/hora              |
| Técnico (por días completos – 8 h)   | 128,00 €/día             |
| Desplazamiento (>10 Km desde Cuenca) | 0,25 €/km                |
| Dieta (si necesaria)                 | 15,00 €                  |

- **Instituto Regional De Investigación Científica Aplicada (IRICA)**  
Servicios de la Unidad de Instrumentación
- Difracción Rayos X (Philips X' Pert MPD y Bruker D8 A25)

| Servicios                                    | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|----------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                              | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Medida                                       | 15 €/hora <sup>4</sup>   | 32 €/hora      | 45 €/hora      |
| Preparación de muestra en agregado orientado | 5€/muestra               | 10 €/muestra   | 15 €/muestra   |
| Interpretación de difractograma              | 20 €/hora                | 48 €/hora      | 60 €/hora      |
| Semicuantificación de difractograma          | 20 €/hora                | 48 €/hora      | 60 €/hora      |
| Bruker-medida cámara de temperatura          | 15 €/hora <sup>4</sup>   | 32 €/hora      | 45 €/hora      |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

[4] A partir de la 4ª hora en la misma muestra, 10 €/hora.

- Reflectividad de Rayos X (Bruker D8 Advance)

| Servicios                              | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|----------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                        | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Medida                                 | 15 €/hora                | 32 €/hora      | 45 €/hora      |
| Análisis e interpretación de la medida | 20€/medida               | 48€/medida     | 60€/medida     |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- Difracción de Rayos X de Monocristal

| Servicios                                                                  | Tarifa (IVA no incluido)                                                                                                  |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                                                            | A <sup>1</sup>                                                                                                            | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Tratamiento preliminar de la muestra y optimización de medida              | 15 €/muestra                                                                                                              | 25 €/muestra   | 40 €/muestra   |
| Determinación de celdilla realizada por el personal encargado              | 58 €                                                                                                                      | 65 €           | 130 €          |
| Determinación de celdilla por el usuario (opción matrix)                   | 15 €/muestra                                                                                                              | 25 €/muestra   | 40 €/muestra   |
| Toma de datos a temperatura ambiente                                       | 14 €/hora                                                                                                                 | 22 €/hora      | 55 €/hora      |
| Uso de Nitrógeno líquido para medida a temperatura por debajo del ambiente | Se facturará en proporción a las medidas seguidas realizadas. En el caso de un solo usuario el precio se ajustará a 150 € |                |                |
| Uso de CO <sub>2</sub> para muestras inestables al aire o a la temperatura | Se facturará en proporción a las medidas seguidas realizadas. En el caso de un solo usuario el precio se ajustará a 100 € |                |                |
| Uso N <sub>2</sub> gas                                                     | Se facturará en proporción a las medidas seguidas realizadas. En el caso de un solo usuario el precio se ajustará a 100 € |                |                |
| Resolución estructural hasta estándar para publicación <sup>4, 5</sup>     | 150 €                                                                                                                     | 250 €          | 450 €          |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

[4] La resolución de la estructura consiste en la interpretación de los datos, elaboración de tablas con los datos cristalográficos y representación de la molécula para publicación.

[5] En los casos en los que se acuerde establecer colaboración científica el usuario estará exento de abonar la tarifa correspondiente a la resolución estructural.

- Fluorescencia Rayos X

| Servicios                      | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|--------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Medida                         | 15 €/hora                | 32 €/hora      | 50 €/hora      |
| Preparación muestra (pastilla) | 10 €/muestra             | 15 €/muestra   | 20 €/muestra   |
| PPC (LOI)                      | 10 €/muestra             | 15 €/muestra   | 20 €/muestra   |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- Espectroscopía Fotoelectrónica de rayos X (XPS-SPECS)

| Servicios                                            | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                                      | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Preparación de muestra y optimización de condiciones | 25 €/hora                | 50 €/hora      | 75 €/hora      |
| Análisis XPS con técnico (mínimo 2 horas)            | 15 €/hora                | 40 €/hora      | 75 €/hora      |
| Tratamiento decapado (Sputtering Ar)                 | 5 €/hora                 | 10 €/hora      | 20 €/hora      |
| Tratamiento de datos                                 | 30 €/hora                | 60 €/hora      | 90 €/hora      |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos

- ATD-TG

| Servicios                | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                          | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Experimento en Ar o Aire | 14 €/hora                | 28 €/hora      | 56 €/hora      |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- DSC-TGA-MASAS

| Servicios                                      | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                                | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Experimento en Aire o N <sub>2</sub>           | 14 €/hora                | 28 €/hora      | 56 €/hora      |
| Espectrometría de masas por gases desprendidos | 10 €/muestra             | 20 €/muestra   | 40 €/muestra   |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos

- TGA-TA-550

| Servicios                            | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                      | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Experimento en Aire o N <sub>2</sub> | 14 €/hora                | 28 €/hora      | 56 €/hora      |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos

- Infrarrojos FT-IR-ATR

| Servicios            | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|----------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                      | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Autoservicio         | 25 €/hora                | 65 €/hora      | 130 €/hora     |
| Servicio con técnico | 10 €/muestra             | 16 €/muestra   | 24 €/muestra   |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- ACCUPYC (Densidad de sólidos)

| Servicios | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|-----------|--------------------------|----------------|----------------|
|           | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Medida    | 15 €/muestra             | 30 €/muestra   | 45 €/muestra   |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- SEDIGRAPH ( Tamaño De Partícula, 300-0.18 Pm)

| Servicios | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|-----------|--------------------------|----------------|----------------|
|           | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Medida    | 15 €/muestra             | 30 €/muestra   | 45 €/muestra   |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- COLOR (Medida Con Equipo Comparador De Color)

| Servicios | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|-----------|--------------------------|----------------|----------------|
|           | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Medida    | 10 €/muestra             | 20 €/muestra   | 30 €/muestra   |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- BET (Área BET Multipunto )

| Servicios | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|-----------|--------------------------|----------------|----------------|
|           | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Medida    | 10 €/muestra             | 20 €/muestra   | 50 €/muestra   |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- BET (Isotherma de N<sub>2</sub>)

| Servicios | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|-----------|--------------------------|----------------|----------------|
|           | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Medida    | 25 €/muestra             | 50 €/muestra   | 100 €/muestra  |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.



- Microscopía De Calefacción

| Servicios | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|-----------|--------------------------|----------------|----------------|
|           | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Medida    | 12 €/hora                | 24 €/hora      | 48 €/hora      |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- Medidas Magnéticas (Magnetómetro SQUID de alta resolución)

| Servicios                                    | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|----------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                              | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| MEDIDAS MAGNÉTICAS                           |                          |                |                |
| Medida realizada por el personal responsable | 6 €/hora                 | 15 €/hora      | 25 €/hora      |
| Realización de Informe científico-técnico    | 20 €/medida.             | 40 €/medida.   | 70 €/medida.   |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- Resonancia Magnética Nuclear (RMN-Advance NEO 400 Mhz (Sonda Iprobe) Ó RMN-Advance NEO 500 Mhz (Sonda Iprobe)

| Servicios                                  | Tarifa (IVA no incluido)                      |                                                 |                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                            | A <sup>1</sup>                                | B <sup>2</sup>                                  | C <sup>3</sup>                               |
| EXPERIMENTOS                               |                                               |                                                 |                                              |
| Exp. de duración intermedia (<2 h)         | 20 €/hora<br>(mínimo 6 €)                     | 50 €/hora<br>(mínimo 25 €)                      | 100 €/hora<br>(mínimo 50 €)                  |
| Exp. de larga duración (>3 h)              | 50 €/noche<br>90 €/día<br>150 €/fin de semana | 130 €/noche<br>200 €/día<br>370 €/fin de semana | 260 €/noche<br>400 €/día<br>850 €/fin semana |
| Exp. temperatura variable                  | 50 €                                          | 90 €                                            | 180 €                                        |
| Exp. adicional sobre la misma muestra      | 5 €                                           | 25 €                                            | 40 €                                         |
| PRECIOS DISOLVENTES DEUTERADOS (€/MUESTRA) |                                               |                                                 |                                              |
| Acetona-d <sub>6</sub>                     | 7 €                                           | 6 €                                             | 6 €                                          |
| Cloroformo-d                               | 4 €                                           | 3 €                                             | 3 €                                          |

|                               |           |           |           |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Metanol-d <sub>4</sub>        | 7 €       | 6 €       | 6 €       |
| DMSO-d <sub>6</sub>           | 4 €       | 3 €       | 3 €       |
| D <sub>2</sub> O              | 4 €       | 3 €       | 3 €       |
| C <sub>6</sub> D <sub>6</sub> | 6 €       | 6 €       | 6 €       |
| DMF                           | 30 €      | 30 €      | 30 €      |
| Otros                         | consultar | consultar | consultar |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

#### - DLS/Z-POTENCIAL

| Servicios                  | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|----------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                            | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| EXPERIMENTOS               | (€/MUESTRA)              |                |                |
| Experimento en DLS         | 20 €                     | 50 €           | 70 €           |
| Experimento de Z-potencial | 20 €                     | 50 €           | 70 €           |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

#### - Espectroscopia Raman – RENISHAW INVIA

| Servicios                               | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                         | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Experimento (por hora, mínimo una hora) | 25 €                     | 40 €           | 90 €           |
| Análisis de datos por hora              | 20 €                     | 40 €           | 90 €           |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos

- Microscopia Electrónica De Barrido De Alta Resolución  
(HRSEM-GEMINI-500/EBSD/EDX/STEM/ULTRAMICROTOMO/METALIZADORA)

| Servicios                       | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |                |
|---------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                                 | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> | D <sup>4</sup> |
| Hora de HRSEM                   | 10 €                     | 30 €           | 40 €           | 60 €           |
| Hora de técnico                 | 10 €                     | 15 €           | 20 €           | 25 €           |
| Preparación de muestras/muestra | 5 €                      | 10 €           | 15 €           | 20 €           |
| CryoSEM/hora                    | 40 €                     | 65 €           | 80 €           | 110 €          |
| STEM/hora                       | 10 €                     | 30 €           | 40 €           | 60 €           |
| EDX/hora                        | 5 €                      | 5 €            | 10 €           | 15 €           |
| EBSD/hora                       | 5 €                      | 5 €            | 10 €           | 15 €           |
| Ultramicrotomo/hora             | 5 €                      | 10 €           | 10 €           | 15 €           |
| Metalizadora/muestra            | 5 €                      | 10 €           | 10 €           | 15 €           |

[1] Grupos Colaboradores.

[2] Usuarios internos (UCLM).

[3] Centros públicos.

[4] Usuarios externos.

- Uv-Vis UVIKON-XS / Fluorímetro Quantamaster Pti

| Servicios                 | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|---------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                           | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Uso del Fluorímetro       | 15 €/hora                | 30 €/hora      | 50 €/hora      |
| Uso del UV-Vis            | 15 €/hora                | 30 €/hora      | 50 €/hora      |
| Medida de tiempos de vida | 20 €/hora                | 35 €/hora      | 55 €/hora      |
| Gasto de Nitrógeno (*)    | 15 €/hora                | 30 €/hora      | 45 €/hora      |

(\*) Gasto adicional de Nitrógeno cuando se calculan tiempos de vida

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos

- UV-Vis Niir Cary Series Espectrofotómetro

| Servicios                                    | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|----------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                              | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Adquisición de espectros y medidas cinéticas | 15 €/hora                | 30 €/hora      | 50 €/hora      |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA Zeiss Axio Vert. A1

| Servicios                   | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|-----------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                             | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Autoservicio tutelado       | 8 €/hora                 | 13 €/hora      | 25 €/hora      |
| Servicio con técnico        | 15 €/hora                | 25 €/hora      | 50 €/hora      |
| Trabajo de técnico superior | 20 €/hora                | 33 €/hora      | 65 €/hora      |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- PLATAFORMA DE CULTIVO Y CONSERVACIÓN BIOLÓGICA

| Servicios                                                                                                                                                          | Tarifa (IVA no incluido)   |                            |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                    | A <sup>1</sup>             | B <sup>2</sup>             | C <sup>3</sup>             |
| Sala de cultivos (tarifa por mes/usuario). Máximo 3-4 h/día en campana. Incluye espacio delimitado en Incubador de CO2 y uso de centrifuga y microscopio invertido | 10 €/mes                   | 30 €/mes                   | 120 €/mes                  |
| Bioimpresora 3D-DOMOBIO4A (Extrusión)                                                                                                                              | 10 €/hora                  | 30 €/hora                  | 120 €/hora                 |
| Diseño y ejecución de experimentos relacionados con sala de cultivos y/o bioimpresión (con personal)                                                               | 20 €/hora<br>(Consultar)   | 30 €/hora<br>(Consultar)   | 50 €/hora<br>(Consultar)   |
| Espacio de almacenamiento en congeladores (-20°C). Hasta 2 cajas                                                                                                   | 1 €/mes                    | 2 €/mes                    | 6 €/mes                    |
| Almacenamiento de crioviales en N2 líquido (precio por criovial)                                                                                                   | 2 €/mes                    | 4 €/mes                    | 12 €/mes                   |
| Lector de Microplacas Multimodal Synergy H1                                                                                                                        | 4 €/hora<br>(sin técnico)  | 8 €/hora<br>(sin técnico)  | 20 €/hora<br>(sin técnico) |
|                                                                                                                                                                    | 20 €/hora<br>(con técnico) | 20 €/hora<br>(con técnico) | 20 €/hora<br>(con técnico) |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos

- Tarifas Por Servicios Del Consumo De Gases y Nitrógeno Líquido en el IRICA

| Concepto          | Unidades | Tarifa UCLM (1) | Tarifa Externos (2) |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|
| HELIO             | 1 litro  | 0.05€/l         |                     |
| AIRE              | 1 litro  | 0.03€/l         |                     |
| HIDROGENO         | 1 litro  | 0.03€/l         |                     |
| NITROGENO         | 1 litro  | 0.03€/l         |                     |
| NITROGENO LIQUIDO | 1 litro  | 1.35€/l         | 2.00€/l             |

[1] Usuarios con proyectos asociados a IRICA, ITQUIMA e ICCA.

[2] Demás usuarios de la UCLM.

- Servicio De Técnico (Asesoramiento, Consulta, Entrega De Fichas, Entrega De Otros Formatos De Muestra)

| Servicios           | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                     | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Servicio de Técnico | 35 €/hora                | 40 €/hora      | 60 €/hora      |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos

- Preparación De Muestra General

| Servicios              | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                        | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| Preparación de muestra | 15 €/hora                | 30 €/hora      | 50 €/hora      |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos

- Tarifas para informes y protocolos especiales a convenir.
- Precios a convenir para solicitudes de gran número de muestras.

**Entrega de muestras**

La entrega de muestras se efectuará en la forma y tamaño adecuados para la realización del análisis con cada una de las técnicas instrumentales.

DRX – sólido seco de tamaño menor de 53 µm.

FRX – sólido seco de tamaño menor de 53 µm.

Valor de la PPC (LOI) (% en peso)

ATD – sólido seco de tamaño menor de 5 mm.

BET – sólido seco de tamaño menor de 4 mm.

SEDIGRAPH – sólido seco de tamaño inferior a 300 micras.

#### Almacenamiento de muestras

Las muestras que queden sin recoger en el Servicio de Instrumentación del IRICA se mantendrán en depósito hasta el final del año siguiente a la realización del análisis. Pasado dicho plazo se procederá a su destrucción en la forma adecuada a cada tipo de muestra.

#### Compromisos

El Servicio de Instrumentación del IRICA tiene establecidos los siguientes compromisos de calidad:

- Realización de análisis y emisión de informes en un plazo máximo de 7 días de hasta 5 muestras con análisis estándar.
- Para la realización de análisis en plazos menores precios de tarifas a convenir.

#### - Laboratorio Sensorial

| Servicios                                | Tarifa (IVA no incluido) |                |
|------------------------------------------|--------------------------|----------------|
|                                          | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> |
| 1-3 días, media jornada (4-5 horas)      | 50 €/día                 | 125 €/día      |
| 1-3 días, media jornada (4-5 horas)      | 75 €/día                 | 190 €/día      |
| Más de 3 días, media jornada (4-5 horas) | 40 €/día                 | 100 €/día      |
| Más de 3 días, media jornada (4-5 horas) | 60 €/día                 | 150 €/día      |

[1] Grupos de la UCLM (externos a UniDeA)

[2] Empresas

#### - Laboratorio De Análisis Instrumental

| Servicios                                                                                    | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                                                                              | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
|                                                                                              | (€/muestra)              |                |                |
| ANÁLISIS DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN VINOS VINO POR LC-MS                                     |                          |                |                |
| Análisis de antocianos y pigmentos derivados (piranoantocianos y aductos flavanol-antociano) |                          |                |                |
| Análisis (incluye preparación de muestra y duplicado)                                        | 10 €                     | 20 €           | 30 €           |
| Interpretación de resultados                                                                 | 15 €                     | 25 €           | 40 €           |
| Análisis de flavonoles y derivados hidroxicinámicos                                          |                          |                |                |
| Análisis (incluye preparación de muestra, con extracción SPE, y duplicado)                   | 20 €                     | 30 €           | 45 €           |

|                                                                                                                                        |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| Interpretación de resultados                                                                                                           | 20 € | 30 € | 45 € |
| Análisis de flavan-3-oles (monómeros y dímeros) y de resveratrol y sus derivados                                                       |      |      |      |
| Análisis (incluye preparación de muestra, con extracción SPE, y duplicado)                                                             | 20 € | 30 € | 45 € |
| Interpretación de resultados                                                                                                           | 20 € | 30 € | 45 € |
| Análisis de elagitaninos                                                                                                               |      |      |      |
| Análisis (incluye preparación de muestra, con extracción SPE, y duplicado)                                                             | 30 € | 40 € | 55 € |
| Interpretación de resultados                                                                                                           | 20 € | 30 € | 45 € |
| ANÁLISIS DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN UVAS (ENTERAS O DE CADA UNA DE SUS PARTES, PIELES Y SEMILLAS), FRUTAS Y OTROS MATERIALES VEGETALES |      |      |      |
| Análisis de antocianos y pigmentos derivados (piranoantocianos y aductos flavanol-antociano)                                           |      |      |      |
| Análisis (incluye preparación de muestra y duplicado)                                                                                  | 20 € | 35 € | 45 € |
| Interpretación de resultados                                                                                                           | 15 € | 25 € | 40 € |
| Análisis de flavonoles y derivados hidroxicinámicos                                                                                    |      |      |      |
| Análisis (incluye preparación de muestra, con extracción SPE, y duplicado)                                                             | 30 € | 40 € | 55 € |
| Interpretación de resultados                                                                                                           | 20 € | 30 € | 45 € |
| Análisis de flavan-3-oles (monómeros y dímeros) y de resveratrol y sus derivados                                                       |      |      |      |
| Análisis (incluye preparación de muestra, con extracción SPE, y duplicado)                                                             | 30 € | 40 € | 55 € |
| Interpretación de resultados                                                                                                           | 20 € | 30 € | 45 € |
| Análisis de elagitaninos                                                                                                               |      |      |      |
| Análisis (incluye preparación de muestra, con extracción SPE, y duplicado)                                                             | 40 € | 50 € | 65 € |
| Interpretación de resultados                                                                                                           | 20 € | 30 € | 45 € |
| DETERMINACIÓN DE MASA EXACTA POR HPLC-ESI-Q-TOF                                                                                        |      |      |      |
| Análisis (incluye preparación de muestra)                                                                                              | 40 € | 50 € | 65 € |
| Interpretación de resultados <sup>4</sup>                                                                                              | 20 € | 30 € | 45 € |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

[4] Hasta un total de 3 compuestos separados cromatográficamente; por cada compuesto adicional las tarifas se incrementarán en 5 € (UCLM),

10 € (Centros públicos) y 15 € (Usuarios externos).

- **Servicio De Determinación Estructural – Área De Química Orgánica**

| Servicio                                       |               | Tarifa (IVA no incluido) |                |                |
|------------------------------------------------|---------------|--------------------------|----------------|----------------|
|                                                |               | A <sup>1</sup>           | B <sup>2</sup> | C <sup>3</sup> |
| RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR                   |               |                          |                |                |
| EXPERIMENTOS                                   |               |                          |                |                |
| Experimentos de duración intermedia (<2 horas) | hora          | 20 €                     | 50 €           | 100 €          |
|                                                | mínimo        | 6 €                      | 25 €           | 50 €           |
| Experimentos de larga duración (>3 horas)      | noche         | 50 €                     | 130 €          | 260 €          |
|                                                | día           | 90 €                     | 200 €          | 400 €          |
|                                                | fin de semana | 150 €                    | 370 €          | 850 €          |
| Experimentos de temperatura variable           | hora          | 50 €                     | 90 €           | 180 €          |
| Experimento adicional sobre la misma muestra   |               | 5 €                      | 25 €           | 40 €           |
| DISOLVENTES Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS          |               |                          |                |                |
| acetona-d <sub>6</sub>                         |               | 7 €                      | 6 €            | 6 €            |
| cloroformo-d                                   |               | 4 €                      | 3 €            | 3 €            |
| metanol-d <sub>4</sub>                         |               | 7 €                      | 6 €            | 6 €            |
| DMSO-d <sub>6</sub>                            |               | 4 €                      | 3 €            | 3 €            |
| D <sub>2</sub> O                               |               | 4 €                      | 3 €            | 3 €            |
| ESPECTROMETRÍA DE MASAS                        |               |                          |                |                |
| Ensayo MALDI, modo positivo o negativo         |               | 18 €                     | 60 €           | 150 €          |
| Determinación de masa exacta (MALDI)           |               | 25 €                     | 80 €           | 200 €          |
| Estudio de fragmentación por ion (MALDI)       |               | 20 €                     | 60 €           | 150 €          |
| Análisis de datos (por hora)                   |               | 25 €                     | 90 €           | 90 €           |

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Otras universidades, OPI's y empresas públicas.

[3] Empresas privadas o particulares.

[4] La preparación de muestras se limita a disolver la cantidad de muestra apropiada en el disolvente indicado.

[5] Para conceptos no incluidos y que se puedan asumir, se elaborará un presupuesto previo que deberá ser aceptado con anterioridad.

[6] En Tarifas A los experimentos de corta duración se facturarán por fracciones de 15 minutos.

[7] En Tarifas B y C los experimentos de corta duración se facturarán por fracciones de 1 hora.

- **Servicio De Estudio Genético Glaucoma – Laboratorio De Genética**

Catálogo de servicios y tarifas

El precio unitario por el estudio genético molecular de cada gen implicado en glaucoma congénito primario o juvenil (CYP1B1, FOXC1 o MYOC) será de 350 € (IVA incluido), más el 10% en concepto de gastos indirectos. El análisis genético comprende la purificación del ADN a partir de una muestra del paciente (generalmente sangre), amplificación de las regiones genómicas correspondientes a cada gen, secuenciación automática y elaboración de un informe genético.

- **Servicio De Generación De Nitrógeno Líquido – Área De Química Inorgánica**

| Descripción de unidad      | Nº de unidades | Precio unidad (sin IVA) |
|----------------------------|----------------|-------------------------|
| Litro de nitrógeno líquido | 1              | 0,60 €                  |

- **Sección De Tecnología Electrónica De La Imagen Y Del Sonido**

Catálogo de servicios

- Filmación, grabación y transmisión por internet de eventos
- Elaboración de reportajes y edición de vídeo en alta definición (HD)
- Producción de material multimedia
- Diseño infográfico y diseño web
- Diseño de circuitos cerrados de televisión

Tarifas



| Concepto              | Tarifa (IVA no incluido) <sup>1</sup>   |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Filmación de eventos  | 50 €/hora de operador                   |
| Edición de vídeo      | 90 €/hora de operador                   |
| Unidad móvil          | 150 €/hora movilizadora (Gastos aparte) |
| Grabación en CD o DVD | Máster 50 € – Cada copia 3 €            |
| Formación             | 100 €/hora                              |

[1] Usuarios internos (UCLM).

- Servicios Del Grupo De Combustible Y Motores

| Concepto                                                                                           | Unidades | Tarifa UCLM | Tarifa OPIs | Tarifa Eps (empresas privadas) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Determinación de diámetro y longitud de pélets.<br>Ensayo según ISO 17829                          | 1        | 15€         | 12 €        | 15 €                           |
| Determinación de humedad de recepción.<br>Ensayo según ISO 18134-1, 18134-2                        | 1        | 15 €        | 12 €        | 15 €                           |
| Contenido en cenizas. Ensayo según ISO 18122                                                       | 1        | 50 €        | 40 €        | 50 €                           |
| Análisis inmediato (contenido en cenizas, volátiles y carbono fijo). Ensayo según ISO 18122, 18123 | 1        | 85 €        | 68 €        | 85 €                           |
| Durabilidad mecánica y contenido en finos.<br>Ensayo según ISO 17831-1                             | 1        | 20 €        | 16 €        | 20 €                           |
| Poder calorífico superior.<br>Ensayo según ISO 18125                                               | 1        | 45 €        | 36 €        | 45 €                           |
| Poder calorífico inferior (incluye poder calorífico superior).<br>Ensayo según ISO 18125           | 1        | 95 €        | 76 €        | 95 €                           |
| Densidad aparente.<br>Ensayo según ISO 17828                                                       | 1        | 20 €        | 16 €        | 20 €                           |
| Distribución tamaño de partícula.<br>Ensayo según ISO 17827                                        | 1        | 45 €        | 36 €        | 45 €                           |
| Determinación C, H, N.<br>Ensayo según ISO 16948                                                   | 1        | 40 €        | 32 €        | 40 €                           |
| Determinación cloro y azufre.<br>Ensayo según ISO 16994                                            | 1        | 35 €        | 28 €        | 35 €                           |
| Determinación cloro<br>Ensayo según ISO 16994                                                      | 1        | 30 €        | 24 €        | 30 €                           |
| Preparación de muestras con molino.<br>Ensayo según ISO 14780                                      | 1        | 12 €        | 9.6€        | 12 €                           |
| Preparación de muestras cuarteo y triturado.<br>Ensayo según ISO 14780                             | 1        | 40 €        | 32 €        | 40 €                           |
| Análisis de elementos mayoritarios.<br>Ensayo según ISO 16967                                      | 1        | 140 €       | 112 €       | 140 €                          |
| Análisis de elementos minoritarios.<br>Ensayo según ISO 16968                                      | 1        | 165 €       | 132 €       | 165 €                          |
| Análisis elementos mayoritarios y minoritarios.<br>Ensayo según ISO 16967, 16968                   | 1        | 220 €       | 176 €       | 220 €                          |
| Fusibilidad de cenizas.<br>Ensayo propio                                                           | 1        | 160 €       | 128 €       | 160 €                          |
| Estudio de peletización de muestra de biomasa                                                      | 1        | 100 €/h     | 80 €        | 100 €                          |
| Estudio de cenizas de biomasa                                                                      | 1        | 150 €/h     | 120 €       | 150 €                          |

|                                                                                                                                                                                                                                    |   |         |                                                     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|-----------------------------------------------------|--------|
| Estudio de combustión de muestra de biomasa en caldera                                                                                                                                                                             | 1 | 1000 €  | 800 €                                               | 1000 € |
| Análisis de depósitos en caldera                                                                                                                                                                                                   | 1 | 150 €/h | 120 €                                               | 150 €  |
| Densidad 15 °C<br>ISO12185/ densímetro o hidrómetros                                                                                                                                                                               | 1 | 30 €    | 24 €                                                | 30 €   |
| Viscosidad 40°C<br>ISO3104/ viscosímetros Cannon-Fenske                                                                                                                                                                            | 1 | 40 €    | 36 €                                                | 40 €   |
| Lubricidad<br>EN ISO12156/                                                                                                                                                                                                         | 1 | 80 €    | 64 €                                                | 80 €   |
| Número de Cetano derivado<br>ASTM D7668, EN 16715/CID 510 (Cámara de combustión de volumen constante)                                                                                                                              | 1 | 150€    | 120 €                                               | 150 €  |
| Estabilidad de mezclas<br>TurbiScam 2000                                                                                                                                                                                           | 1 | 20 €    | 16 €                                                | 20 €   |
| Presión de vapor<br>ASTM D6378/Eravap de Eralytics                                                                                                                                                                                 | 1 | 40 €    | 64 €                                                | 40 €   |
| Punto de inflamabilidad<br>EN ISO 2719/Seta Pensky-Martens-93                                                                                                                                                                      | 1 | 50 €    | 40 €                                                | 50 €   |
| Punto de niebla<br>EN 23015/GPP 5Gs                                                                                                                                                                                                | 1 | 40 €    | 36 €                                                | 40 €   |
| Punto de vertido<br>ASTM D97/ GPP 5Gs                                                                                                                                                                                              | 1 | 40 €    | 36 €                                                | 40 €   |
| Punto de Obstrucción de filtros en frío POFF<br>EN116 / FPP 5Gs                                                                                                                                                                    | 1 | 50 €    | 40 €                                                | 50 €   |
| Destilación atmosférica<br>ASTM D86                                                                                                                                                                                                | 1 | 150 €   | 120 €                                               | 150 €  |
| DSC (Differential Scanning Calorimetry)<br>Temperatura de cristalización de combustibles/ TA Instruments modelo Q20                                                                                                                | 1 | 50 €    | 40 €                                                | 50 €   |
| Estabilidad a la oxidación<br>UNE EN 15751/Rancimat 743                                                                                                                                                                            | 1 | 50 €    | 40 €                                                | 50 €   |
| Filtrabilidad, FBT, filter Blocking Tendency<br>ASTM D2068, ASTM D6426/ Stanhope-Seta modelo MFT 91600-3                                                                                                                           | 1 | 60 €    | 48 €                                                | 60 €   |
| Estudio completo de combustibles líquidos (todas las propiedades anteriores)                                                                                                                                                       | 1 | 700 €   | 560 €                                               | 700 €  |
| Ensayos estacionarios sobre banco de ensayos de motor con medida de emisiones reguladas (CO,CO2, THC, NOX, PM, PN)                                                                                                                 | 1 | 1000 €  | 800 €                                               | 1000 € |
| Ciclos de conducción real en banco, con medida de emisiones reguladas (CO, CO2,THC, NOX, PM, PN) tanto en modal como en bolsas con control del temperatura y humedad ambiental.<br>-Ciclos de hasta 30 min de duración (tipo WLTC) | 1 | 1850 €  | Precio en función del número de ensayos a realizar. | 1850 € |
| Ciclos de conducción real en banco, con medida de emisiones reguladas (CO, CO2,THC, NOX, PM, PN) tanto en modal como en bolsas sin control del temperatura y humedad ambiental.<br>-Ciclos de hasta 30 min de duración (tipo WLTC) | 1 | 1050 €  | Precio en función del número de ensayos a realizar. | 1050 € |
| Ciclos de conducción real en banco, con medida de emisiones reguladas (CO, CO2,THC, NOX, PM, PN) tanto en modal como en bolsas con control del temperatura y humedad ambiental.                                                    | 1 | 2700 €  | Precio en función del                               | 2700 € |

|                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |                                                     |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| -Ciclos de 105 min de duración (tipo RDE simulado)                                                                                                                                                                                         |   |        | número de ensayos a realizar.                       |        |
| Ciclos de conducción real en banco, con medida de emisiones reguladas (CO, CO2,THC, NOX, PM, PN) tanto en modal como en bolsas sin control del temperatura y humedad ambiental.<br>-Ciclos de 105 min de duración (tipo RDE simulado)      | 1 | 1650 € | Precio en función del número de ensayos a realizar. | 1650 € |
| Ciclos de conducción real en banco, con medida de emisiones reguladas (CO, CO2,THC, NOX, PM, PN) tanto en modal como en bolsas. Ciclos sucesivos a uno anterior, con motor caliente.<br>-Ciclos de hasta 30 min de duración (tipo WLTC)    | 1 | 1050 € | Precio en función del número de ensayos a realizar. | 1050 € |
| Ciclos de conducción real en banco, con medida de emisiones reguladas (CO, CO2,THC, NOX, PM, PN) tanto en modal como en bolsas. Ciclos sucesivos a uno anterior, con motor caliente.<br>-Ciclos de 105 min de duración (tipo RDE simulado) | 1 | 1900 € | Precio en función del número de ensayos a realizar. | 1900 € |

- **Servicio Del Supercomputador Galgo (I3a)**

| CONCEPTO                         | Unidades    | Tarifa (IVA no incluido)                       |
|----------------------------------|-------------|------------------------------------------------|
| PROCESAMIENTO<br>usuario I3A     | núcleo/hora | 0,01€<br>primeras 6.250 horas/año/grupo gratis |
| PROCESAMIENTO<br>usuario UCLM    | núcleo/hora | 0,03€                                          |
| PROCESAMIENTO<br>usuario EXTERNO | núcleo/hora | 0,04€                                          |
| DISCO<br>usuario I3A             | TB/mes      | 7,00€<br>primer 0.5TB/grupo gratis             |
| DISCO<br>usuario UCLM            | TB/mes      | 21,00€                                         |
| DISCO<br>usuario EXTERNO         | TB/mes      | 28,00€                                         |

- **Servicios Del Grupo De Investigacion Cultivos Herbáceos Y Horticultura**

| Concepto                                                                                                                                                                             | Unidades | Tarifa (IVA no incluido) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| Asesoría e informes científico-técnicos en aspectos relacionados con el manejo, fertilización, riego, plagas, enfermedades, accidentes y fisiopatías de cultivos herbáceos y leñosos | 1 hora   | 60 €/hora                |
| Asistencia y servicios jurídicos (informes periciales)                                                                                                                               | 1 hora   | 60 €/hora                |

[1] Posible variación de hasta el 50% del precio unitario dependiendo de la dificultad de trabajo a abordar o de la necesidad de desplazamiento.

- **Servicio De Taller De Mecanizado (E.T.S.I.I)**

| Concepto             | Unidades   | Precio unidad (IVA no incluido) | Observaciones   |
|----------------------|------------|---------------------------------|-----------------|
| Mecanizado Manual    | 1 hora     | 25 €                            |                 |
| Mecanizado CNC       | 1 hora     | 35 €                            |                 |
| Venta de chatarra    | 1 Tonelada | 130 €                           | Residuos Taller |
| Montaje y reparación | 1 hora     | 25 €                            |                 |

- **Servicio De Laboratorio De Reciclaje De Materiales Y Caracterización Mineral**

| Descripción de Unidad                                     | Nº de unidades | Precio unidad (sin IVA) | Observaciones |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------|
| Análisis por DRX (mineralogía global)                     | 1              | 75 €                    |               |
| Análisis por DRX (mineralogía de arcillas)                | 1              | 100 €                   |               |
| Análisis por DRX (método Rietveld)                        | 1              | 250 €                   |               |
| Eliminación de carbonatos para estudio por DRX            | 1              | 30 €                    |               |
| Estudio petrográfico de láminas delgadas                  | 1              | 120 €                   |               |
| Granulometrías por difracción laser                       | 1              | 75 €                    |               |
| TOC                                                       | 1              | 75 €                    |               |
| Determinación elemental mediante ICP-AES                  | 1              | 110 €                   |               |
| Determinación elemental mediante ICP-MS                   | 1              | 110 €                   |               |
| Determinación CIC                                         | 1              | 150 €                   |               |
| Determinación de el pH                                    | 1              | 20 €                    |               |
| Determinación conductividad                               | 1              | 25 €                    |               |
| Estudio mineralógico mediante lupa binocular              | 1              | 80 €                    |               |
| Hora de trabajo en la elaboración de informes científicos | 1              | 100 €                   |               |
| Hora de formación                                         | 1              | 200 €                   |               |
| Determinación parámetros celdilla                         | 1              | 300 €                   |               |

- **Unidad De Psicología Cognitiva Aplicada**

Tarifas por servicios de mediación:

| Descripción de unidad                                                                                                                                                                     | Unidades | Tarifa (IVA no incluido) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| Mediación nivel A:<br><br>Proceso de mediación, incluida en el protocolo de prevención y actuación en materia de acoso y violencia en el trabajo, con una duración de 3 a 6 meses.        | 1        | 2.500 €                  |
| Mediación nivel B:<br><br>Proceso de mediación, incluida en el protocolo de prevención y actuación en materia de acoso y violencia en el trabajo, con una duración de inferior a 3 meses. | 1        | 1.250 €                  |

- **Servicio De Mejora De La Condición Física En Grupo En El Ámbito Laboral**

Tarifas por servicios de salud en el trabajo:

| Descripción de unidad | Nº Unidades | Precio unidad (sin IVA) | Observaciones |
|-----------------------|-------------|-------------------------|---------------|
|-----------------------|-------------|-------------------------|---------------|

|                                                                                                                       |   |          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--|
| Entrenamiento Personal en Grupo<br>(1 D/S)                                                                            | 1 | 37,19 €  |  |
| Entrenamiento Personal en Grupo<br>(2 D/S)                                                                            | 2 | 57,85€   |  |
| Entrenamiento Personal en Grupo. Trimestral                                                                           | 1 | 90,91 €  |  |
| Entrenamiento Personal en Grupo. Anual                                                                                | 1 | 264,46 € |  |
| Prueba de Esfuerzo: Ergo espirometría (tapiz rodante o cicloergómetro) con calorimetría indirecta (análisis de gases) | 1 | 99,17€   |  |
| Densitometría ósea DXA (cuerpo entero, cadera y columna):                                                             | 1 | 49,59 €  |  |
| Prueba de Esfuerzo + densitometría                                                                                    | 1 | 123,97 € |  |

- Unidad De Instrumentación Científica Biomédica De La UCLM

| SERVICIOS SIB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TARIFAS (sin IVA) |                          |                  |                          |                   |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UCLM              |                          | OTRAS OPIS       |                          | EMPRESAS          |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sin técnico       | Con técnico              | Sin técnico      | Con técnico              | Sin técnico       | Con técnico              |
| <b>BIOSEGURIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                          |                  |                          |                   |                          |
| Uso de equipos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                          |                  |                          |                   |                          |
| Sala de cultivos P2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20 €/usuario/mes  | -                        | 50 €/mes         | -                        | 200 €/mes         | -                        |
| Sala de cultivos celulares comunes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 €/usuario/mes  | -                        | 25 €/usuario/mes | -                        | 100 €/usuario/mes | -                        |
| Servicios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                          |                  |                          |                   |                          |
| Diseño y ejecución de experimentos relacionados con: cultivos primarios, banco de células, transfección, infección con vectores lentivirales, producción de líneas transgénicas, ensayos de viabilidad celular, test de micoplasma y descontaminación, ...                                                                                                                             | -                 | 20 €/hora<br>(Consultar) | -                | 30 €/hora<br>(Consultar) | -                 | 50 €/hora<br>(Consultar) |
| Formación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                          |                  |                          |                   |                          |
| Formación en cultivos celulares y técnicas asociadas (generación y uso de vectores virales,...)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                 | 20 €/hora                | -                | 40 €/hora                | -                 | 80 €/hora                |
| <b>BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (BBM)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                          |                  |                          |                   |                          |
| Uso de equipos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                          |                  |                          |                   |                          |
| qPCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 €/hora          | 4 €/hora                 | 5 €/hora         | 10 €/hora                | 25 €/hora         | 50 €/hora                |
| Reveladores de geles Amersham                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 €/hora          | 4 €/hora                 | 5 €/hora         | 10 €/hora                | 25 €/hora         | 50 €/hora                |
| Phosphorimager Thyphoon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 €/hora          | 4 €/hora                 | 5 €/hora         | 10 €/hora                | 25 €/hora         | 50 €/hora                |
| Nanodrop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 €/hora          | 2 €/hora                 | 5 €/hora         | 10 €/hora                | 25 €/hora         | 50 €/hora                |
| Sonicador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 €/hora          | 2 €/hora                 | 5 €/hora         | 10 €/hora                | 25 €/hora         | 50 €/hora                |
| Servicios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                          |                  |                          |                   |                          |
| Diseño y ejecución de experimentos relacionados con: ELISA, proliferación celular y viabilidad, luciferasa, extracción de ADN/ARN y proteínas, cuantificación de proteínas, Western blot, genotipado de líneas, PCR, qPCR, diseño de oligos, producción de vectores, producción de líneas transgénicas mediante CRISPR, transcriptómica y su análisis, secuenciación, y otras técnicas | -                 | 20 €/hora<br>(Consultar) | -                | 30 €/hora<br>(Consultar) | -                 | 50 €/hora<br>(Consultar) |
| Formación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                          |                  |                          |                   |                          |

|                                                                                                                                                                                         |             |                       |               |                       |               |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|
| Formación en técnicas de biología molecular: ELISA, PCR, qPCR Western Blot, luciferasa,...                                                                                              | -           | 20 €/hora             | -             | 30 €/hora             | -             | 60 €/hora             |
| <b>CITOMETRÍA DE FLUJO</b>                                                                                                                                                              |             |                       |               |                       |               |                       |
| <b>Uso de equipos</b>                                                                                                                                                                   |             |                       |               |                       |               |                       |
| Citómetro de flujo                                                                                                                                                                      | 10 €/hora   | 20 €/hora             | 20 €/hora     | 40 €/hora             | 50 €/hora     | 100 €/hora            |
| <b>Servicios</b>                                                                                                                                                                        |             |                       |               |                       |               |                       |
| Diseño y ejecución de protocolos de citometría de flujo, análisis de resultados, y preparación de figuras y publicaciones                                                               | -           | 20 €/hora (Consultar) | -             | 40 €/hora (Consultar) | -             | 60 €/hora (Consultar) |
| <b>Formación</b>                                                                                                                                                                        |             |                       |               |                       |               |                       |
| Formación en citometría de flujo                                                                                                                                                        | -           | 20 €/hora             | -             | 30 €/hora             | -             | 60 €/hora             |
| <b>IMAGEN</b>                                                                                                                                                                           |             |                       |               |                       |               |                       |
| <b>Uso de equipos</b>                                                                                                                                                                   |             |                       |               |                       |               |                       |
| Microscopio de estereología                                                                                                                                                             | 5 €/hora    | 10 €/hora             | 10 €/hora     | 15 €/hora             | 30 €/hora     | 50 €/hora             |
| Fotomicroscopio campo claro y fluorescencia Leica DMRXA                                                                                                                                 | 5 €/hora    | 10 €/hora             | 15 €/hora     | 20 €/hora             | 40 €/hora     | 60 €/hora             |
| Microscopio de fluorescencia y luz estructurada                                                                                                                                         | 10 €/hora   | 20 €/hora             | 20 €/hora     | 40 €/hora             | 50 €/hora     | 150 €/hora            |
| Microscopio de fluorescencia por zoom ZEISS AXIO Zoom.V16                                                                                                                               | 5 €/hora    | 10 €/hora             | 10 €/hora     | 15 €/hora             | 30 €/hora     | 50 €/hora             |
| Escáner de tejidos                                                                                                                                                                      | 1 €/hora    | 10 €/hora             | 5 €/hora      | 10 €/hora             | 20 €/hora     | 150 €/hora            |
| Microscopio de barrido láser confocal                                                                                                                                                   | 10 €/hora   | 20 €/hora             | 20 €/hora     | 40 €/hora             | 50 €/hora     | 150 €/hora            |
| Microscopio de barrido láser confocal (exp in vivo)                                                                                                                                     | 20 €/hora   | 30 €/hora             | 50 €/hora     | 75 €/hora             | 100 €/hora    | 200 €/hora            |
| Microscopio electrónico de transmisión 1400 JEOL                                                                                                                                        | 10 €/hora   | 20 €/hora             | 20 €/hora     | 40 €/hora             | 50 €/hora     | 150 €/hora            |
| Ultramicrotomo: cortes semifinos                                                                                                                                                        | 5 €/hora    | 20 €/hora             | 20 €/hora     | 40 €/hora             | 40 €/hora     | 60 €/hora             |
| Ultramicrotomo: cortes ultrafinos                                                                                                                                                       | 5 €/hora    | 20 €/hora             | 20 €/hora     | 40 €/hora             | 40 €/hora     | 60 €/hora             |
| Criostato Thermo Scientific Microm HM550                                                                                                                                                | 10 €/hora   | 20 €/hora             | 20 €/hora     | 75 €/hora             | 75 €/hora     | 150 €/hora            |
| <b>Servicios</b>                                                                                                                                                                        |             |                       |               |                       |               |                       |
| Ensayo de herida (experimento de 12 h usando campo claro)                                                                                                                               | 15 €        | 20 €/hora             | 30 €          | 45 €/hora             | 75 €          | 150 €/hora            |
| Ensayo de herida (experimento de 12 h usando fluorescencia)                                                                                                                             | 20 €        | 30 €/hora             | 40 €          | 60 €/hora             | 100 €         | 200 €/hora            |
| Diseño de experimentos y asesoramiento científico-técnico                                                                                                                               | -           | 20 €/hora             | -             | 30 €/hora             | -             | 50 €/hora             |
| Diseño de macros para análisis de imagen                                                                                                                                                | -           | 20 €/hora             | -             | 30 €/hora             | -             | 50 €/hora             |
| Limpieza/mantenimiento equipos                                                                                                                                                          | -           | 20 €/hora             | -             | 30 €/hora             | -             | 60 €/hora             |
| Análisis de datos / Uso de estación de análisis                                                                                                                                         | 0 €         | 20 €/hora             | 10 €/hora     | 30 €/hora             | 20 €/hora     | 40 €/hora             |
| Diseño y ejecución de experimentos relacionados con microscopía, histología y biología celular                                                                                          | -           | 20 €/hora (Consultar) | -             | 40 €/hora (Consultar) | -             | 60 €/hora (Consultar) |
| <b>Formación</b>                                                                                                                                                                        |             |                       |               |                       |               |                       |
| Formación en análisis de imagen                                                                                                                                                         | -           | 20 €/hora             | -             | 30 €/hora             | -             | 60 €/hora             |
| Formación en microscopía                                                                                                                                                                | -           | 20 €/hora             | -             | 30 €/hora             | -             | 60 €/hora             |
| Formación en técnicas histológicas y de biología celular                                                                                                                                | -           | 20 €/hora             | -             | 30 €/hora             | -             | 60 €/hora             |
| <b>SERVICIOS GENERALES</b>                                                                                                                                                              |             |                       |               |                       |               |                       |
| Agua destilada                                                                                                                                                                          | 0 €         | -                     | 3 €/ 10 litro | -                     | 6 €/ 10 litro |                       |
| Hielo seco                                                                                                                                                                              | 50 €/bloque | 50 €/bloque           | 60 €/bloque   | 60 €/bloque           | 80 €/bloque   | 80 €/bloque           |
| Liofilizador                                                                                                                                                                            | 0 €         | 2 €/hora              | 5 €/hora      | 10 €/hora             | 25 €/hora     | 50 €/hora             |
| Ultracentrífugas                                                                                                                                                                        | 0 €         | 2 €/hora              | 5 €/hora      | 10 €/hora             | 25 €/hora     | 50 €/hora             |
| Autoclave                                                                                                                                                                               | 0 €         | 2 €/hora              | 5 €/hora      | 10 €/hora             | 25 €/hora     | 50 €/hora             |
| Limpieza/mantenimiento equipos                                                                                                                                                          | 0 €         | 2 €/hora              | 5 €/hora      | 10 €/hora             | 25 €/hora     | 50 €/hora             |
| Servicio de lavadora/secadora                                                                                                                                                           | 0 €         | 2 €/lavado            | 5 €/lavado    | 10 €/lavado           | 20 €/lavado   | 30 €/lavado           |
| <b>SERVICIOS DE REDACCIÓN CIENTÍFICA y DESAROLLO DE APLICACIONES</b>                                                                                                                    |             |                       |               |                       |               |                       |
| Revisión de datos, análisis estadístico, preparación de figuras, redacción de artículos científicos y solicitudes de proyectos, y preparación de materiales educativos y contenidos web | -           | Consultar             | -             | Consultar             | -             | Consultar             |
| Diseño de aplicaciones de realidad virtual (Serious Games y otras)                                                                                                                      | -           | Consultar             | -             | Consultar             | -             | Consultar             |

- **Servicios de la Planta Piloto de Investigación en Superficies Deportivas**
- Tarifas por servicios de la Planta Piloto de Investigación en Superficies Deportivas:

Servicios de evaluación y caracterización de pavimentos deportivos:

| Concepto                                                | Unidades | Tarifa UCLM | Tarifa OPIs | Tarifa Eps (empresas privadas) |
|---------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Prueba de resistencia rotacional in-situ <sup>1,2</sup> | 1 campo  | 125 €       | 250 €       | 500 €                          |

|                                                                                                                                                                 |                             |            |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|
| Prueba de rebote de balón in-situ <sup>1,2</sup>                                                                                                                | 1 campo                     | 125 €      | 250 €      | 500 €      |
| Prueba de rodadura de balón in-situ <sup>1,2</sup>                                                                                                              | 1 campo                     | 125 €      | 250 €      | 500 €      |
| Prueba de atenuación de impacto (HIC) in-situ <sup>1,2</sup>                                                                                                    | 1 campo                     | 125 €      | 250 €      | 500 €      |
| Prueba de deslizamiento Skid Tester in-situ <sup>1,2</sup>                                                                                                      | 1 campo                     | 125 €      | 250 €      | 500 €      |
| Prueba AAA in-situ <sup>1,2</sup>                                                                                                                               | 1 campo                     | 125 €      | 250 €      | 500 €      |
| Prueba AA in-situ <sup>1,2</sup>                                                                                                                                | 1 campo                     | 125 €      | 250 €      | 500 €      |
| Prueba de resistencia rotacional en laboratorio <sup>1</sup>                                                                                                    | 1 muestra                   | 62,5 €     | 125 €      | 250 €      |
| Prueba de rebote de balón en laboratorio <sup>1</sup>                                                                                                           | 1 muestra                   | 62,5 €     | 125 €      | 250 €      |
| Prueba de rodadura de balón en laboratorio <sup>1</sup>                                                                                                         | 1 muestra                   | 62,5 €     | 125 €      | 250 €      |
| Prueba de atenuación de impacto (HIC) en laboratorio <sup>1</sup>                                                                                               | 1 muestra                   | 62,5 €     | 125 €      | 250 €      |
| Prueba de deslizamiento Skid Tester en laboratorio <sup>1</sup>                                                                                                 | 1 muestra                   | 62,5 €     | 125 €      | 250 €      |
| Prueba AAA en laboratorio <sup>1</sup>                                                                                                                          | 1 muestra                   | 62,5 €     | 125 €      | 250 €      |
| Prueba AA en laboratorio <sup>1</sup>                                                                                                                           | 1 muestra                   | 62,5 €     | 125 €      | 250 €      |
| Desgaste mecánico Lisport <sup>1</sup>                                                                                                                          | 10000 ciclos en una muestra | 250 €      | 300 €      | 350 €      |
| Desgaste mecánico Lisport XL <sup>1</sup>                                                                                                                       | 3000 ciclos en una muestra  | 500 €      | 750 €      | 1000 €     |
| Desgaste mediante taber abrader <sup>1</sup>                                                                                                                    | 1 muestra                   | 100 €      | 150 €      | 200 €      |
| Envejecimiento artificial por calor o agua caliente                                                                                                             | 1 muestra                   | 100 €      | 150 €      | 200 €      |
| Ensayo de carga rodante                                                                                                                                         | 1 muestra                   | 100 €      | 150 €      | 200 €      |
| Prueba de infill splash <sup>1</sup>                                                                                                                            | 1 muestra                   | 62,5 €     | 125 €      | 250 €      |
| Prueba de bote angular de balón o pelota <sup>1</sup>                                                                                                           | 1 muestra                   | 62,5 €     | 125 €      | 250 €      |
| Evaluación de dimensiones de muestras de césped artificial con microscopio <sup>1</sup>                                                                         | 1 muestra                   | 50 €       | 100 €      | 150 €      |
| Caracterización de rellenos técnicos para césped artificial mediante TGA <sup>1</sup>                                                                           | 1 muestra                   | 30 €       | 60 €       | 120 €      |
| Caracterización de fibra de césped artificial mediante TGA <sup>1</sup>                                                                                         | 1 muestra                   | 30 €       | 60 €       | 120 €      |
| Evaluación de infiltrometría para moqueta de césped artificial mediante cilindro <sup>1</sup>                                                                   | 1 muestra                   | 50 €       | 100 €      | 150 €      |
| Prueba de Heat determination <sup>1</sup>                                                                                                                       | 1 muestra                   | 62,5 €     | 125 €      | 250 €      |
| Prueba QUV fibra césped artificial o relleno técnico <sup>1</sup>                                                                                               | 1 muestra                   | 50 €       | 100 €      | 150 €      |
| Ensayos de materiales de pavimentos deportivos en máquina universal                                                                                             | 1 muestra                   | 50 €       | 100 €      | 150 €      |
| Protocolo de evaluación de superficie deportiva de césped artificial. Pruebas de rendimiento in-situ <sup>1,2</sup>                                             | 1 campo                     | 1.500,00 € | 1.650,00 € | 1.800,00 € |
| Protocolo de evaluación de superficie deportiva de césped artificial. Test de campo, pruebas de rendimiento in-situ e identificación de producto <sup>1,2</sup> | 1 campo                     | 2.000,00 € | 2.250,00 € | 2.500,00 € |

<sup>1</sup> Realizado por un usuario autorizado o responsable del equipo.

<sup>2</sup> Sobre la tarifa se deberán aplicar costes de desplazamiento a base de 0,19 € km, 18 € por media pensión, 36 € por pensión completa y 60 € por pernocta.

## - Servicios de preparación, análisis y consultoría en materiales

| Concepto                                                                                                   | Unidades | Tarifa UCLM | Tarifa OPIs | Tarifa Eps (empresas privadas) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Preparación de materiales                                                                                  |          |             |             |                                |
| Extrusión de pellets (máximo 10 kg/h) <sup>1</sup>                                                         | h        | 60          | 120         | 240                            |
| Fresado y entallado de materiales <sup>1</sup>                                                             | h        | 12          | 30          | 60                             |
| Mezclado de sólidos (hasta 50 kg) <sup>1</sup>                                                             | h        | 12          | 24          | 60                             |
| Inyección de múltiples probetas según material termoplástico (tracción, compresión y flexión) <sup>1</sup> | h        | 24          | 48          | 96                             |
| Análisis físico-químicos                                                                                   |          |             |             |                                |
| Calorímetro diferencial de barrido (DSC) <sup>1</sup>                                                      | h        | 15          | 30          | 60                             |
| Análisis termogravimétrico (TGA) <sup>1</sup>                                                              | h        | 15          | 30          | 60                             |
| Determinación de conductividad térmica <sup>1</sup>                                                        | h        | 10          | 20          | 45                             |
| Análisis mecánicos                                                                                         |          |             |             |                                |
| Densidad de sólidos <sup>1</sup>                                                                           | h        | 12          | 30          | 60                             |
| Dureza Shore de termoplásticos <sup>1</sup>                                                                | h        | 12          | 24          | 60                             |
| Ensayos en cámara climática <sup>1</sup>                                                                   | h        | 10          | 20          | 45                             |
| Ensayos de impacto, tracción, flexión y compresión <sup>1</sup>                                            | h        | 24          | 48          | 96                             |
| Índice de fluidez <sup>1</sup>                                                                             | h        | 24          | 48          | 96                             |
| Ensayos de resiliencia <sup>1</sup>                                                                        | h        | 24          | 48          | 96                             |
| Emisión de informes, modelización, simulación y asesoría                                                   |          |             |             |                                |
| Emisión de informes                                                                                        | h        | 100         | 100         | 100                            |
| Análisis de datos, modelización y desarrollo de aplicaciones EXCEL-VBA, Fortran y Python                   | h        | 200         | 200         | 200                            |
| Simulación y análisis energéticos de procesos químicos. Asesoría en estos ámbitos                          | h        | 300         | 300         | 300                            |

<sup>1</sup> realizado por un usuario autorizado o responsable del equipo

- Servicios de evaluación de condición física y composición corporal

| Concepto                                                                        | Unidades                    | Tarifa UCLM | Tarifa OPIs | Tarifa Eps (empresas privadas) |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Prueba de densitometría ósea o composición corporal <sup>1</sup>                | 1 prueba                    | 50 €        | 125 €       | 250 €                          |
| Evaluación tracking de posicionamiento 20 jugadores, GPS, exterior <sup>1</sup> | 1 partido o 1 entrenamiento | 200 €       | 400 €       | 600 €                          |
| Evaluación tracking de posicionamiento 20 jugadores, GPS, indoor <sup>1</sup>   | 1 partido o 1 entrenamiento | 300 €       | 600 €       | 900 €                          |
| Prueba de tensiomiografía <sup>1</sup>                                          | 1 prueba                    | 25 €        | 35 €        | 50 €                           |



|                                                                                                                                                                                               |                                                                          |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| Prueba de termografía <sup>1</sup>                                                                                                                                                            | 1 prueba                                                                 | 25 € | 35 € | 50 € |
| Protocolo de evaluación de condición física en población escolar, zona <sup>1</sup> (Provincia de Toledo o Madrid) <sup>1</sup>                                                               | 1 participante                                                           | 25 € | 30 € | 35 € |
| Protocolo de evaluación de condición física en población adulta, zona <sup>1</sup> (Provincia de Toledo o Madrid) <sup>1</sup>                                                                | 1 participante                                                           | 40 € | 45 € | 50 € |
| Protocolo de evaluación de condición física en población escolar, zona <sup>2</sup> (Península, excepto Toledo y Madrid) <sup>1</sup>                                                         | 1 participante                                                           | 30 € | 35 € | 40 € |
| Protocolo de evaluación de condición física en población adulta, zona 2 (Península, excepto Toledo y Madrid) <sup>1</sup>                                                                     | 1 participante                                                           | 45 € | 50 € | 55 € |
| Determinación de lípidos en sangre (ácidos grasos libres, glicerol libre y cetonas) en plasma humano mediante espectrómetro lector de microplacas <sup>1</sup> .                              | 1 muestra sanguínea de plasma.                                           | 150  | 300  | 450  |
| Evaluación con sistema de calorimetría indirecta, de la tasa de oxidación de carbohidratos y grasas durante el reposo y el ejercicio con o sin suplementación de carbohidratos <sup>1</sup> . | 1 prueba de 1 hora de duración.                                          | 150  | 300  | 450  |
| Evaluación con cromatógrafo de gases – espectrómetro de masas (CG-MS), de la tasa de aparición en sangre de glucosa previa infusión intravenosa de glucosa deuterada <sup>1</sup> .           | 1 muestra sanguínea de suero sanguíneo sin derivatizar.                  | 200  | 400  | 600  |
| Evaluación con cociente isotópico – espectrómetro de masas (IR-MS), de la oxidación de glucosa <sup>13</sup> C mediante recogida de aire exhalado <sup>1</sup> .                              | 1 muestra sanguínea de aire exhalado recogida en tubo de vacío de 20 mL. | 150  | 300  | 450  |
| Asesoría científico-técnica especializada                                                                                                                                                     | h                                                                        | 50   | 100  | 125  |

<sup>1</sup> pruebas o ensayos realizados por personal autorizado por el grupo IGOID.



- Espacios De Investigación De La Facultad De Farmacia

|     | Servicio                                                                                                                    | Tarifas (IVA no incluido)    |             |               |               |                |               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
|     |                                                                                                                             | Internos (UCLM) <sup>1</sup> |             | OPIS          |               | Empresas       |               |
|     |                                                                                                                             | Sin Técnico                  | Con Técnico | Sin Técnico   | Con Técnico   | Sin Técnico    | Con Técnico   |
| SG  | Sistema de extracción acelerada de solvente. ASE 350<br>(tarifa por hora)                                                   | 15 €                         | 30 €        | 50 €          | 65 €          | 60 €           | 77 €          |
| SG  | Liofilizador Telstar<br>(tarifa por hora, *tarifa por día)                                                                  | 0 €                          | 2 €         | 5 €           | 10 €<br>*70 € | 25 €           | 50 €<br>*100€ |
| SG  | Analizador Termogravimétrico (TGA)<br>(tarifa por hora)                                                                     | 14 €                         | 24 €        | 28 €          | 43 €          | 56 €           | 73 €          |
| SG  | Calorímetro Diferencial de Barrido (DSC)<br>(tarifa por hora)                                                               | 14 €                         | 24 €        | 28 €          | 43 €          | 56 €           | 73 €          |
| SG  | Nano ITC<br>(tarifa por hora)                                                                                               | 15 €                         | 25 €        | 30 €          | 45 €          | 50 €           | 67 €          |
| SG  | Ultracentrifuga<br>(tarifa por hora)                                                                                        | 5 €                          |             | 7 €           |               | 20 €           |               |
| SG  | Ultracongelador<br>(tarifa por muestra y mes)                                                                               | 50 €                         |             | 100 €         |               | 150 €          |               |
| SG  | Autoclave<br>(tarifa por hora)                                                                                              | 0 €                          | 2 €         | 5 €           | 10 €          | 25 €           | 50 €          |
| SG  | Agua destilada<br>(tarifa por 10 l)                                                                                         | 1 €                          |             | 3 €           |               | 6 €            |               |
| SG  | Caja seca<br>(tarifa por hora)                                                                                              | 5 €                          |             | 10 €          |               | 15 €           |               |
| SG  | Evaporador Rocket<br>(carrusel 6 muestras)                                                                                  | 10 €                         |             | 20 €          |               | 30 €           |               |
| SG  | Viscosímetro<br>(tarifa por muestra)                                                                                        | 5 €                          | 10 €        | 10 €          | 20 €          | 15 €           | 30 €          |
| SG  | Sistema compacto de espectrometría de masas, mediante técnicas de purificación inteligente Flash y TLC<br>(tarifa por hora) | 25 €                         | 33 €        | 31 €          | 41 €          | 58 €           | 75 €          |
| SG  | Microscopio<br>(tarifa por hora)                                                                                            | 5 €                          | 10 €        | 15 €          | 20 €          | 40 €           | 60 €          |
| Bio | Equipo de Captación de Imágenes<br>(tarifa por imagen)<br>(*tarifa por hora)                                                | 1 €<br>*1 €                  |             | 2,5 €<br>*5 € |               | 5 €<br>*25 €   |               |
| Bio | Espectrofotómetro DNA-RNA (tarifa por muestra)<br>(*tarifa por hora)                                                        | 0,5 €                        |             | 0,8 €<br>*5 € |               | 1,2 €<br>*25 € |               |
| Bio | Sala de Cultivos/Congelación Nitrógeno Líquido<br>(tarifa por hora)<br>(*Curso de Cultivos Celulares)                       | 2 €                          | *20 €       | 5 €           | *40 €         | 10 €           | *80 €         |
| Bio | PCR Real time<br>(tarifa por amplificación)                                                                                 | 5 €                          | 20 €        | 15 €          | 20 €          | 40 €           | 60 €          |
| Bio | Luminómetro de Placas<br>(tarifa por placa)                                                                                 | 2 €                          | 4 €         | 5 €           | 10 €          | 25 €           | 50 €          |
| Bio | Termociclador, PCR Convencional<br>(tarifa por amplificación)                                                               | 2 €                          | 10 €        | 6 €           | 15 €          | 12 €           | 50 €          |
| Bio | Lector de Placas<br>(tarifa por hora)                                                                                       | 1 €                          |             | 5€            |               | 25 €           |               |
| Bio | Incubador agitador<br>(tarifa por hora)                                                                                     | 0,4 €                        |             | 0,8 €         |               | 1,6 €          |               |
| ES  | Espectrofotómetro FT/IR<br>(tarifa por muestra)                                                                             | 5 €                          |             | 10 €          |               | 15 €           |               |

|    |                                                                                                                                                                                                    |                             |  |                            |  |                             |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|----------------------------|--|-----------------------------|--|
| ES | Microscopio de fluorescencia y Espectrofluorímetro<br>(tarifa por hora)                                                                                                                            |                             |  |                            |  |                             |  |
|    | Espectro de absorción UV-VIS                                                                                                                                                                       | 5 €                         |  | 10 €                       |  | 15 €                        |  |
|    | Espectro de emisión fluorescencia en disolución*                                                                                                                                                   | 8 €                         |  | 15 €                       |  | 25 €                        |  |
|    | Espectro de emisión y excitación fluorescencia en disolución*                                                                                                                                      | 15 €                        |  | 30 €                       |  | 45 €                        |  |
|    | Rendimientos cuánticos de fluorescencia, estudios de propiedades fotofísicas en función de la temperatura y otros estudios en mayor profundidad                                                    | Pedir presupuesto           |  |                            |  |                             |  |
| MA | Infusión directa ESI-TOF<br>(tarifa por muestra)                                                                                                                                                   |                             |  |                            |  |                             |  |
|    | Básico<br>(Masa exacta de ion previsto)                                                                                                                                                            | 10 €                        |  | 20 €                       |  | 25 €                        |  |
|    | Medio<br>(Masa exacta ion desconocido)                                                                                                                                                             | 20 €                        |  | 50 €                       |  | 100 €                       |  |
|    | Avanzado<br>(Espectro completo y estudio con Fragmentor)                                                                                                                                           | 100 €                       |  | 200 €                      |  | 250 €                       |  |
| AN | Uso equipamiento de Comportamiento Animal<br>Laberinto de Morris (piscina)<br>Laberinto en T<br>Unidad Tail Flick<br>Caja evitación ativa/pasiva<br>(tarifa por semana)<br>*necesaria capacitación | 100 €                       |  | 200 €                      |  | 300 €                       |  |
| RE | Resonancia Magnética                                                                                                                                                                               |                             |  |                            |  |                             |  |
|    | Exp.de duración intermedia (<2h)                                                                                                                                                                   | 20€/h                       |  | 50€/h                      |  | 100€/h                      |  |
|    | Exp.de larga duración (>3h)<br>n: noche<br>d:día<br>f:fin de semana                                                                                                                                | 50 €/n<br>90 €/d<br>150 €/f |  | 130€/n<br>200€/d<br>370€/f |  | 260€/n<br>400€/d<br>850 €/f |  |

Nota: Las tarifas no incluyen el fungible necesario, que deberá ser aportado por el propio usuario (reactivos, disolventes, etc.)

1 Los usuarios UCLM también podrán acogerse a la modalidad de Tarifa Plana, que permite un uso ilimitado (sujeto a disponibilidad) de acuerdo con la siguiente tabla de tarifas.

| Servicio   | Mes   | Año    |
|------------|-------|--------|
| <b>SG</b>  | 400 € | 2000 € |
| <b>Bio</b> | 600 € | 3000 € |
| <b>ES</b>  | 200 € | 1000 € |
| <b>AN</b>  | 200 € | 1000 € |

- **Centro De Atención Podológica De La UCLM**

Tarifas del Centro de Atención Podológica de la UCLM

(Aprobadas en Consejo de Gobierno de 14 de Noviembre de 2023)

| Concepto ****                                                          | Tarifas General | Tarifas Personal UCLM/Estudiantes* | Tarifa Convenios ** |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------|
| Consulta                                                               | 20,0 €          | 15,0 €                             | 11,0 €              |
| <b>Servicios de Quiropodología</b>                                     |                 |                                    |                     |
| Cura/cura úlcera                                                       | 10,0 €          | 8,0 €                              | 8,0 €               |
| Quiropodia                                                             | 18,0 €          | 13,0 €                             | 14,0 €              |
| Quiropodia (4 sesiones)***                                             | 62,0 €          | 44,0 €                             | 45,0 €              |
| Quiropodia con anestesia                                               | 32,0 €          | 25,0 €                             | 26,0 €              |
| Ortesis de silicona pequeña                                            | 15,0 €          | 11,0 €                             | 12,0 €              |
| Ortesis de silicona media                                              | 22,0 €          | 16,0 €                             | 17,0 €              |
| Ortesis de silicona grande                                             | 35,0 €          | 25,0 €                             | 27,0 €              |
| Uña incarnata tratamiento conservador                                  | 30,0 €          | 21,0 €                             | 24,0 €              |
| Uña incarnata tratamiento conservador con ortonixia                    | 35,0 €          | 25,0 €                             | 28,0 €              |
| Tratamiento verrugas en consulta (forfait)                             | 100,0 €         | 75,0 €                             | 80,0 €              |
| Tratamiento Láser de verrugas (forfait)                                | 150,0 €         | 105,0 €                            | 115,0 €             |
| Doppler/ecodopler arterial                                             | 20,0 €          | 14,0 €                             | 15,0 €              |
| Valoración pie diabético doppler sensitivo y palestésico               | 30,0 €          | 21,0 €                             | 23,0 €              |
| <b>Servicios de Ortopodología</b>                                      |                 |                                    |                     |
| Estudio biomecánico de la pisada                                       | 40,0 €          | 28,0 €                             | 31,0 €              |
| Estudio biomecánico del gesto deportivo en 3D                          | 50,0 €          | 35,0 €                             | 40,0 €              |
| Bike fitting: ajuste estático + análisis de potencia + ajuste de calas | 90,0 €          | 60,0 €                             | 79,0 €              |
| Soporte plantar                                                        | 100,0 €         | 70,0 €                             | 80,0 €              |
| Soporte plantar elementos técnicos deportivos                          | 125,0 €         | 88,0 €                             | 100,0 €             |
| Retoques soporte plantar                                               | 20,0 €          | 14,0 €                             | 16,0 €              |
| Férulas (a petición según caso y bajo presupuesto)                     | PRESUPUESTO     | PRESUPUESTO                        | PRESUPUESTO         |

\* Familiares de primer grado de la UCLM durante el desarrollo del coincidiendo con el periodo docente de la asignatura prácticum II en el primer semestre y prácticum I-III en el segundo semestre.

\*\* Durante el periodo docente de la asignatura prácticum II en el primer semestre y prácticum I-III en el segundo semestre, salvo la primera consulta de dicho beneficiario que será gratuita.

\*\*\* Se requerirá un pago por adelantado del 30% del servicio.

| Concepto ****                                                                                                              | Tarifas General | Tarifas Personal UCLM/estudiantes* | Tarifa Convenios ** |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------|
| <b>Servicios de Terapia Física</b>                                                                                         |                 |                                    |                     |
| Laserterapia sesión                                                                                                        | 20,0 €          | 14,0 €                             | 16,0 €              |
| Tratamiento laserterapia (6 sesiones)                                                                                      | 100,0 €         | 70,0 €                             | 85,0 €              |
| Laserterapia sesión complemento                                                                                            | 15,0 €          | 10,0 €                             | 12,0 €              |
| Radiofrecuencia INDIBA® sesión                                                                                             | 24,0 €          | 17,0 €                             | 21,0 €              |
| Tratamiento Radiofrecuencia INDIBA® (6 sesiones)                                                                           | 120,0 €         | 84,0 €                             | 95,0 €              |
| Radiofrecuencia INDIBA® sesión complemento                                                                                 | 18,0 €          | 12,0 €                             | 15,0 €              |
| Ecografías articular/ Muscular/ Tendinosa                                                                                  | 25,0 €          | 18,0 €                             | 20,0 €              |
| Sesiones terapia física (masajes, ultrasonidos, infrarrojos, puntos gatillo...) (sesión)                                   | 18,0 €          | 11,0 €                             | 12,0 €              |
| Vendaje Funcional/neuromuscular                                                                                            | 10,0 €          | 7,0 €                              | 8,0 €               |
| Proceso de terapia ecoguiada                                                                                               | 25,0 €          | 18,0 €                             | 20,0 €              |
| Infiltración sesión (incluye medicación)                                                                                   | 25,0 €          | 18,0 €                             | 20,0 €              |
| <b>Servicios de Radiodiagnóstico</b>                                                                                       |                 |                                    |                     |
| Proyección                                                                                                                 | 10,0 €          | 8,0 €                              | 8,0 €               |
| <b>Servicios de Cirugía Podológica</b>                                                                                     |                 |                                    |                     |
| Tratamiento quirúrgico uña incarnata                                                                                       | 150,0 €         | 110,0 €                            | 120,0 €             |
| Tratamiento quirúrgico uña incarnata (2 canales)                                                                           | 250,0 €         | 180,0 €                            | 200,0 €             |
| Tratamiento quirúrgico uña incarnata (4 canales)                                                                           | 500,0 €         | 350,0 €                            | 400,0 €             |
| Tratamiento quirúrgico osteocondroma                                                                                       | 290,0 €         | 205,0 €                            | 230,0 €             |
| Tratamiento quirúrgico tumores benignos cutáneos. Extirpación                                                              | 290,0 €         | 205,0 €                            | 230,0 €             |
| Tratamiento quirúrgico higromas. Bursitis, gangliones y quistes sinoviales. Extirpación                                    | 290,0 €         | 205,0 €                            | 230,0 €             |
| Tratamiento quirúrgico espolón calcáneo y neuroma de Morton. Extirpación                                                   | 290,0 €         | 205,0 €                            | 230,0 €             |
| Tratamiento quirúrgico tenolisis y tenosinovitis                                                                           | 350,0 €         | 250,0 €                            | 290,0 €             |
| Tratamiento quirúrgico tenotomía                                                                                           | 350,0 €         | 250,0 €                            | 290,0 €             |
| Tratamiento quirúrgico dedo en resorte, martillo, garra (incluye tratamiento postquirúrgico)                               | 420,0 €         | 295,0 €                            | 330,0 €             |
| Tratamiento quirúrgico juanete de sastres, quinto supraductus (incluye tratamiento postquirúrgico)                         | 420,0 €         | 295,0 €                            | 340,0 €             |
| Tratamiento quirúrgico Hallux valgus, varus, rigidus. Unilateral. (incluye tratamiento postquirúrgico con Radiofrecuencia) | 880,0 €         | 620,0 €                            | 690,0 €             |
| Tratamiento quirúrgico osteotomías pie sin osteosíntesis (incluye tratamiento postquirúrgico con Radiofrecuencia)          | 840,0 €         | 590,0 €                            | 670,0 €             |
| Tratamiento quirúrgico osteotomías pie con osteosíntesis (incluye tratamiento)                                             | 940,0 €         | 658,0 €                            | 750,0 €             |

\* Familiares de primer grado del personal de la UCLM durante el periodo docente de la asignatura prácticum II (primer semestre) y prácticum I- III (segundo semestre)

\*\* Durante el periodo docente de la asignatura prácticum II (primer semestre) y prácticum III (segundo semestre), salvo la primera consulta de dicho beneficiario, que será gratuita.

\*\*\* Validez de un año desde la fecha de la primera sesión

\*\*\*\* Se requerirá un pago por adelantado del 30% del servicio.

- **Tarifas Por Servicios Del Grupo De Investigación ENSITMA**

| Descripción de unidad                                                                                                                  | Nº de unidades | Precio unidad (sin IVA) | Observaciones                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informe de monetización del valor social de mercado                                                                                    | 1              | 2.500 €                 |                                                                                                                                                    |
| Informe de la monetización del valor social de no mercado o específico                                                                 | 1              | 5.000 €                 |                                                                                                                                                    |
| Tareas de investigación de apoyo a la monetización del valor social integral (realización de toma de datos vía entrevistas personales) | 1              | 2.500 €                 | El precio se establece para un volumen de 12 entrevistas. Para más o menos entrevistas, el precio sería proporcional.                              |
| Informe de monetización del valor social emocional                                                                                     | 1              | 5.000 €                 |                                                                                                                                                    |
| Informe básico de monetización del valor social                                                                                        | 1              | 2.066,12 €              | Informe de consultoría personalizado que recoge el procedimiento que una Organización debe implementar para el cálculo de su valor social integral |

- **Tarifas Empresas Certificadoras Para EQA, CÁMARA CERTIFICA, DNV Y ACIE**

Tarifas por servicios del 400-1000

| Descripción de unidad              | Nº de unidades | Precio unidad (sin IVA) | Observaciones |
|------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------|
| Evaluación 4D Empresa AENOR        | variable       | 200-400                 |               |
| Evaluación 4D Empresa Certifica ID | variable       | 200-400                 |               |
| Evaluación 6D Empresa AENOR        | variable       | 600-1000                |               |
| Evaluación 6D Empresa Certifica ID | variable       | 600-1000                |               |

| Concepto                      | Unidades | Tarifa UCLM | Tarifa OPIs | Tarifa Eps (empresas privadas) |
|-------------------------------|----------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Evaluación 4D Empresa APPplus | Variable | variable    | 150-450     |                                |
| Evaluación 6D Empresa APPplus | Variable | variable    | 500-1000    |                                |

- Tarifas Por Servicios Del Grupo De Investigación Ingeniería Estructural**

| Descripción de unidad         | Nº de unidades | Precio unidad (sin IVA) | Observaciones                                                               |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EQA (informe 6D)              | Variable       | 800                     | Precios variables en función de los presupuestos de los proyectos a evaluar |
| EQA (informe 4D)              | Variable       | 300                     |                                                                             |
| Cámara certifica (informe 6D) | Variable       | 700                     |                                                                             |
| Cámara certifica (informe 6D) | Variable       | 200                     |                                                                             |
| EQA (informe 6D)              | Variable       | 650                     |                                                                             |
| EQA (informe 4D)              | Variable       | 150                     |                                                                             |
| DNV (informe 6D)              | Variable       | 650                     |                                                                             |
| DNV (informe 4D)              | Variable       | 200                     |                                                                             |
| ACIE (informe 4D)             | Variable       | 700                     |                                                                             |
| ACIE (informe 6D)             | Variable       | 200                     |                                                                             |
| Ministerio de Fomento         | Variable       | 200                     |                                                                             |

- Tarifas Unidad Científico-Técnica De Apoyo A La Investigación (UCAI) Medicina CR**

| SERVICIOS UCAI                                                                                                                                           | TARIFAS                 |             |                         |             |                          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                          | UCLM                    |             | OTRAS OPIS              |             | EMPRESAS                 |             |
|                                                                                                                                                          | Sin técnico             | Con técnico | Sin técnico             | Con técnico | Sin técnico              | Con técnico |
| PLATAFORMA DE ESTUDIOS CELULARES                                                                                                                         |                         |             |                         |             |                          |             |
| Uso de equipos                                                                                                                                           |                         |             |                         |             |                          |             |
| Sala de cultivos (tarifa por mes/usuario). Máximo 1-2 h/día en campana. Incluye espacio delimitado en Incubador de CO2 y uso de microscopio invertido. * | 10 €/mes                | -           | 30 €/mes                | -           | 120 €/mes                | -           |
| Balda completa Congeladores de la UCAI (-80°C)                                                                                                           | 60 euros año            | -           | 150 € año               | -           | 400 € año                | -           |
| Cajón Completo en Congeladores de la UCAI (-20°C)                                                                                                        | 30 euros año            | -           | 120 € año               | -           | 350 € año                | -           |
| Espacio de almacenamiento en Congeladores de la UCAI (-80°C)                                                                                             | 2 €/mes (hasta 2 cajas) | -           | 4 €/mes (hasta 2 cajas) | -           | 10 €/mes (hasta 2 cajas) | -           |



|                                                                                                           |                         |           |                         |           |                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| Espacio de almacenamiento en Congeladores de la UCAI (-20°C)                                              | 1 €/mes (hasta 2 cajas) | -         | 2 €/mes (hasta 2 cajas) | -         | 6 €/mes (hasta 2 cajas) | -         |
| Medidas de metabolismo celular (Extracellular Flux analyzer)*                                             | 10 €/día                | 20 €/hora | 30 €/día                | 20 €/hora | 70 €/día                | 20 €/hora |
| Citometría de flujo (MACSQuant Analyzer)*                                                                 | 10 €/día                | 20 €/hora | 30 €/día                | 20 €/hora | 70 €/día                | 20 €/hora |
| Lector de Placas Multimodal para ensayos celulares de fluorescencia*                                      | 10 €/día                | 20 €/hora | 30 €/día                | 20 €/hora | 70 €/día                | 20 €/hora |
| Servicios                                                                                                 |                         |           |                         |           |                         |           |
| Mantenimiento de líneas celulares en cultivo                                                              | -                       | 20 €/hora | -                       | 20 €/hora | -                       | 20 €/hora |
| Transfección (formulaciones lipídicas)                                                                    | -                       | 20 €/hora | -                       | 40 €/hora | -                       | 80 €/hora |
| Ensayos de viabilidad celular                                                                             | -                       | 20 €/hora | -                       | 40 €/hora | -                       | 80 €/hora |
| Preparación de medios de cultivo y medios condicionados                                                   | -                       | 20 €/hora | -                       | 40 €/hora | -                       | 80 €/hora |
| Detección mycoplasma (qPCR)                                                                               | -                       | 25€/línea | -                       | 35€/línea | -                       | 70€/línea |
| Diseño de experimentos y asesoramiento científico-técnico                                                 | -                       | 20 €/hora | -                       | 40 €/hora | -                       | 80 €/hora |
| Formación                                                                                                 |                         |           |                         |           |                         |           |
| Curso de cultivos celulares                                                                               | -                       | 20 €/hora | -                       | 40 €/hora | -                       | 80 €/hora |
| Curso Extracellular flux analyzer (Seahorse)                                                              | -                       | 20 €/hora |                         | 40 €/hora |                         | 80 €/hora |
| Curso de lector de placas multimodal (Biotek)                                                             | -                       | 20 €/hora |                         | 40 €/hora |                         | 80 €/hora |
| Formación en citometría de flujo                                                                          | -                       | 20 €/hora | -                       | 30 €/hora | -                       | 60 €/hora |
| Diseño de experimentos y asesoramiento científico-técnico para medidas de metabolismo celular y citómetro | -                       | 10 €/hora | -                       | 20 €/hora | -                       | 50 €/hora |

| PLATAFORMA DE PROTEÓMICA Y GENÓMICA                       |         |            |          |             |           |             |
|-----------------------------------------------------------|---------|------------|----------|-------------|-----------|-------------|
| Uso de equipos                                            |         |            |          |             |           |             |
| Nanodrop                                                  | 0 €     | 2 €/hora   | 5 €/hora | 10 €/hora   | 25 €/hora | 50 €/hora   |
| Reveladores de geles                                      | 0 €     | 2 €/hora   | 5 €/hora | 10 €/hora   | 25 €/hora | 50 €/hora   |
| Lectores de placas                                        | 0 €     | 2 €/hora   | 5 €/hora | 10 €/hora   | 25 €/hora | 50 €/hora   |
| Sonicador                                                 | 0 €     | 2 €/hora   | 5 €/hora | 10 €/hora   | 25 €/hora | 50 €/hora   |
| Utilización de ultracentrifuga sobremesa (Optima Max-XP)  | 0 €     | 2 €/hora   | 5 €/hora | 10 €/hora   | 25 €/hora | 50 €/hora   |
| HPLC*                                                     | 5 €/día | 2 €/hora   | 40 €/día | 10 €/hora   | 100 €/día | 50 €/hora   |
| Sistema de electroforesis en chip para Ácidos Nucleicos * | 0 €     | 2 €/hora   | 5 €/hora | 10 €/hora   | 25 €/hora | 50 €/hora   |
| Osmómetro                                                 | 0 €     | 2 €/hora   | 5 €/hora | 10 €/hora   | 25 €/hora | 50 €/hora   |
| Lector de placas multimodo (biorad)                       | 0 €     | 2 €/hora   | 5 €/hora | 10 €/hora   | 25 €/hora | 50 €/hora   |
| Concentrador de muestras (Eppendorf)                      | 0 €     | 2 €/hora   | 5 €/hora | 10 €/hora   | 25 €/hora | 50 €/hora   |
| Liofilizador Telstar                                      | 0 €     | 2 €/hora   | 5 €/hora | 10 €/hora   | 25 €/hora | 50 €/hora   |
| SERVICIOS                                                 |         |            |          |             |           |             |
| ELISAs                                                    | -       | 80 €/placa | -        | 100 €/placa | -         | 200 €/placa |
| Western Blot                                              | -       | Consultar  | -        | Consultar   | -         | Consultar   |
| HPLC                                                      |         | 10 €/ hora | -        | 30 €/ hora  | -         | 90 €/hora   |
| FORMACIÓN                                                 |         |            |          |             |           |             |
| Formación en ELISAs                                       | -       | 20 €/hora  | -        | 30 €/hora   | -         | 60 €/hora   |
| Formación en Western Blotting                             | -       | 20 €/hora  | -        | 30 €/hora   | -         | 60 €/hora   |
| HPLC                                                      |         | 10 €/ hora | -        | 30 €/ hora  | -         | 90 €/hora   |

|                                                                                                                      |                 |                 |                  |                 |                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Análisis de datos / Uso de estación de análisis                                                                      |                 | 5 €/hora        |                  | 20 €/hora       |                  | 40 €/hora       |
| PLATAFORMA DE MICROSCOPIA                                                                                            |                 |                 |                  |                 |                  |                 |
| Uso de equipos (reservas máximas 5 horas seguidas en jornada de mañana o tarde)                                      |                 |                 |                  |                 |                  |                 |
| Microscopio de estereología reservas máximo 5 horas seguidas)                                                        | 4 € /hora       | 10 €/hora       | 6 €/hora         | 15 €/hora       | 35 € /hora       | 50 €/hora       |
| Fotomicroscopio fluorescencia (Nikon)                                                                                | 4 € /hora       | 10 €/hora       | 6 €/hora         | 20 €/hora       | 35 € / hora      | 60 €/hora       |
| Microscopio confocal ZEISS LSM 880*                                                                                  | 8 €/hora        | 20 €/hora       | 10 €/ hora       | 40 €/hora       | 50 €/hora        | 150 €/hora      |
| Microtomo Parafina*                                                                                                  | 5 € /hora       | 10 €/hora       | 6 €/hora         | 15 €/hora       | 35 € /hora       | 50 €/hora       |
| Ultramicrotomo de congelación*                                                                                       | 5 € /hora       | 10 €/hora       | 6 €/hora         | 15 €/hora       | 35 € /hora       | 50 €/hora       |
| Microdisector Laser Leica LDM6*                                                                                      | 5 € /hora       | 10 €/hora       | 6 €/hora         | 15 €/hora       | 35 € /hora       | 50 €/hora       |
| Sistema de criofijación/ polimerización UV LEICA                                                                     | 4 €/hora        | 20 €/hora       | 10 €/ hora       | 40 €/hora       | 50 €/hora        | 150 €/hora      |
| Criostato Leica*                                                                                                     | 5 €/hora        | 20 €/hora       | 10 €/ hora       | 40 €/hora       | 50 €/hora        | 150 €/hora      |
| Software (Stereo Investigator)                                                                                       | 0 € /hora       | 10 €/hora       | 5 €/hora         | 15 €/hora       | 20 €/hora        | 50 €/hora       |
| Software (Neurolúcida)                                                                                               | 0 € /hora       | 10 €/hora       | 5 €/hora         | 15 €/hora       | 20 € /hora       | 50 €/hora       |
| Servicios                                                                                                            |                 |                 |                  |                 |                  |                 |
| Diseño de experimentos y asesoramiento científico-técnico                                                            | -               | 20 €/hora       | -                | 30 €/hora       | -                | 50 €/hora       |
| Diseño de macros para análisis de imagen                                                                             | -               | 20 €/hora       | -                | 30 €/hora       | -                | 50 €/hora       |
| Limpieza/mantenimiento equipos                                                                                       | -               | 20 €/hora       | -                | 30 €/hora       | -                | 60 €/hora       |
| Análisis de datos / Uso de estación de análisis                                                                      | 0 €             | 20 €/hora       | 10 €/hora        | 30 €/hora       | 20 €/hora        | 40 €/hora       |
| Formación                                                                                                            |                 |                 |                  |                 |                  |                 |
| Formación en los equipos ofertados y marcados aquí con * (curso obligatorio para poder utilizar uso de equipamiento) | -               | 20 €/hora       | -                | 30 €/hora       | -                | 60 €/hora       |
| PLATAFORMA DE PROTEÓMICA Y GENÓMICA                                                                                  |                 |                 |                  |                 |                  |                 |
| Uso de equipos                                                                                                       |                 |                 |                  |                 |                  |                 |
| PCR Bio-Rad*                                                                                                         | 2 € /aplicación | 10 €/aplicación | 6 €/aplicación   | 15 €/aplicación | 12 € /aplicación | 50 €/aplicación |
| PCR en tiempo real (Applied Biosystems)*                                                                             | 5 € /aplicación | 20 €/aplicación | 15 € /aplicación | 20 E/aplicación | 40 € /aplicación | 60 €/aplicación |
| Servicios MALDI imaging Rapiflex/DIGE                                                                                |                 |                 |                  |                 |                  |                 |
| Cristal ITO coated #                                                                                                 | -               | 20 €/porta      | -                | 30 €/porta      | -                | 60 €/porta      |
| Corte de tejido en criostato o microtomo #                                                                           | -               | 10 €/porta      | -                | 20 €/porta      | -                | 30 €/porta      |
| Lavados #                                                                                                            | -               | 20 €/porta      | -                | 30 €/porta      | -                | 60 €/porta      |
| Digestión con tripsina #                                                                                             | -               | 25 €/porta      | -                | 50 €/porta      | -                | 75 €/porta      |
| Matriz (1ml) #                                                                                                       | -               | 10 €            | -                | 20 €            | -                | 30 €            |
| Aplicación de matriz con Sprayer #                                                                                   | -               | 10 €/porta      | -                | 20 €/porta      | -                | 30 €/porta      |
| Adquisición en Rapiflex #                                                                                            | -               | 20 €/hora       | -                | 30 €/hora       | -                | 60 €/hora       |
| Análisis bioinformático básico #                                                                                     | -               | 20 €/hora       | -                | 30 €/hora       | -                | 60 €/hora       |
| Almacenamiento de datos #                                                                                            | -               | 15 €/mes        | -                | 30 €/mes        | -                | 60 €/mes        |
| Electroforesis bidimensional diferencial DIGE, gel grande                                                            | -               | 150 €           | -                | 250 €           | -                | 350 €           |
| Servicios Genómica                                                                                                   |                 |                 |                  |                 |                  |                 |
| Diseño de oligos                                                                                                     | -               | 20 €/hora       | -                | 30 €/hora       | -                | 60 €/hora       |
| Genotipado                                                                                                           | -               | 20 €/hora       | -                | 30 €/hora       | -                | 60 €/hora       |
| Amplificación y purificación de plásmidos                                                                            | -               | 20 €/hora       | -                | 30 €/hora       | -                | 60 €/hora       |
| Extracción de proteínas/sonicado                                                                                     | -               | 20 €/hora       | -                | 30 €/hora       | -                | 60 €/hora       |
| Cuantificación de proteínas (BCA)                                                                                    | -               | 20 €/hora       | -                | 30 €/hora       | -                | 60 €/hora       |
| Diseño de experimentos y asesoramiento científico-técnico                                                            | -               | 20 €/hora       | -                | 30 €/hora       | -                | 60 €/hora       |

|                                                 |     |           |           |           |           |           |
|-------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Análisis de datos / Uso de estación de análisis | 0 € | 20 €/hora | 10 €/hora | 30 €/hora | 20 €/hora | 60 €/hora |
| Formación                                       |     |           |           |           |           |           |
| Formación en qPCR                               | -   | 20 €/hora | -         | 30 €/hora | -         | 60 €/hora |
| SERVICIOS GENERALES                             |     |           |           |           |           |           |
| Agua destilada                                  | 0 € | -         | 3 €/ 10L  | -         | 6 €/ 10L  | -         |
| Liofilizador                                    | 0 € | 2 €/hora  | 5 €/hora  | 10 €/hora | 25 €/hora | 50 €/hora |
| Ultracentrifugas                                | 0 € | 2 €/hora  | 5 €/hora  | 10 €/hora | 25 €/hora | 50 €/hora |
| Autoclave                                       | 0 € | 2 €/hora  | 5 €/hora  | 10 €/hora | 25 €/hora | 50 €/hora |
| Limpieza/mantenimiento equipos                  | 0 € | 4 €/hora  | 5 €/hora  | 20 €/hora | 25 €/hora | 80 €/hora |

- Tarifas Por Servicios Del Taller De Mecatrónica Y Fabricación Automatizada**

| Descripción de unidad                                      | Precio unidad (sin IVA) |           | Observaciones                                                              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | A1                      | A2        |                                                                            |
| Diseño de PCBs                                             | 25 €/hora               | 40 €/hora | PCB (Printed Circuit Board).                                               |
| Montaje de circuitos electrónicos                          |                         |           | Soldadura de componentes SMD                                               |
| Reparación de equipamiento electrónico                     |                         |           |                                                                            |
| Fabricación de prototipos en PLA, ABS.                     |                         |           | Mediante impresión 3D.                                                     |
| Corte y grabado por láser                                  |                         |           | Plásticos, madera, tela, ...                                               |
| Montaje y reparación de sistemas mecatrónicos              |                         |           |                                                                            |
| Mecanizado CNC de pequeñas piezas en aluminio y plásticos. |                         |           | Se cobrará el material a mecanizar y las herramientas de corte necesarias. |

- Tarifas Por Servicios Base De Datos Indicadores Municipales Castilla-La Mancha, Grupos De Acción Local (GAL), Economic, Tourism And Enviromental Analysis And Research (ETEAR)**

| Descripción de unidad                              | Nº de Unidades | Precio unidad (sin IVA) | Observaciones |
|----------------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------|
| Base de datos indicadores grupo acción local (CLM) | 29             | 909,09                  |               |

- Tarifas Grupo Investigación Instituto Tecnología, Construcción Y Telecomunicaciones**

**Tarifas por servicio de Modelado**

| Descripción de unidad        | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones                                  |
|------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| hora. Impresión 3D Prusa     | 1              | 7,27 €        | No incluye el filamento                        |
| hora. Impresión 3D Titan 500 | 1              | 14,55 €       | No incluye el filamento                        |
| hora. Impresión 3D resina    | 1              | 28,92 €       | No incluye la resina. Incluye lavado y curado. |

### Tarifa Por Servicios De Mecanizado De Madera

| Descripción de unidad      | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones                                                                                                                 |
|----------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hora. Mecanizado manual    | 1 hora         | 28,75 €       | Incluye uso de herramienta manual (sierra, martillo, lijas...) y eléctrica (taladro, ingletadora, caladora...)                |
| hora. Mecanizado CNC       | 1 hora         | 33,41 €       | Se dispone de fresas de corte recto de varios diámetros, no sé incluye la preparación de archivos ni el material a mecanizar. |
| hora. Mecanizado con láser | 1 hora         | 29,44 €       | No sé incluye la preparación de archivos ni el material a mecanizar.                                                          |
| hora. Prensa de vacío      | 1 hora         | 28,94 €       |                                                                                                                               |

### Tarifa Por Servicios De Ensayos Mecánicos (Hasta 50 Kn)

| Descripción de unidad                                                   | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| Ensayo a flexotracción/ compresión y tracción                           | 1              | 28,92 €       | No incluye probetas ni análisis de resultados. |
| Ensayo a flexotracción/ compresión y tracción con cálculo de parámetros | 1              | 86,42 €       | No incluye probetas.                           |
| Comprobación a tracción con cálculo de resistencia y alargamiento       | 1              | 86,42 €       | No incluye probetas ni análisis de resultados. |

### Tarifas Por Servicios De Ensayos No Destructivos De Madera

| Descripción de unidad     | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones                                                                        |
|---------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistógrafo              | 1 día          | 201,25 €      |                                                                                      |
| Ultrasonidos para madera  | 1 día          | 201,25 €      | Incluye broca y taladro eléctrico para inserción del equipo en el elemento a ensayar |
| Ultrasonidos sondas lisas | 1 día          | 28,75 €       | Incluye vaselina de contacto para las sondas                                         |

### Tarifas Por Servicios De Equipo Lidar Y Dron

| Descripción de unidad                                                                      | Nº de unidades     | Precio unidad | Observaciones                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo Lidar (Láser y data logger)                                                         | 1 día              | 201,25 €      | Incluye cámara de grabación, cargador, 2 baterías, pen drive de descarga y mochila de transporte |
| Equipo de alta capacidad y software de tratamientos de datos para nubes de puntos          | 1 día              | 28,75 €       |                                                                                                  |
| Equipo de alta capacidad portatil y software de tratamientos de datos para nubes de puntos | 1 día              | 28,75 €       |                                                                                                  |
| Almacenamiento de datos en ordenador                                                       | Gb de memoria/ mes | 1,78 €        |                                                                                                  |
| Dron equipado con cámara termográfica                                                      | 1 día              | 230,00 €      |                                                                                                  |

### Tarifas Por Servicios De Equipos Forestales

| Descripción de unidad                      | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones |
|--------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| Hipsómetro-Distanciómetro con receptor     | 1 día          | 7,19 €        | Incluye pilas |
| Hipsómetro-Distanciómetro láser            | 1 día          | 7,19 €        | Incluye pilas |
| Hipsómetro trigonométrico clásico          | 1 día          | 7,19 €        |               |
| Forcípula digital registradora             | 1 día          | 2,88 €        |               |
| Forcípula de 650 mm con mandíbula láser    | 1 día          | 7,19 €        |               |
| Forcípula clásica                          | 1 día          | 2,88 €        |               |
| Muestrador de microcores                   | 1 día          | 2,88 €        |               |
| Barrena de Pressler                        | 1 día          | 2,88 €        |               |
| Calibrador de corteza                      | 1 día          | 2,88 €        |               |
| Sistema de endoterapia 2 litros            | 1 día          | 2,88 €        |               |
| Equipo monitorización extracción de resina | 1 día          | 4,31 €        |               |

### Tarifas Por Servicios De Equipos De Germinación Y Control De Condiciones Ambientales

| Descripción de unidad             | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones |
|-----------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| Cámara de germinación             | 1 día          | 7,53 €        |               |
| Armario de cultivo 240x120x200 cm | 1 día          | 7,39 €        |               |
| Armario invernadero 120x40x200 cm | 1 día          | 7,39 €        |               |
| Cámara de humedad                 | 1 día          | 7,39 €        |               |
| Invernadero de 6 x 3 metros       | 1 día          | 2,88 €        |               |
| Registrador de datos              | 1 día          | 2,88 €        |               |

### Tarifas Por Servicios De Equipos de Pelletizado

| Descripción de unidad        | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones                                                               |
|------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Molino triturador de astilla | 1 hora         | 32,20 €       | Incluido combustible. No incluye material a triturar.                       |
| Pelletizadora                | 1 hora         | 30,13 €       | Incluye préstamo de medidor de humedad. No incluye material a pelletelizar. |
| Durabilímetro                | 1 hora         | 28,79 €       | Incluido recipiente de densidad aparente, tamiz y balanza.                  |
| Ensayo Calorímetro           | 1              | 30,48 €       |                                                                             |

### Tarifas Por Uso De Equipos De Dsecación Y Medidores De Humedad

| Descripción de unidad                      | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones         |
|--------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|
| Estufa de 50 litros                        | 1 hora         | 3,24 €        |                       |
| Estufa de 200 litros                       | 1 hora         | 3,53 €        |                       |
| Desecador de alimentos                     | 1 hora         | 2,96 €        |                       |
| Desecador de vidrio 250mm                  | 1 día          | 1,73 €        | Incluye gel de sílice |
| Medidor portatil de humedad por contacto   | 1 día          | 7,19 €        |                       |
| Medidor portátil de humedad para madera    | 1 día          | 7,19 €        |                       |
| Medidor portatil de humedad con recipiente | 1 día          | 7,19 €        |                       |
| Balanza analizadora de humedad             | 1 hora         | 14,53 €       |                       |
| Balanza de precisión hasta 120 kg          | 1 hora         | 1,44 €        |                       |

### Tarifas Por Uso De Equipos De Análisis Químicos

| Descripción de unidad                          | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones                                                                 |
|------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Fotómetro multiparamétrico con DQO y pHmetro   | 1 hora         | 28,78 €       | Incluye pequeño material de trabajo (pipetas, vasos de precipitado...)        |
| Multiparamétrico portátil WP (PH/CE/OD optico) | 1 día          | 115,00 €      | Incluye pequeño material de trabajo (pipetas, vasos de precipitado...)        |
| Termoreactor                                   | 1 hora         | 28,84 €       | Incluye cubetas y pequeño material de trabajo (pipetas, vasos de precipitado) |
| Espectrofotómetro                              | 1 hora         | 28,77 €       | Incluye cubetas y pequeño material de trabajo (pipetas, vasos de precipitado) |
| Refractómetro de mano                          | 1 hora         | 7,19 €        |                                                                               |
| Medidor de PH de mano                          | 1 hora         | 2,88 €        |                                                                               |
| Densímetro de 100 ml                           | 1 hora         | 1,44 €        |                                                                               |

### Tarifas Por Uso De Equipos De Fermentación Y Macerado

| Descripción de unidad | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones                                                                                                                               |
|-----------------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fermentador 30 litros | 1 día          | 7,19 €        | Incluye hora de densímetro, termómetro de líquidos, espiral refrigeradora 10 bucles, filtro de malla de acero y paleta de acero inoxidable. |
| Macerador 30 litros   | 1 día          | 8,05 €        | Incluye hora de densímetro, termómetro de líquidos, espiral refrigeradora 10 bucles, filtro de malla de acero y paleta de acero inoxidable. |

### Tarifas Por Uso De Equipos De Análisis De Suelos

| Descripción de unidad              | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones               |
|------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|
| Tensiómetro de vacuómetro          | 1 día          | 7,19 €        | Incluye equipo de calibrado |
| Medidor de PH y humedad suelos     | 1 día          | 7,19 €        |                             |
| Termómetro digital con sonda 1,5 m | 1 día          | 7,19 €        |                             |
| Simulador de lluvia                | 1 día          | 201,25 €      |                             |

### Tarifas Por Uso De Equipos De Determinación De Características Térmicas

| Descripción de unidad           | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones                                                                                 |
|---------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caja térmica de control digital | 1 hora         | 7,24 €        | Incluye termopares, medidor de energía eléctrica y exportación de datos registrados obtenidos |
| Cámara termográfica             | 1 día          | 4,31 €        |                                                                                               |

### Tarifas Por Uso De Equipos De Observación De Fauna

| Descripción de unidad                            | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones                                  |
|--------------------------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| Cámara de fototrampeo                            | 1 día          | 7,19 €        | Incluye juego de pilas y tarjeta de memoria sd |
| Prismáticos                                      | 1 día          | 2,88 €        |                                                |
| Telescopio terrestre                             | 1 día          | 7,19 €        | Incluye trípode                                |
| Antena de conectividad y collares de seguimiento | 1 día          | 7,19 €        |                                                |

### Tarifas Por Uso De Equipos De Posicionamiento Global, Navegación Y Topográficos

| Descripción de unidad                        | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones                                                 |
|----------------------------------------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------|
| GPS de mano                                  | 1 día          | 7,19 €        | Incluye juego de pilas y cable para importar o exportar datos |
| GPS RTK GNSS con IMU para medición inclinada | 1 día          | 21,56 €       | No incluye datos de Internet                                  |

### Tarifas Por Uso (Alquiler Puntual) De Espacios

| Descripción de unidad    | Nº de unidades | Precio unidad | Observaciones                                  |
|--------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| Laboratorio              | día            | 120,75 €      | Incluye juego de pilas y tarjeta de memoria sd |
| Aula                     | día            | 100,00 €      |                                                |
| Aula + comedor           | día            | 120,00 €      | Incluye trípode                                |
| Nave espacios de trabajo | día            | 120,75 €      |                                                |

- Tarifas Por Servicios De Estudios Genéticos

| Descripción de unidad                                                                                                  | Nº de unidades | Precio unidad (sin iva) | Observaciones                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Estudio de patrón de segregación familiar                                                                              | 1              | 300                     |                                                  |
| Análisis funcional de mutaciones de significado incierto (VUS)                                                         | 1              | 2.000                   | Variable en virtud de la dificultad de cada caso |
| Estudio de patrón de segregación familiar anómalo (presencia de isodisomías monoparentales, marcadores microsatélites) | 1              | 500                     |                                                  |
| Análisis mutacional de un gen pequeño completo tras resultados negativos de la secuenciación masiva (NGS)              | 1              | 500                     |                                                  |

- Tarifas Por Servicios De La Unidad De Preparación, Detección Y Caracterización De Agentes Farmacológicos

| Descripción de unidad                                                                                       | Nº de unidades | Precio unidad usuarios UCLM (sin IVA) | Precio unidad Centro Publico (sin IVA) | Precio unidad Centro Publico (sin IVA) | Observaciones                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Análisis cualitativo (GCMS/ Q TOF)                                                                          | 1              | 14                                    | 49                                     | 100                                    | 15% de descuento a entidades públicas por más de 10 análisis |
| Análisis cuantitativo (GC-MS/QTOF)                                                                          |                |                                       |                                        |                                        |                                                              |
| Determinación de la abundancia relativa de 1 a 6 compuestos                                                 | 1              | 24                                    | 99                                     | 200                                    |                                                              |
| Determinación de la abundancia relativa de 7 a 12 compuestos                                                | 1              | 29                                    | 124                                    | 250                                    |                                                              |
| Determinación de la abundancia relativa de más de 12 compuestos                                             | 1              | 39                                    | 149                                    | 300                                    |                                                              |
| Suplemento por el Estudio de fragmentación de ion (GC-MS/QTOF)                                              | 1              | 4                                     | 9                                      | 25                                     |                                                              |
| Determinación de la fórmula molecular por ion a partir la librería NIST a partir de los datos de GC-MS/QTOF | 1              | 4                                     | 9                                      | 25                                     |                                                              |
|                                                                                                             |                |                                       |                                        |                                        |                                                              |
| HPLC Preparativo (columnas C18 y silica) (por hora)                                                         | 1              | 10                                    | 19                                     | 60                                     |                                                              |
| Espectrofotómetro de Arreglo de Diodos (por hora)                                                           | 1              | 8                                     | 18                                     | 55                                     |                                                              |



- Tarifas por Servicios de uso del equipo Jeol 600 MHz High-Resolution NMR JNM-ECZL600R de la Unidad de preparación, detección y caracterización De Agentes Farmacológicos

| Concepto                                            | Tarifas UCLM | Tarifas OPIs | Tarifas Eps (empresas privadas) |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|
| Experimento de duración < 15 minutos (autoservicio) | 3 €          | 7,5 €        | Consultar                       |
| Experimento de duración < 15 minutos (con técnico)  | 5 €          | 12,50 €      | Consultar                       |
| Experimento de duración < 1h (autoservicio)         | 15 €         | 37,50 €      | Consultar                       |
| Experimento de duración < 1h con técnico            | 17 €         | 42,5 €       | Consultar                       |
| Experimento noche (autoservicio)                    | 40 €         | 100 €        | Consultar                       |
| Experimento noche con técnico                       | 44 €         | 110 €        | Consultar                       |
| Fin de semana (autoservicio)                        | 130 €        | 325 €        | Consultar                       |
| Fin de semana con técnico                           | 140 €        | 350 €        | Consultar                       |
| Precios disolventes deuterados                      | Consultar    |              |                                 |

- Tarifas Por Servicios Del Laboratorio Del Grupo Enersys

| Descripción de unidad                                                                      | Nº de unidades | Precio unidad<br>(sin iva) | Observaciones                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ensayo de Intercambiadores de calor en planta piloto.                                      | 1 hora         | 100 €                      | El intercambiador a ensayar no está incluido en este precio |
| Suministro de fungibles para ensayos en planta piloto de intercambiadores de calor         | 1 unidad       | 20 €                       | Incluye gastos de fluidos, agua y energía                   |
| Caracterización reológica de fluidos en laboratorio Propio.                                | 1 unidad       | 200 €                      | Los fluidos a ensayar no están incluidos en este precio     |
| Caracterización reológica de partículas fluidizadas o en suspensión en laboratorio propio. | 1 unidad       | 400 €                      | Las partículas a ensayar no están incluidas en este precio  |
| Caracterización morfológica y de distribución de tamaños de partículas sólidas             | 1 unidad       | 200 €                      | Las partículas a ensayar no están incluidas en este precio  |

- Grupo De Investigación Materiales Moleculares

Tarifas por servicios de uso del equipo de Resonancia Magnética Nuclear (Bruker Innova400 Hz)

|                                            | TARIFAS (IVA no incluido)   |                        |                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|
|                                            | Usuarios Internos UCLM      | Otros centros públicos | Entidades privadas  |
| <b>Hora diurna*</b> (Tiempo mínimo 1 h)    | 5,00 €                      | 13,00 €                | 35,00 €             |
| <b>Hora nocturna**</b>                     | 50 €/noche                  | 100 €/noche            | 170 €/noche         |
|                                            | 100 €/fin de semana         | 200 €/fin de semana    | 350 €/fin de semana |
| <b>Preparación de muestra</b>              | 5,00 €                      | 10,00 €                | 20,00 €             |
| PRECIOS DISOLVENTES DEUTERADOS (€/MUESTRA) |                             |                        |                     |
| Cloroformo-d                               | 5 €                         | 5 €                    | 5 €                 |
| DMSO-d6                                    | 5 €                         | 5 €                    | 5 €                 |
| Otros                                      | Según precio del disolvente |                        |                     |

\* Horario diurno: de 9.00 a 19.00.

\*\* Horario nocturno: de 19.00 a 9.00.

El tiempo de facturación se realizará por fracciones de 30 min a partir de la primera hora

- Evaluación De Proyectos EQA, DNV-GL, ACIE, OCA-GLOBAL, APPLUS, CERTIFICA ID E ISDEFE

| Concepto                                                                              | Unidades | Tarifa UCLM | Tarifa OPIs | Tarifa Eps (empresas privadas)                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluación de proyectos de investigación como experto técnico 4D para <b>EQA</b> .    | *        | *           | *           | *Los costes de la evaluación están sujetos a las tarifas por parte de <b>EQA</b> .<br>Para fijarlos, se consideran aspectos como el número de empresas colaboradoras en cada proyecto, o el importe global del proyecto de investigación.    |
| Evaluación de proyectos de investigación como experto técnico 4D para <b>DNV-GL</b> . | *        | *           | *           | *Los costes de la evaluación están sujetos a las tarifas por parte de <b>DNV-GL</b> .<br>Para fijarlos, se consideran aspectos como el número de empresas colaboradoras en cada proyecto, o el importe global del proyecto de investigación. |
| Evaluación de proyectos de investigación como experto técnico 4D para <b>ACIE</b> .   | *        | *           | *           | *Los costes de la evaluación están sujetos a las tarifas por parte de <b>ACIE</b> .<br>Para fijarlos, se consideran aspectos como el número de empresas colaboradoras en cada proyecto, o el importe global del proyecto de investigación.   |

|                                                                                                                                                 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluación de proyectos de investigación como experto técnico 4D para <b>OCA-GLOBAL</b> .                                                       | * | * | * | *Los costes de la evaluación están sujetos a las tarifas por parte de <b>OCA-GLOBAL</b> . Para fijarlos, se consideran aspectos como el número de empresas colaboradoras en cada proyecto, o el importe global del proyecto de investigación.                                                |
| Evaluación de proyectos de investigación como experto técnico 4D para <b>APPLUS</b> .                                                           | * | * | * | *Los costes de la evaluación están sujetos a las tarifas por parte de <b>APPLUS</b> . Para fijarlos, se consideran aspectos como el número de empresas colaboradoras en cada proyecto, o el importe global del proyecto de investigación.                                                    |
| Evaluación de proyectos de investigación como experto técnico 4D para <b>CERTIFICA ID</b> .                                                     | * | * | * | *Los costes de la evaluación están sujetos a las tarifas por parte de <b>CERTIFICA ID</b> . Para fijarlos, se consideran aspectos como el número de empresas colaboradoras en cada proyecto, o el importe global del proyecto de investigación.                                              |
| Evaluación de proyectos de investigación como experto técnico 4D para <b>INGENIERIA DE SISTEMAS PARA LA DEFENSA DE ESPAÑA (ISDEFE)</b>          | * | * | * | *Los costes de la evaluación están sujetos a las tarifas por parte de <b>INGENIERIA DE SISTEMAS PARA LA DEFENSA DE ESPAÑA (ISDEFE)</b> . Para fijarlos, se consideran aspectos como el número de empresas colaboradoras en cada proyecto, o el importe global del proyecto de investigación. |
| Evaluación de proyectos de investigación como experto técnico 4D para <b>ACERTA</b>                                                             | * | * | * | *Los costes de la evaluación están sujetos a las tarifas por parte de <b>ACERTA</b> . Para fijarlos, se consideran aspectos como el número de empresas colaboradoras en cada proyecto, o el importe global del proyecto de investigación.                                                    |
| Evaluación de proyectos de investigación como experto técnico 4D para <b>SGS INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES IBERICA, S.A. UNIPERSONAL</b> | * | * | * | *Los costes de la evaluación están sujetos a las tarifas por parte de <b>SGS</b> . Para fijarlos, se consideran aspectos como el número de empresas colaboradoras en cada proyecto, o el importe global del proyecto de investigación.                                                       |

- **Servicios De Asesoramiento Y Gestión Técnica De Trabajos De Delineación En Proyectos De Ingeniería Civil Y Arquitectura.**

| Descripción de unidad | Nº de unidades | Precio unidad (sin IVA) | Observaciones  |
|-----------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Hora de trabajo       | 1              | 40                      | Empresa YNSMAN |

- Centro de Investigación en Neurodiagnóstico y Neuropsicología e Intervención Psicosocial (CINNI)

| Descripción de unidad                        | Nº de unidades | Precio unidad (sin IVA) | Observaciones                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnóstico neuropsicológico                 | 1              | 400                     | Diagnóstico neuropsicológico de trastornos asociados a sospecha de daño cerebral, que se confirmara con una resonancia magnética del cerebro (RM) realizada por la Clínica Mansilla, con quien existe convenio con UCLM. |
| Rehabilitación/ Estimulación                 | 1              | 360                     | Programa de tratamiento para la rehabilitación o estimulación cognitiva; especialización en memoria, funciones ejecutivas y ajuste social.                                                                               |
| Análisis cuantitativo de RM-sustancia blanca | 1              | 260                     | Análisis cuantitativo de imágenes de RM en términos de tractografía cerebral (integridad de sustancia blanca)                                                                                                            |
| Análisis cuantitativo de RM-sustancia gris   | 1              | 260                     | Análisis cuantitativo de imágenes de RM en términos de volumen de hipocampo y de otras estructuras anatómico-funcionales de sustancia gris asociadas a trastornos neuropsicológicos.                                     |

- Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica (ICCA)

#### Laboratorio de Contaminación Atmosférica

| Concepto                                                                                                                        | Unidades | Tarifa UCLM | Tarifa OPIS | Tarifa Otras Administraciones |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------------------------|
| Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (20-30 compuestos) en soportes de muestreo de aire ambiente por CG/EM.   |          | 300         | 350         | 300                           |
| Determinación Compuesto Orgánicos Volátiles (20-30 compuestos) en soportes de muestreo de aire ambiente por CG/EM.              |          | 150         | 200         | 150                           |
| Determinación de compuestos carbonílicos en soportes de muestreo de aire ambiente por cromatografía líquida de alta resolución. |          | 150         | 200         | 150                           |
| Determinación de NH3 en soporte de muestreo de aire ambiente, por espectrofotometría UV.                                        |          | 50          | 60          | 50                            |
| Determinación de NO2 en soporte de muestreo de aire ambiente, por espectrofotometría UV.                                        |          | 60          | 70          | 60                            |
| Determinación de Ozono en soportes de muestreo de aire ambiente UV                                                              |          | 50          | 60          | 50                            |
| Determinación de la concentración de partículas PM10, PM2,5 y ultrafinas soportes de muestreo de aire ambiente por gravimetría. |          | 70          | 80          | 70                            |
| Realización de campañas de muestreo y análisis para determinar calidad de aire                                                  |          | *           | *           | *                             |

(1) Todas estas actuaciones incluyen la toma de muestra por parte de nuestro personal.

\*Contactar con ICCA (icca.cr@uclm.es) para preparar oferta según las necesidades de los usuarios.

## Medidas medioambientales proporcionando el cliente la muestra

| Concepto                                                                                  | Unidades | Tarifa UCLM | Tarifa OPIs | Tarifa Otras Administraciones |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------------------------|
| Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (20-30 compuestos) por CG/EM.      |          | 30          | 35          | 30                            |
| Determinación Compuesto Orgánicos Volátiles (20-30 compuestos) por CG/EM.                 |          | 15          | 200         | 150                           |
| Determinación de compuestos carbonílicos por cromatografía líquida de alta resolución.    |          | 150         | 200         | 150                           |
| Determinación de NH3 por espectrofotometría UV.                                           |          | 10          | 15          | 10                            |
| Determinación de NO2 por espectrofotometría UV.                                           |          | 10          | 15          | 10                            |
| Determinación de Ozono UV                                                                 |          | 10          | 15          | 10                            |
| Determinación de la concentración de partículas PM10, PM2,5 y ultrafinas por gravimetría. |          | 10          | 15          | 10                            |
| Alquiler de bombas de muestreo personal                                                   |          | 10/ día     | 10/día      | 10/día                        |
| Asesoramiento técnico                                                                     |          | 50€/hora    | 50€/hora    | 50€/hora                      |

## Propiedades Fisicoquímicas

| Concepto                                      | Unidades | Tarifa UCLM | Tarifa OPIs | Tarifa Otras Administraciones |
|-----------------------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------------------------|
| Determinación del poder calorífico de biomasa |          | 60          | 70          | 60                            |
| Análisis Termogravimétrico                    |          | 60          | 70          | 60                            |

## Laboratorio Combustibles y Motores

| Concepto                                                                                           | Unidades | Tarifa UCLM | Tarifa OPIs | Tarifa Eps (empresas privadas) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Determinación de diámetro y longitud de pélets. Ensayo según ISO 17829                             | 1        | 15.00€      | 12.00€      | 15.00€                         |
| Determinación de humedad de recepción. Ensayo según ISO 18134-1, 18134-2                           | 1        | 15.00 €     | 12.00€      | 15.00€                         |
| Contenido en cenizas. Ensayo según ISO 18122                                                       | 1        | 50.00€      | 40.00€      | 50.00€                         |
| Análisis inmediato (contenido en cenizas, volátiles y carbono fijo). Ensayo según ISO 18122, 18123 | 1        | 85.00€      | 68.00€      | 85.00€                         |
| Durabilidad mecánica y contenido en finos. Ensayo según ISO 17831-1                                | 1        | 20.00€      | 16.00€      | 20.00€                         |
| Poder calorífico superior. Ensayo según ISO 18125                                                  | 1        | 45.00€      | 36.00€      | 45.00€                         |
| Poder calorífico inferior (incluye poder calorífico superior). Ensayo según ISO 18125              | 1        | 95.00€      | 76.00€      | 95.00€                         |
| Densidad aparente. Ensayo según ISO 17828                                                          | 1        | 20.00€      | 16.00€      | 20.00€                         |
| Distribución tamaño de partícula. Ensayo según ISO 17827                                           | 1        | 45.00€      | 36.00€      | 45.00€                         |
| Determinación C, H, N. Ensayo según ISO 16948                                                      | 1        | 40.00€      | 32.00€      | 40.00€                         |
| Determinación cloro y azufre. Ensayo según ISO 16994                                               | 1        | 35.00€      | 28.00€      | 35.00€                         |

|                                                                                                                                                                                                                                     |   |            |                                                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|----------------------------------------------------|----------|
| Preparación de muestras con molino. Ensayo según ISO 14780                                                                                                                                                                          | 1 | 12.00€     | 9.6€                                               | 12.00€   |
| Preparación de muestras cuarteo y triturado. Ensayo según ISO 14780                                                                                                                                                                 | 1 | 40.00€     | 32.00€                                             | 40.00€   |
| Análisis de elementos mayoritarios. Ensayo según ISO 16967                                                                                                                                                                          | 1 | 140.00€    | 112.00€                                            | 140.00€  |
| Análisis de elementos minoritarios. Ensayo según ISO 16968                                                                                                                                                                          | 1 | 165.00€    | 132.00€                                            | 165.00€  |
| Análisis elementos mayoritarios y minoritarios. Ensayo según ISO 16967, 16968                                                                                                                                                       | 1 | 220.00€    | 176.00€                                            | 220.00€  |
| Fusibilidad de cenizas. Ensayo propio                                                                                                                                                                                               | 1 | 160.00€    | 128.00€                                            | 160.00€  |
| Estudio de peletización de muestra de biomasa                                                                                                                                                                                       | 1 | 100.00 €/h | 80.00€                                             | 100.00€  |
| Estudio de cenizas de biomasa                                                                                                                                                                                                       | 1 | 150.00€/h  | 120.00€                                            | 150.00€  |
| Estudio de combustión de muestra de biomasa en caldera                                                                                                                                                                              | 1 | 1000,00€   | 800.00€                                            | 1000.00€ |
| Análisis de depósitos en caldera                                                                                                                                                                                                    | 1 | 150.00 €/h | 120.00€                                            | 150.00€  |
| Densidad 15 °C<br>ISO12185/ densímetro o hidrómetros                                                                                                                                                                                | 1 | 30.00€     | 24.00€                                             | 30.00€   |
| Viscosidad 40°C . ISO3104/ viscosímetros CannonFenske                                                                                                                                                                               | 1 | 40.00€     | 36.00€                                             | 40.00€   |
| Lubricidad<br>EN ISO12156/                                                                                                                                                                                                          | 1 | 80.00€     | 64.00€                                             | 80.00€   |
| Número de Cetano derivado<br>ASTM D7668, EN 16715/CID 510 (Cámara de combustión de volumen constante)                                                                                                                               | 1 | 150.00€    | 120.00€                                            | 150.00€  |
| Estabilidad de mezclas TurbiScam 2000                                                                                                                                                                                               | 1 | 20.00€     | 16.00€                                             | 20.00€   |
| Presión de vapor<br>ASTM D6378/Eravap de Eralytics                                                                                                                                                                                  | 1 | 40.00€     | 64.00€                                             | 40.00€   |
| Punto de inflamabilidad<br>EN ISO 2719/Seta PenskyMartens-93                                                                                                                                                                        | 1 | 50.00€     | 40.00€                                             | 50.00€   |
| Punto de niebla<br>EN 23015/GPP 5Gs                                                                                                                                                                                                 | 1 | 40.00€     | 36.00€                                             | 40.00€   |
| Punto de vertido<br>ASTM D97/ GPP 5Gs                                                                                                                                                                                               | 1 | 40.00€     | 36.00€                                             | 40.00€   |
| Punto de Obstrucción de filtros en frío POFF EN116 / FPP 5Gs                                                                                                                                                                        | 1 | 50.00€     | 40.00€                                             | 50.00€   |
| Destilación atmosférica<br>ASTM D86                                                                                                                                                                                                 | 1 | 150.00€    | 120.00€                                            | 150.00€  |
| DSC (Differential Scanning Calorimetry)<br>Temperatura de cristalización de combustibles/ TA Instruments modelo Q20                                                                                                                 | 1 | 50.00€     | 40.00€                                             | 50.00€   |
| Estabilidad a la oxidación<br>UNE EN 15751/Rancimat 743                                                                                                                                                                             | 1 | 50.00€     | 40.00€                                             | 50.00€   |
| Filtrabilidad, FBT, filter Blocking Tendency<br>ASTM D2068, ASTM D6426/ Stanhope-Seta modelo MFT 91600-3                                                                                                                            | 1 | 60.00€     | 48.00€                                             | 60.00€   |
| Estudio completo de combustibles líquidos (todas las propiedades anteriores)                                                                                                                                                        | 1 | 700.00€    | 560.00€                                            | 700.00€  |
| Ciclos de conducción real en banco, con medida de emisiones reguladas (CO, CO2, THC, NOX, PM, PN) tanto en modal como en bolsas con control del temperatura y humedad ambiental. -Ciclos de hasta 30 min de duración (tipo WLTC)    | 1 | 1850,00€   | Precio en función del número de ensayos a realizar | 1850,00€ |
| Ciclos de conducción real en banco, con medida de emisiones reguladas (CO, CO2, THC, NOX, PM, PN) tanto en modal como en bolsas sin control del temperatura y humedad ambiental. -Ciclos de hasta 30 min de duración (tipo WLTC)    | 1 | 1050.00€   | Precio en función del número de ensayos a realizar | 1050.00€ |
| Ciclos de conducción real en banco, con medida de emisiones reguladas (CO, CO2, THC, NOX, PM, PN) tanto en modal como en bolsas con control del temperatura y humedad ambiental. -Ciclos de 105 min de duración (tipo RDE simulado) | 1 | 2700.00€   | Precio en función del número de ensayos a realizar | 2700.00€ |

|                                                                                                                                                                                                                                           |   |          |                                                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------------------------------------------------|----------|
| Ciclos de conducción real en banco, con medida de emisiones reguladas (CO, CO2, THC, NOX, PM, PN) tanto en modal como en bolsas sin control del temperatura y humedad ambiental.<br>-Ciclos de 105 min de duración (tipo RDE simulado)    | 1 | 1650.00€ | Precio en función del número de ensayos a realizar | 1650.00€ |
| Ciclos de conducción real en banco, con medida de emisiones reguladas (CO, CO2, THC, NOX, PM, PN) tanto en modal como en bolsas. Ciclos sucesivos a uno anterior, con motor caliente. -Ciclos de hasta 30 min de duración (tipo WLTC)     | 1 | 1050.00€ | Precio en función del número de ensayos a realizar | 1050.00€ |
| Ciclos de conducción real en banco, con medida de emisiones reguladas (CO, CO2, THC, NOX, PM, PN) tanto en modal como en bolsas. Ciclos sucesivos a uno anterior, con motor caliente. - Ciclos de 105 min de duración (tipo RDE simulado) | 1 | 1900.00€ | Precio en función del número de ensayos a realizar | 1900.00€ |

- Facultad de CC Deporte. Rendimiento Deportivo

| Descripción de unidad                                                                                                   | Nº de Unidades | Precio unidad ( sin IVA) | Observaciones                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valoración de la composición corporal con bioimpedancia                                                                 | 1              | 25                       | Esta prueba se realiza complementariamente a otra que escoja.                                           |
| Evaluación de parámetros biomecánicos/espaciotemporales                                                                 | 1              | 60                       | Necesario informe médico que especifique que el participante está en condiciones de realizar la prueba  |
| Test de determinación de umbrales en Pista.                                                                             | 1              | 60                       | Necesario informe médico que especifique que el participante está en condiciones de realizar la prueba. |
| Test de economía de carrera en tapiz                                                                                    | 1              | 100                      | Necesario informe médico que especifique que el participante está en condiciones de realizar la prueba  |
| Test de valoración de fuerza del miembro inferior mediante plataforma de fuerzas (test de saltos)                       | 1              | 60                       | Necesario informe médico que especifique que el participante está en condiciones de realizar la prueba  |
| Test incremental de fuerza máxima y potencia mediante encoder. Determinación de curva fuerza-velocidad mediante encoder | 1              | 60                       | Necesario informe médico que especifique que el participante está en condiciones de realizar la prueba. |
| Test incremental en cicloergometro, Remoergometro o tapiz rodante con analizador de gases                               | 1              | 100                      | Necesario informe médico que especifique que el participante está en condiciones de realizar la prueba. |
| Test de eficiencia aeróbica en cicloergómetro con analizador de gases                                                   | 1              | 100                      | Necesario informe médico que especifique que el participante está en condiciones de realizar la prueba  |
| Test de Wingate                                                                                                         | 1              | 40                       | Necesario informe médico que especifique que el participante está en condiciones de realizar la prueba  |
| Test de velocidad de carrera y de sprints repetidos, y evaluación de potencia con trineo                                | 1              | 60                       | Necesario informe médico que especifique que el participante está en condiciones de realizar la prueba  |
| Asesoría Técnica individual                                                                                             | 1              | 41,32                    |                                                                                                         |
| Asesoría Técnica colectiva                                                                                              | 1              | 82,64                    |                                                                                                         |

- Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones.  
Grupo de Investigación MANTIS

| Descripción de unidad                  | Nº de Unidades | Precio unidad (sin IVA) | Observaciones |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------|
| Cubo de Control                        | De 1-10        | 480 €                   |               |
| Hora de asistencia técnica mecatrónica | N/A            | 45 €                    |               |

- Servicios de Biotecnología de la Reproducción

| Descripción de unidad                                       | Nº de Unidades | Precio unidad (sin IVA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Observaciones                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidad Citometría de Flujo con asistencia                   | 2              | Precio Interno:20 €/hora<br>Precio Externo: 100€/hora<br>Precio OPI: 40 €/hora                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Todos los precios incluyen el uso del equipamiento y análisis                                                                                                                  |
| Unidad de Citometría de Flujo de imagen con asistencia      | 1              | Precio Interno:30€/hora<br>Precio Externo: 120€/hora<br>Precio OPI: 60 €/hora                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Todos los precios incluyen el uso del equipamiento y análisis                                                                                                                  |
| Unidad de Microscopía                                       | 5              | Precio Interno:10 €/hora<br>Precio Externo:50€/hora<br>Precio OPI: 15 €/hora                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Todos los precios incluyen el uso del equipamiento con asistencia.                                                                                                             |
| Unidad de Microscopía Confocal                              | 1              | Precio Interno:20 €/hora<br>Precio Externo: 150€/hora<br>Precio OPI: 50 €/hora                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Todos los precios incluyen el uso del equipamiento con asistencia.                                                                                                             |
| Unidad de Criopreservación semen                            | 3              | Uso Vitrina Refrigerada<br>Internos:10€/hora<br>Uso Vitrina Refrigerada<br>Externo:30€/hora<br>Impresión de Pajuelas<br>Internos: 1€/3 pajuelas<br>Impresión de Pajuelas<br>Externos: 5€/3 pajuelas<br>Biocongelador Precio<br>Interno: 50€/Ciclo de Congelación<br>Biocongelador Precio<br>Externos: 100€/Ciclo de Congelación<br>Biogeocongelador Precio<br>OPI: 70 €/Ciclo Congelación | Todos los precios incluyen el uso del equipamiento con asistencia.<br>El uso del Biocongelador, llevará un cargo de 150 euros para el llenado del tanque con Nitrógeno Líquido |
| Vitrificación embriones                                     | 1              | Precio Interno: 20 € / pajuela/ 5 embriones<br>Precio Externo 40 € / pajuela 10 embriones.<br>Precio OPI:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |
| Extracción de Semen por Electroeyaculación en Ovino-Caprino | 1              | Precio Interno: 2500€/6 machos<br>Precio Externo: 3400 €/6 machos<br>Precio OPI: 2800 €/6 machos                                                                                                                                                                                                                                                                                          | El precio incluye el traslado del laboratorio portátil y el personal técnico al lugar de la extracción en el mismo día siempre que no supere un trayecto de más de 500 km.     |



|                                                             |   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Realización de Transferencia de Embriones en Ovino- Caprino | 1 | Precio Interno: 7500 €/30 hembras<br>Precio Externo: 10000 €/30 hembras<br>Precio OPI: 8000 €/ 30 hembras                  | El precio incluye el traslado del laboratorio portátil y el personal técnico al lugar de la extracción en el mismo día siempre que no supere un trayecto de más de 300 km.<br>Se incluye todo el tratamiento (puesta hormonas, IAU y transferencia). No incluye dosis de semen ni conservación de embriones. |
| Almacenaje y Mantenimiento de muestras en Nitrógeno Líquido | 1 | Precio Interno: 300€/tanque 25L (Anual)<br>Precio Externo: 500 €/tanque 25L (Anual)<br>Precio OPI: 400€/tanque 25L (Anual) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |