ASIGNACIÓN DE LÍNEAS DE TRABAJO DE TFG EN EL CURSO 2022-2023

Grado en Ingeniería Mecánica	Páginas 2 - 5
Grado en Ingeniería Eléctrica	Páginas 6 - 10
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Páginas 11 - 15

*el curso académico 2022/2023, la solicitud de asignación de TFGs se realizará utilizando la Aplicación de Gestión de Trabajos Fin de Estudios (TFE): https://tfe.apps.uclm.es/

DEPARTAMENTO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	Nº ALUMNOS PROPUESTOS	LÍNEAS DE TRABAJO FIN DE GRADO	TUTOR/ES	ESTUDIANTE ASIGNADO
Mecánica aplicada e ingeniería de proyectos	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	3	Materiales para impresión 3D	Juan Carlos Pérez Flores / Jesús Canales Vázquez	ÓSCAR ARROYO SOBRINO
			Baterías de Li	Juan Carlos Pérez Flores / Jesús Canales Vázquez	ADRIÁN MORIANO BLANCO
			Pilas de Combustible SOFC	Juan Carlos Pérez Flores / Jesús Canales Vázquez	MIREIA REGIDOR RAMÍREZ
	Expresión Gráfica en la Ingeniería	3	Diseño Industrial e impresión 3D	Miguel Castro García	DANIEL SÁNCHEZ RODRÍGUEZ
			Diseño Industrial e impresión 3D	Miguel Castro García	JOAQUÍN FAJARDO TÓRTOLA
			Diseño Industrial y Representación Gráfica en la Ingeniería	María Nieves Sánchez Casado	JOSÉ ELÍAS MARTÍNEZ MORCILLO
	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	3	Mecanizado y maquinabilidad de aleaciones	Enrique García Martínez	PAULA HERNANDO VIVAS
			Simulación de procesos de conformado	Valentín Miguel Eguía / Enrique García Martínez	MIGUEL LORENZO MARTÍNEZ
			Fabricación aditiva de materiales compuestos	Juana Coello Sobrino	SERGIO GARCÍA MARTÍNEZ
	Ingeniería Mecánica	4	Estudio de problemas mecánicos en robots	Jesús Benet Mancho	ANATOLI EVGENIEV HRISTOV
			Diseño de los principales mecanismos de accionamiento de una máquina trituradora de piedras	Jesús Benet Mancho / Vicente Yagüe Hoyos	DAVID SANTOS RUEDA
			Diseño de los principales mecanismos de accionamiento de una máquina trituradora de piedras	Jesús Benet Mancho / Vicente Yagüe Hoyos	ROSANA FERNÁNDEZ LÓPEZ
			Diseño de los principales mecanismos de accionamiento de una máquina trituradora de piedras	Jesús Benet Mancho / Vicente Yagüe Hoyos	SERGIO COPETE COLLADO
	Máquinas y Motores Térmicos	5	Aspectos avanzados de Termodinámica Técnica y Transferencia de Calor	José A. Almendros Ibáñez	MIGUEL ÁNGEL MONTERO RECUENCO

			Investigación avanzada en intercambiadores de calor	Juan Francisco Belmonte Toledo / Juan Ignacio Córcoles Tendero	MIGUEL ÁNGEL ALFARO LÓPEZ
			Instalación de Energía Solar Térmica en edificio singular	Antonio Molina Navarro	ÁLVARO DE LA GUÍA CARRETERO
			Estudio de planta termosolar con varios componentes y fluidos de trabajo	Antonio Molina Navarro	SERGIO PARADA NÚÑEZ
			Instalación híbrida de climatización en edificio singular	Antonio Molina Navarro	ALBERTO GARCÍA SÁNCHEZ
	Mecánica de Fluidos	3	Investigación avanzada en intercambiadores de calor	Juan Francisco Belmonte Toledo / Juan Ignacio Córcoles Tendero	ALEJANDRO VICENTE FERRE
			Modelización avanzada en redes de distribución de agua	Angel Martínez Romero / Juan Ignacio Córcoles Tendero	MARÍA DOLORES LORENZO GALDÓN
			Energía hidráulica. Turbinas y centrales.	Angel Martínez Romero	ELENA ORTEGA HERREROS
	Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras	6	Diseño y cálculo de la cimentación y estructura metálica de un pabellón polideportivo	Joaquín Serrano Millán / Fco Castilla	ELENA FLORES RÍOS
			Diseño y cálculo de la cimentación y estructura de hormigón de un pabellón polideportivo	Joaquín Serrano Millán	MARÍA DOLORES BLÁZQUEZ MORCILLO
			Diseño y comprobación con Ansys de un cuadro de bicicleta en fibra de carbono	Joaquín Serrano Millán	PABLO GIL CUESTA
			Proyecto de estructura de edificio residencial con perfiles ligeros de acero galvanizado (Light Gauge Steel Framing)	David Luján	DAVID LEAL ARCAS
			Proyecto de estructura de edificio residencial con elementos de madera laminada cruzada (CLT)	David Luján	CRISTINA GÓMEZ TRIBALDOS
			Proyecto de edificio industrial de estructura metálica en base a la metodología BIM	David Luján / Fco Castilla	NURIA MORALES GARCÍA
	Proyectos de Ingeniería	1	Proyectos en el marco de la ingeniería mecánica	Luis Serrano Gómez	JAVIER VERGARA JUNCOS

Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones	Ingeniería Eléctrica	3	Operación y Mantenimiento de Centrales de Generación basadas en Energías Renovables	Estefanía Artigao Andicoberry	GABRIEL GARCÍA MOROTE
			Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión. Residencial, Industrial, Terciario, Energías Renovables, Vehículo Eléctrico o Eficiencia Energética	Ramón Ignacio Vergara Fernández	ERNESTO CUENCA HARO
			Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión. Residencial, Industrial, Terciario, Energías Renovables, Vehículo Eléctrico o Eficiencia Energética	Ramón Ignacio Vergara Fernández	DAVID RÓDENAS PARRA
	Tecnología Electrónica	4	Smart Industry: diseño e implementación de sistemas inmóticos para entornos industriales	Antonio Quintanilla	JAVIER VÁZQUEZ GÓMEZ
			Smart Industry: diseño e implementación de sistemas inmóticos para entornos industriales	Antonio Quintanilla	PEDRO GARCÍA SERRANO
			Smart Industry: diseño e implementación de sistemas inmóticos para entornos industriales	Antonio Quintanilla	NORBERTO GARCÍA RÓDENAS
			Sistemas de control y adquisición de señales con LabVIEW	Francisco García Sevilla	
Administración de Empresas	Organización de Empresas	1	Proyecto de empresa del sector mecánico	Mateo Manuel Corcoles Muñoz	MERCEDES MARTÍNEZ ESTESO
Física Aplicada	Física Aplicada	1	Caracterización del caos en sistemas dinámicos. Estudio experimental sistemas de masa variable	Juan José Miralles Canals	JUAN GARCÍA ECHEVARRÍA
Ingeniería Química	Ingeniería Química	1	Aplicaciones informáticas en la ingeniería ambiental mediante Aspen HYSYS	Engracia Lacasa / Martín Muñoz	
Matemáticas	Matemática Aplicada	2	“MOBILE APPS” of symbolic and numerical calculus for engineering	Jose Carlos Valverde Fajardo	
			Aún por determinar	Profesores del área de conocimiento	
	Estadística e Investigación Operativa	1	*Aún por determinar*	Profesores del área de conocimiento	
Química-Física	Química-Física	2	Contaminación atmosférica	Edelmira Valero	FRANCISCO JAVIER CALERO FERNÁNDEZ

			Depuración de aguas residuales	María Amo	FEDERICO GARCÍA GÓMEZ
Sistemas informáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	4	Aceleración de la simulación de procesos mecánicos mediante sistemas de computación heterogéneos	Gerardo Fernández Escribano / José Luis Sánchez García	
			Aceleración de la simulación de procesos mecánicos mediante sistemas de computación heterogéneos	Gerardo Fernández Escribano / José Luis Sánchez García	
			Lenguajes para la simulación de entornos industriales	Francisco Vigo	
			Otros paradigmas de programación para la enseñanza de programación de ordenadores en primer curso de Ingeniería Industrial	Francisco Vigo	
	Arquitectura y Tecnología de Computadores	1	Aceleración de la simulación de procesos mecánicos mediante sistemas de computación heterogéneos	Gerardo Fernández Escribano / José Luis Sánchez García	
			TFG en empresa (AIRBUS)	Elena Serna Jiménez (tutora empresa) Luis Serrano Gómez (tutor académico)	RUBÉN INIESTA ABELLÁN

DEPARTAMENTO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	Nº ALUMNOS PROPUESTOS	LÍNEAS DE TRABAJO FIN DE GRADO	TUTOR/ES	ESTUDIANTE ASIGNADO
Mecánica aplicada e ingeniería de proyectos	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	1	Ciencia de los Materiales	Juan Carlos Pérez Flores / Jesús Canales Vázquez	
	Expresión Gráfica en la Ingeniería	1	Diseño Industrial y Representación Gráfica en la Ingeniería	María Nieves Sánchez Casado	
	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	1	Actualización científico-técnica de una tecnología de fabricación a partir de bibliografía especializada	Valentín Miguel Eguía / M. Carmen Manjabacas Tendero	
	Ingeniería Mecánica	1	Estudio comparativo de diferentes metodologías para el análisis cinemático de mecanismos	Vicente Yagüe Hoyos	
	Máquinas y Motores Térmicos	1	Aspectos avanzados de Termodinámica Técnica y Transferencia de Calor	José A. Almendros Ibáñez	
	Mecánica de Fluidos	1	Modelización en redes de distribución de agua. Simulación de flujos	Angel Martínez Romero	
	Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras	1	Diseño de torre de alta tensión	David Luján	
	Proyectos de Ingeniería	1	Proyectos en el marco de la ingeniería eléctrica	Luis Serrano Gómez	JAVIER PALACIOS VITORIA
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones	Ingeniería Eléctrica	18	Instalaciones eléctricas en MT / BT en cualquier tipo de edificio, viviendas, comercial o para actividad industrial	José Miguel Carcelén Garví	CARLOS MADRIGAL DEL RIO
			Diseño de infraestructuras eléctricas (polígonos industriales, redes de suministro eléctrico, …)	José Miguel Carcelén Garví	ÁNGEL PAÑOS SEVILLANO
			Estudio y diseño de instalaciones para alumbrado interior y exterior	José Miguel Carcelén Garví	
			Integración de Energías Renovables en el Sistema Eléctrico	Sergio Martín Martínez y Estefanía Artigao Andicoberry	BORJA CLARES VINDEL

			Integración de Energías Renovables en el Sistema Eléctrico	Sergio Martín Martínez y Estefanía Artigao Andicoberry	NATALIA MORA ESCUDERO
			Integración de Energías Renovables en el Sistema Eléctrico	Sergio Martín Martínez y Estefanía Artigao Andicoberry	
			Operación y Mantenimiento de Centrales de Generación basadas en Energías Renovables	Estefanía Artigao Andicoberry	
			Operación y Mantenimiento de Centrales de Generación basadas en Energías Renovables	Estefanía Artigao Andicoberry	
			Estudio de Eficiencia y Rendimiento de Centrales de Generación basadas en Energías Renovables	Sergio Martín Martínez y Estefanía Artigao Andicoberry	
			Estudio de Eficiencia y Rendimiento de Centrales de Generación basadas en Energías Renovables	Sergio Martín Martínez y Estefanía Artigao Andicoberry	
			Disponibilidad y Fiabilidad de Centrales de Generación basadas en Energías Renovables	Estefanía Artigao Andicoberry y Sergio Martín Martínez	
			Disponibilidad y Fiabilidad de Centrales de Generación basadas en Energías Renovables	Estefanía Artigao Andicoberry y Sergio Martín Martínez	
			Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión. Residencial, Industrial, Terciario, Energías Renovables, Vehículo Eléctrico o Eficiencia Energética	Ramón Ignacio Vergara Fernández	
			Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión. Residencial, Industrial, Terciario, Energías Renovables, Vehículo Eléctrico o Eficiencia Energética	Ramón Ignacio Vergara Fernández	
			Electrificaciones Urbanas Industriales y Residenciales. Alta Tensión, Centros de Transformación, Baja Tensión y Alumbrado Público, Alumbrado Exterior e Interior,	Ramón Ignacio Vergara Fernández	

			Eficiencia Energética, Auditorías Energéticas en Iluminación		
			Electrificaciones Urbanas Industriales y Residenciales. Alta Tensión, Centros de Transformación, Baja Tensión y Alumbrado Público, Alumbrado Exterior e Interior, Eficiencia Energética, Auditorías Energéticas en Iluminación	Ramón Ignacio Vergara Fernández	
			Impacto de la generación distribuida en redes de distribución	Profesor/a Ayudante Doctor	
			Análisis del impacto de la integración de plantas de generación de energía renovable en los sistemas eléctricos de potencia con software avanzado de simulación	Profesor/a Ayudante Doctor	
	Tecnología Electrónica	2	Diseño del control de un convertidor CC/CC de baja potencia	Francisco García Sevilla	
			Automatización Industrial	Juan Carlos Marqueño	
	Ingeniería de Sistemas y Automática	1	Diseño, construcción y prototipado de un robot móvil mediante integración de conceptos de Industria 4.0	Lidia M. Belmonte / Rafael Morales	
Administración de Empresas	Organización de Empresas	1	Proyecto de empresa del sector eléctrico	Francisco Javier Ramírez Fernández	
Física Aplicada	Física Aplicada	1	Caracterización del caos en sistemas dinámicos	Juan José Miralles Canals	
Ingeniería Química	Ingeniería Química	1	Aplicaciones informáticas en la ingeniería ambiental mediante Aspen HYSYS	Engracia Lacasa / Martín Muñoz	
Matemáticas	Matemática Aplicada	1	Métodos matemáticos para la ingeniería	Profesores del área de conocimiento	
	Estadística e Investigación Operativa	1	*Aún por determinar*	Profesores del área de conocimiento	
Química-Física	Química-Física	1	Contaminación atmosférica	Edelmira Valero	

Sistemas informáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1	Aceleración de la simulación de sistemas eléctricos mediante sistemas de computación heterogéneos	Gerardo Fernández Escribano / José Luis Sánchez García	
	Arquitectura y Tecnología de Computadores	1	Sistemas de control de consumo de potencia en sistemas de computación	Gerardo Fernández Escribano / José Luis Sánchez García	

DEPARTAMENTO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	Nº ALUMNOS PROPUESTOS	LÍNEAS DE TRABAJO FIN DE GRADO	TUTOR/ES	ESTUDIANTE ASIGNADO
Mecánica aplicada e ingeniería de proyectos	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	1	Ciencia de los Materiales	Juan Carlos Pérez Flores / Jesús Canales Vázquez	
	Expresión Gráfica en la Ingeniería	1	Diseño Industrial y Representación Gráfica en la Ingeniería	María Nieves Sánchez Casado	ALBERTO LÓPEZ LORENZO
	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	1	Actualización científico-técnica de una tecnología de fabricación a partir de bibliografía especializada	Valentín Miguel Eguía / M. Carmen Manjabacas Tendero	
	Ingeniería Mecánica	3	Estudio comparativo de diferentes metodologías para el análisis cinemático de mecanismos	Vicente Yagüe Hoyos	
			Estudio comparativo de diferentes metodologías para el análisis cinemático de mecanismos	Vicente Yagüe Hoyos	
			Estudio de problemas mecánicos en robots	Jesús Benet Mancho	
	Máquinas y Motores Térmicos	1	Aspectos avanzados de Termodinámica Técnica y Transferencia de Calor	José A. Almendros Ibáñez	
	Mecánica de Fluidos	3	Modelización avanzada en redes de distribución de agua	Angel Martínez Romero / Juan Ignacio Córcoles Tendero	
			Mecánica de fluidos	Profesor Asociado	
			Estudio experimental y/o numérico en un canal abierto	Juan Ignacio Córcoles Tendero	JUAN CARLOS FUENTES GARCÍA
	Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras	1	Diseño estructural de torre de telecomunicación y/o antena de telefonía móvil	David Luján/ Joaquín Serrano	
	Proyectos de Ingeniería	1	Proyectos en el marco de la ingeniería	Luis Serrano Gómez	JUAN MIRÓ GRANADA PADILLA
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones	Ingeniería Eléctrica	4	Instalaciones eléctricas con fuentes de energía fotovoltaica en cualquier tipo de edificio, viviendas, comercial o para actividad industrial,	José Miguel Carcelén Garví	MIGUEL SEGOVIA RODRÍGUEZ

			incluso alumbrado interior o exterior, público o no, que se pueden complementar con instalaciones eléctricas en MT / BT		
			Instalaciones eléctricas con fuentes de energía fotovoltaica en cualquier tipo de edificio, viviendas, comercial o para actividad industrial, incluso alumbrado interior o exterior, público o no, que se pueden complementar con instalaciones eléctricas en MT / BT	José Miguel Carcelén Garví	ADRIÁN ÁLVAREZ LÓPEZ
			Instalaciones eléctricas con fuentes de energía fotovoltaica en cualquier tipo de edificio, viviendas, comercial o para actividad industrial, incluso alumbrado interior o exterior, público o no, que se pueden complementar con instalaciones eléctricas en MT / BT	José Miguel Carcelén Garví	JAIME SORIA SIMÓN
			Instalaciones eléctricas con fuentes de energía fotovoltaica en cualquier tipo de edificio, viviendas, comercial o para actividad industrial, incluso alumbrado interior o exterior, público o no, que se pueden complementar con instalaciones eléctricas en MT / BT	José Miguel Carcelén Garví	LEOVIGILDO BLAZQUEZ GALLARDO
	Tecnología Electrónica	19	Automatización y comunicaciones industriales	José María López Valles	JORGE JARABO TÉVAR
			Automatización y comunicaciones industriales	José María López Valles	ALEJANDRO DEL REY NOHALES
			Automatización y comunicaciones industriales	José María López Valles	JUAN CARLOS LÓPEZ GONZÁLEZ
			Control de convertidores electrónicos de potencia	Alfonso Parreño Torres	ANTONIO SÁNCHEZ GARCÍA
			Control de convertidores electrónicos de potencia	Alfonso Parreño Torres	PEDRO CUERDA SORIANO
			Análisis y procesado digital de señales biomédicas	Alejandro Lucas Borja	MARÍA GARCÍA HOYOS

			Análisis y procesado digital de señales biomédicas	Alejandro Lucas Borja	ANA CALDERÓN NAVARRETE
			Automatización Industrial	Juan Carlos Marqueño González	ALBERTO SÁNCHEZ LÓPEZ
			Automatización Industrial	Juan Carlos Marqueño González	
			Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con LabView	Juan Enrique García Sánchez / Francisco García Sevilla	
			Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con LabView	Juan Enrique García Sánchez / Francisco García Sevilla	
			Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con LabView’	Juan Enrique García Sánchez / Francisco García Sevilla	
			Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con LabView	Juan Enrique García Sánchez / Francisco García Sevilla	
			Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales	Juan Enrique García Sánchez	
			Smart Campus: diseño e implementación de sistemas inmóticos para campus universitarios	Antonio Quintanilla	MIGUEL ÁNGEL SERRANO LÓPEZ
			Smart Campus: diseño e implementación de sistemas inmóticos para campus universitarios	Antonio Quintanilla	ALMUDENA MOLINA BURGUILLOS
			Desarrollos de sistemas empotrados con microcontrolador	Miguel Martínez Iniesta	ADRIÁN MUÑOZ ALARCÓN
			Desarrollos de sistemas empotrados con microcontrolador	Miguel Martínez Iniesta	HUGO CONDE RUIZ
			Desarrollos de sistemas empotrados con microcontrolador	Miguel Martínez Iniesta	ISABEL FERNÁNDEZ PAZOS
	Ingeniería de Sistemas y Automática	6	Identificación de los parámetros de una señal discretizada de tipo sinusoidal con ruido	Rafael Morales / Lidia María Belmonte	

			Identificación de los parámetros de una señal discretizada compuesta por dos señales sinusoidales ruidosas	Rafael Morales / Lidia María Belmonte	
			Control de robot móvil LEGO Mindstorms EV3 mediante asistente ALEXA	Rafael Morales / Lidia María Belmonte	MANUEL PONCE DE LEÓN BERNABÉ
			Control de robot industrial LEGO Mindstorms EV3 mediante asistente ALEXA	Rafael Morales / Lidia María Belmonte	ÓSCAR VÍLLORA MARTÍNEZ
			Diseño y control de robot para la Industria 4.0 mediante LEGO Mindstorms y técnicas de visión artificial utilizando Android	Rafael Morales / Lidia María Belmonte	
			Diseño y control de robot para la Industria 4.0 mediante LEGO Mindstorms y técnicas de visión artificial utilizando MATLAB	Rafael Morales / Lidia María Belmonte	ANTOLÍN CASAS PAÑOS
Administración de Empresas	Organización de Empresas	1	Proyecto de empresa del sector electrónico	Francisco Javier Ramírez Fernández	DANIEL COSTA RUBIO
Física Aplicada	Física Aplicada	1	Caracterización del caos en sistemas dinámicos	Juan José Miralles Canals	
		1	Diseño de una red inalámbrica para la transmisión de datos en un entorno con escasa conectividad	Eva M. Rubio / Francisco R. López (ETSIAM)	
Ingeniería Química	Ingeniería Química	1	Aplicaciones informáticas en la ingeniería ambiental mediante Aspen HYSYS	Engracia Lacasa / Martín Muñoz	
Matemáticas	Matemática Aplicada	2	Comparative study of mathematical software for engineering	Jose Carlos Valverde Fajardo	
			Aún por determinar	Profesores del área de conocimiento	
	Estadística e Investigación Operativa	1	*Aún por determinar*	Profesores del área de conocimiento	
Química-Física	Química-Física	1	Contaminación atmosférica	Edelmira Valero	GEMA COTILLAS MARTÍNEZ
Sistemas informáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	2	Diseño e implementación de sistemas de control y gestión de procesos industriales	Gerardo Fernández Escribano	
			Diseño e implementación de sistemas de control y gestión de procesos industriales	Gerardo Fernández Escribano	

	Arquitectura y Tecnología de Computadores	2	Diseño e implementación de sistemas de control y gestión de procesos industriales	Gerardo Fernández Escribano	GEMMA GARCÍA MOYA
			Diseño e implementación de sistemas de control y gestión de procesos industriales	Gerardo Fernández Escribano	CLARA LINARES SANTOS
			TFG en empresa (Aguas de Albacete)	Julián Javier Martínez Ruíz (tutor empresa) Antonio Quintanilla Ródenas (tutor académico)	JUAN JOSÉ MORENO SÁNCHEZ
			TFG en empresa (AAS INCENDIO S.L.)	Juan Luis Carretero Leal (tutor empresa) Luis Serrano Gómez (tutor académico)	BALBINA ESCRIBANO JIMÉNEZ