

## PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA

### AVTIVIDAD FORMATIVA TRANSVERSAL.

### DOCTORAL PROGRAM in CHEMISTRY SIMPOSIUM 2025

| MIÉRCOLES 17 DE SEPTIEMBRE                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salón de Actos Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                     |
| 9:30-10:00 h                                               | Ceremonia de apertura.<br>Reconocimiento al<br>Prof. Angel Ríos Castro                                                                                             | Prof. Agustín Lara Sánchez<br>Coordinador del Programa de Doctorado en<br>Química.                                  |
| 10:00-11:00 h                                              | CONFERENCIA INVITADA.<br>Presenta: Prof. Agustín Lara Sánchez                                                                                                      |                                                                                                                     |
|                                                            | "Ligand Design: a Path towards Cooperative Organometallic Chemistry"                                                                                               | Dr. Miquel Navarro Blasco<br>Investigador Ramón y Cajal.<br>Facultad de Ciencias<br>Universidad Autónoma de Madrid. |
| 11:00-11:30 h                                              | Pausa Café                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |
| 11:30-12:30 h                                              | COMUNICACIONES ORALES. Estudiantes de Doctorado<br>Presenta: Yasmina Berruga Velázquez                                                                             |                                                                                                                     |
| 1.                                                         | Microencapsulación de extractos comerciales de origen vegetal como estrategia para mejorar la bioaccesibilidad de sus compuestos funcionales                       | Carlos Abellán Diéguez                                                                                              |
| 2.                                                         | Microfluidic-Assisted Crystallization of p-Aminobenzoic Acid                                                                                                       | Irene Chacón Jiménez                                                                                                |
| 3.                                                         | Analytical nanotechnology for point-of-care diagnosis of oxidative nucleic acid biomarkers using MIP-based electrochemical sensing                                 | Jeniffer de la Caridad Martínez González                                                                            |
| 4.                                                         | Oxidation of salicylic acid at the air/water interface and in the aqueous phase by environmental oxidants                                                          | Clara Inés Alcolado Olivares                                                                                        |
| 5.                                                         | El efecto de los ligandos en la borilación deshidrogenativa de alquinos utilizando guanidinato de aluminio                                                         | Carlos Ginés Gómez                                                                                                  |
| 6.                                                         | Optimización de la extracción hidrotermal asistida por microondas para la recuperación sostenible de pectina a partir de la piel externa de la cebolla "La Mancha" | María López-Sepúlveda Ortega                                                                                        |
| 12:30-13:30 h                                              | CONFERENCIA INVITADA.<br>Presenta: Prof. Gregorio Castañeda Peñalvo                                                                                                |                                                                                                                     |
|                                                            | "De la Química Analítica a la Nanotecnología: una trayectoria en plataformas sensoricas"                                                                           | Dra. María Moreno Guzman<br>Profesora Titular de la Facultad de<br>Farmacia.<br>Universidad Complutense de Madrid   |
| DESCANSO                                                   |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                     |
| 17:30-18:30 h                                              | COMUNICACIONES ORALES. Estudiantes de Doctorado<br>Presenta: Cristina Blasco Navarro                                                                               |                                                                                                                     |
| 1.                                                         | New synthetic methodologies for the preparation of phosphorus heterocycles                                                                                         | Miriam San Eusebio Álvaro<br>(On-Line)                                                                              |
| 2.                                                         | Quantum Dots as Next-Generation Biosensors: Exploring Novel Theragnostic Applications                                                                              | Sofía Blas Gómez (On-Line)                                                                                          |
| 3.                                                         | Evaluación de la seguridad de levaduras y su perfil nutricional                                                                                                    | Noelia Viveros Lizondo (On-Line)                                                                                    |
| 4.                                                         | Spatiotemporal distribution characteristics and potential risks of sulfonamides in tagus river                                                                     | Cristina de los Reyes Ramos<br>(On-Line)                                                                            |
| 5.                                                         | Síntesis de nanopartículas poliméricas mixtas para encapsular astaxantina mediante sonda de ultrasonidos                                                           | Natalia Villamayor Moreno<br>(On-Line)                                                                              |
| 6.                                                         | Advanced 3D Models for Phosphaphenylene-Gold(I) Drug Development                                                                                                   | Anna Wolfram (On-Line)                                                                                              |

| JUEVES 18 DE SEPTIEMBRE 2025.                              |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salón de Actos Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| 9:30-11:00 h                                               | <b>COMUNICACIONES ORALES. Estudiantes de Doctorado</b><br><b>Presenta: Jesús Naranjo Rodríguez</b>                                                                        |                                                                                                   |
| 1.                                                         | Metschnikowia pulcherrima as a bioprotection agent                                                                                                                        | Tania Paniagua                                                                                    |
| 2.                                                         | New strategies for the preparation of supramolecular gels based on heterochiral peptides                                                                                  | Yasmina Berruga Velázquez                                                                         |
| 3.                                                         | Catalizadores de galio para la síntesis de poliésteres biodegradables                                                                                                     | Alberto Moreno Fernández                                                                          |
| 4.                                                         | Valorización de residuos agroindustriales para la producción de pectina de bajo metoxilo: Hacia una economía circular y de mayor aplicación                               | Imed Eddine Benmebarek                                                                            |
| 5.                                                         | Aroma enhancement of dealcoholized wines using enzyme treatment and glycosidic aroma precursors                                                                           | María Osorio Alises                                                                               |
| 6.                                                         | Nanostructured surface enhancement raman scattering substrate for the rapid in vitro and in vivo analysis of alpelisib                                                    | Claudia López Sánchez                                                                             |
| 7.                                                         | Towards an integrated food biorefinery: Valorization of alliaceous agro-industrial by-products by isolation of polysaccharides, natural colorants, and platform chemicals | Diego Jesús González Serrano                                                                      |
| 8.                                                         | Análisis del ácido fólico con nanopartículas ecológicas: Aplicación de una estrategia de la nanotecnología sostenible                                                     | Dimitrios Ziogkas                                                                                 |
| 9.                                                         | Obtención de hidrógeno verde y las barreras a las que se enfrenta                                                                                                         | Jesús Ruiz del Moral Banegas                                                                      |
| 11:00-11:30 h                                              | <b>Pausa Café</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                   |
| 11:30-12:30 h                                              | <b>CONFERENCIA INVITADA.</b><br><b>Presenta: Prof. Elena Jiménez</b>                                                                                                      |                                                                                                   |
|                                                            | <b>"What should I do? – Career planning? Career routes?"</b>                                                                                                              | <b>Prof. Ole John Nielsen</b><br>Department of Chemistry<br>University of Copenhagen<br>Dinamarca |
| <b>DESCANSO</b>                                            |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |
| 17:30-18:30 h                                              | <b>COMUNICACIONES ORALES. Estudiantes de Doctorado</b><br><b>Presenta: Irene Chacón Jiménez</b>                                                                           |                                                                                                   |
| 1.                                                         | Nanoparticle-mediated delivery of Gold (I) Phosphaphenylene Complexes for Brain Cancer Therapy                                                                            | Inés Margaret Caro Noakes (On-Line)                                                               |
| 2.                                                         | Desarrollo de nuevos complejos de rutenio para aplicaciones terapéuticas                                                                                                  | Beatriz Cuartero Gómez (On-Line)                                                                  |
| 3.                                                         | Beyond a polymeric matrix: gelatin-based hydrogel with multiple therapeutic applications in biomedicine                                                                   | Irene Sevilla Carrillo (On-Line)                                                                  |
| 4.                                                         | Estrategias analíticas apoyadas en nanomateriales para el control de quimioterápicos utilizados en la leucemia en una medicina personalizada                              | María de los Ángeles García Trejo (On-Line)                                                       |
| 5.                                                         | Estudio de nanopartículas metálicas en medios biológicos mediante EAF4-UV-vis-MALS                                                                                        | Andrea López-Gutiérrez (On-Line)                                                                  |
| 6.                                                         | Multimodal Strategies Against PARP Inhibitor Resistance                                                                                                                   | Cristina Blasco Navarro (On-Line)                                                                 |
| 7.                                                         | Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Containing Up to Two Phosphorus Centers                                                                                                  | Daniel Montes Álvarez (On-Line)                                                                   |

| VIERNES 19 DE SEPTIEMBRE 2025.<br>Salón de Actos Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:30-10:30 h                                                                                 | CONFERENCIA INVITADA.<br>Presenta: Prof. Maria Elena Alañon Pardo                                                                                      |                                                                                                                                            |
|                                                                                              | “¡Basura científica!: De residuos a recursos y otras (super)vivencias académicas”                                                                      | Dr. Rodrigo Oliver Simancas<br>(On Line)<br>Postdoctoral Researcher<br>Chalmers University of Technology<br>Göteborg, Sweden               |
| 10:30-11:30 h                                                                                | COMUNICACIONES ORALES. Estudiantes de Doctorado<br>Presenta: Alberto Moreno Fernández                                                                  |                                                                                                                                            |
| 1.                                                                                           | Caracterización de compuestos bioactivos presentes en bebidas obtenidas mediante co-fermentación de mosto de uva Jaén con zumos de naranja y/o manzana | Sofía Parra Cadenas                                                                                                                        |
| 2.                                                                                           | Zinc-catalyzed carbon-carbon bond cleavage of propargylic alcohols                                                                                     | Jesús Naranjo Rodríguez                                                                                                                    |
| 3.                                                                                           | Photocatalytic Activity of Iridium Half-Sandwich Complexes for Sustainable Organic Transformations Under Visible Light                                 | Carlos Gonzalo Navarro                                                                                                                     |
| 4.                                                                                           | Caracterización de nanopartículas de mercurio y selenio en pescados por spICP-MS mediante extracción alcalina asistida por ultrasonidos                | Marta Hernández Postigo<br>(On-Line)                                                                                                       |
| 5.                                                                                           | Sensores de viscosidad para sistemas biológicos basados en moléculas anti-Kasha                                                                        | David Arana Gandulia (On-Line)                                                                                                             |
| 6.                                                                                           | Fijación de CO <sub>2</sub> en metanol catalizada por compuestos de Ca                                                                                 | Enrique Francés Poveda                                                                                                                     |
| 11:30-12:00 h                                                                                | Pausa Café                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |
| 12:00-13:00 h                                                                                | CONFERENCIA INVITADA.<br>Presenta: Prof. María del Pilar Prieto Nuñez Polo                                                                             |                                                                                                                                            |
|                                                                                              | “Del microondas a la espintrónica orgánica: un viaje supramolecular, internacional e independiente”                                                    | Dra. Amparo Ruiz Carretero<br>Chargée de Recherche Classe Normal - CRCN<br>University of Strasbourg Institute for Advanced Science (USIAS) |
| 13:00 -14:00 h                                                                               | ACTO DE CLAUSURA Y ENTREGA DE PREMIOS<br>Prof. Agustín Lara Sánchez                                                                                    |                                                                                                                                            |
| CELEBRACIÓN DE PREMIOS                                                                       |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |