RELACIÓN DE TRABAJOS OFERTADOS POR ÁREA Y TUTOR

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	Fco. Javier Vizcaíno Martín	Sistemas Microcontrolados (Domótica, Sistemas de Riego Automáticos, Control de Luminarias, Sistemas biométricos, Adquisición señales biológicas)					2					3	
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ALMUDENA DÍAZ ZAYAS	INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL	Desarrollo en Labview de un instrumento virtual con soporte para el estándar OPC UA				1						
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ALMUDENA DÍAZ ZAYAS	INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL	Desarrollo en Python de un instrumento virtual con soporte para el estándar OPC UA				1						
Tecnología Electrónica	José Luis Navas Borrero	Adquisición de datos, medida y control de parámetros industriales. HW.	Estudio previo, diseño y montaje de prototipo de un sistema de adquisición de parámetros aplicados a la industria. Especificación, diseño, montaje y validación del diseño. Programa básico de validación.	Instrumentación electrónica, Equipos electrónicos de medida. Electrónica analógica y digital. Programación básica.			1						
Tecnología Electrónica	José Luis Navas Borrero	Adquisición de datos, medida y control de parámetros industriales. SW.	Estudio previo, diseño y montaje de prototipo de un programa para aplicación de sistema de adquisición de parámetros aplicados a la industria. Especificación, diseño, implementación y validación del programa. Diseño básico del hardware.	Instrumentación electrónica, Equipos electrónicos de medida. Electrónica analógica y digital. Programación de instrumentos virtuales (CVI, LabVIEW,...)			1						
Tecnología Electrónica	Gabriel Valencia Miranda	Sistema de test y control sobre bus CAN	Utilización de software de test y control sobre PC, interfaces usb-CAN y microcontroladores basados en ARM			2	2			2			
Tecnología Electrónica	Ana Pozo Ruz Alberto Moreno Simón	Aplicación del reloj de Fibonacci en gafas inteligentes DIY						1				1	
Tecnología Electrónica	Ana Pozo Ruz Alberto Moreno Simón	Aplicación para realizar las prácticas de la asignatura de “Fundamentos de Electrónica” con gafas inteligentes						1				1	
Tecnología Electrónica	Ana Pozo Ruz Alberto Moreno Simón	Aplicación para visualización de telemetría de vehículos eléctricos ligeros mediante gafas inteligentes.						1				1	
Tecnología Electrónica	Ana Pozo Ruz Alberto Moreno Simón	Cultivo de energía mediante un bastón de trekking.						1				1	
Tecnología Electrónica	Ana Pozo Ruz Alberto Moreno Simón	Diseño de complementos de joyería generadores de energía basados en la pila Daniell.						1				1	
Tecnología Electrónica	Ana Pozo Ruz Alberto Moreno Simón	Diseño de una montura de gafas acumuladora de energía para gafas inteligentes.						1				1	
Química Inorgánica	María Isabel Santacruz Cruz	**Procesamiento de pastas de cemento y morteros**	El cemento Portland (CP) es el material de la construcción más utilizado en el mundo. El 7% de las emisiones de CO_2 antropogénicas tienen su origen en la fabricación de cemento Portland. Por lo tanto, es necesario el estudio de cementos que desprendan menos CO_2. Esto se consigue a través de la utilización de cementos que durante su fabricación desprendan menos CO_2 debido a su composición, o bien, sustituyendo parcialmente el cemento Portland por otro material/es, denominados SCM (de las siglas en inglés “Supplementary Cementitious Material”). En cualquier caso, es necesario obtener prestaciones similares al CP, por lo que es fundamental controlar	Conocimientos en QUÍMICA y en reología				1					

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
			la química de la hidratación y la optimización de los parámetros envueltos en el procesamiento. Este trabajo se centra en el estudio de determinados parámetros envueltos en el procesamiento de un cemento seleccionado (pasta y mortero). Se podría usar un cemento denominado LC^3 (de sus siglas en inglés "Limestone Calcined Clay Cement"), donde el 50%p de clínker se sustituirá por 30%p arcilla calcinada, 15%p caliza y 5%p yeso. Este trabajo incluye la caracterización reológica, que se relacionará con la química de la hidratación de las pastas y las prestaciones finales de los morteros correspondientes. **INGLÉS:** **Processing of cement pastes and mortars** In this work, different parameters evolved in the processing of a selected cement paste and corresponding mortar will be studied. Here, LC^3 (Limestone Calcined Clay Cement), where 50 wt% of clinker is substituted by calcined clays (30 wt%), limestone (15 wt%) and gypsum (5 wt%) may well be used. This work includes rheological characterisation, which will be related to the hydration chemistry of pastes and final performances of the corresponding mortars.										
Química Inorgánica	Ramón Moreno Tost	**Biocombustibles**	Pros y contras del desarrollo de los biocombustibles	Búsqueda bibliográfica							1		
Química Física	M. Carmen Ruiz Delgado/ Rocío Ponce Ortiz	Electrónica Orgánica	Se realizará una búsqueda bibliográfica del tema propuesto, centrándonos en los avances más significativos en esta área de investigación. Nos basaremos en el estudio de las propiedades moleculares, electrónicas y de transporte de carga que determinan el uso de materiales orgánicos conjugados en electrónica.	Se hará una prueba de nivel sobre conocimientos básicos de Química	2								
Química Física	María Moreno Oliva	Materiales multifuncionales con aplicaciones en electrónica orgánica	Se realizará una búsqueda bibliográfica del tema a tratar. Se analizarán las propiedades electrónicas y ópticas de materiales orgánicos conjugados con aplicación en electrónica molecular. Para el análisis de dichos materiales y, en función del tipo de trabajo específico, se hará uso de técnicas espectroscópicas y/o de cálculos computacionales.	Se hará una prueba de nivel sobre conocimientos básicos de Química		1							
Física Aplicada	Félix Carrique Fernández	ELECTROCINÉTICA DE SISTEMAS DE NANOPARTÍCULAS EN MEDIOS ACUOSOS Y NO ACUOSOS	El estudio de la respuesta de sistemas de nanopartículas en medios acuosos y no acuosos a campos electromagnéticos permite mejorar nuestro conocimiento sobre las posibles aplicaciones de estos nanosistemas. La caracterización eléctrica de la interfase cargada de las nanopartículas es clave para entender la diversidad de fenómenos electrocinéticos que presentan. Sus aplicaciones industriales son ilimitadas, especialmente aquellas ligadas a su uso como sistemas de transporte y liberación controlada de fármacos o a la mejora de las técnicas de diagnóstico en biomedicina. Se hará un estudio computacional de revisión de las posibilidades predictivas de nuevos modelos teóricos electrocinéticos para estos nanosistemas.	Se recomienda tener aprobadas las asignaturas de Física I y II del Grado en Ingeniería de Organización Industrial							1		
Física Aplicada	Elena Navarrete Astorga	Supercondensadores transparentes							1				
Física Aplicada	Santiago Palanco López	Acoplamiento de sensores basados en láser a vehículos aéreos no tripulados	Adaptación de un dron para medidas de composición química con láser en terrenos abruptos. Se contará con datos reales del volcán Cumbre Vieja (Tajogaite) de la isla de La Palma.					1					

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
Física Aplicada	Santiago Palanco López	Acoplamiento de sensores basados en láser a vehículos terrestres no tripulados	Acoplamiento de un analizador basado en láser a un robot terrestre para medidas de composición química con láser en terrenos abruptos. Se contará con datos reales del volcán Cumbre Vieja (Tajogaite) de la isla de La Palma.					1					
Ingeniería de Sistemas y Automática	Irene Rivas, Isabel García, Cipriano Galindo, Francisco Moreno, Víctor Muñoz, Irene Rivas, Víctor E. Torres, Javier Serón, Jesús Fernández, Javier González-Monroy, Jesús Gómez, Antonio Muñoz	Brazos robot			1	1	2	5		2		3	2
Ingeniería de Sistemas y Automática	Alfonso García-Cerezo, Jorge L. Martínez, Anthony Mandow, Jesús Morales, Carlos Pérez del Pulgar, Javier Serón, Jesús Gómez, Antonio Muñoz, Javier González-Jiménez, Jesús Fernández	Robots móviles					1	4	1	2		2	2
Ingeniería de Sistemas y Automática	Antonio Reina, Ricardo Vázquez, Jesús Morales, Jesús Fernández, Carlos Pérez del Pulgar, Irene Rivas, Javier González-Jiménez, Francisco Moreno, José Raúl Ruiz	Percepción avanzada					2	3				3	1
Ingeniería de Sistemas y Automática	Javier Fernández de Cañete, José Cárdenas, María J. López, Jesús Vicente del Rey, Juan A. García-Fortes, Manuel de la Paz, María A. Martínez, José Raúl Ruiz, Vicente Arévalo, Isabel García, Jorge	Sistemas de control			1	1	2	5		2		3	2

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
	L. Martínez, Enrique Bauzano, Jesús Fernández, Irene Rivas												
Ingeniería de Sistemas y Automática	Alfonso García-Cerezo, Jesús Gómez, Javier Serón, Jesús Morales, Antonio Muñoz	Drones aéreos					1	3				1	1
Ingeniería de Sistemas y Automática	María A. Martínez, Víctor E. Torres, Vicente Arévalo, Francisco Moreno, Jesús Vicente del Rey, María J. López, Manuel de la Paz	Automatización industrial			2	2	2	4	1	1	1	3	1
Ingeniería de Sistemas y Automática	Anthony Mandow, Jesús Morales, Jesús Fernández, Jorge L. Martínez, Juan A. Fernández, Javier Fernández de Cañete, Antonio Reina	Aprendizaje automático						2				1	1
Ingeniería de Sistemas y Automática	Javier Fernández de Cañete, Javier González-Monroy, Juan A. García-Fortes, Victor Muñoz, Ricardo Vázquez, Jesús Fernández, José Cárdenas, Carlos Pérez del Pulgar, Antonio Reina	Modelado y simulación de procesos			2	2	1	3	1	1	1	1	1
Filología Italiana	Giovanni Caprara	Historia del Diseño en Italia Historia del Made in Italy Lengua Italiana (lenguaje específico del diseño)	Aunque no se tratarían específicamente temáticas puramente técnicas relacionadas con el Diseño, sino más bien con la historia u otra disciplina afines, el Área de Filología Italiana estaría interesada en ofertar la dirección de eventuales trabajos que podrían estar relacionados.	Conocimientos, aunque sean básicos, de la lengua y de la cultura italiana.	1					1			
MMCyTE	Felipe Garcia Sánchez / Joaquin González Vega	Diseño, cálculo, fabricación y ensayo de un demostrador para absorción de energía basada en neumáticos fuera de uso.		Aconsejable conocimientos de simulación mediante elementos finitos.	1					1		1	1

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
MMCyTE	Germán Castillo López / Felipe Garcia Sánchez	Estudio experimental de la sensorización de estructuras mediante refuerzos de fibra con resina modificada mediante nanocompuestos de carbono			1					1		1	1
MMCyTE	Germán Castillo López / Felipe Garcia Sánchez	Diseño, cálculo y fabricación de un impactor ligero para ensayos de impacto mediante caída de dardo		Aconsejable conocimientos de simulación mediante elementos finitos.	1					1		1	
MMCyTE	Consolación Pedraza / Germán Castillo	Estudio numérico experimental de la fabricación aditiva de plásticos		Aconsejable conocimientos de simulación mediante elementos finitos.	1					1		1	1
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Miguel Ángel Contreras López	Diseño y recreación 3D de una Máquina [1] de Leonardo da Vinci (máquina a designar por el tutor acordándolo con el alumno/a)	El alumno/a investigará sobre la viabilidad de la máquina original de Leonardo, introduciendo las mejoras que sean oportunas, para el buen funcionamiento de la misma, respectando al máximo el original de Leonardo. A partir de ahí se diseñará en 3D la máquina, explicando todos los mecanismos que la gobiernan dibujando los planos de los mismos e imprimiendo un modelo 3D a escala.	Solid Works 3dsMAX	1					1		1	
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Miguel Ángel Contreras López	Diseño y recreación 3D de una Máquina [2] de Leonardo da Vinci (máquina a designar por el tutor acordándolo con el alumno/a)	El alumno/a investigará sobre la viabilidad de la máquina original de Leonardo, introduciendo las mejoras que sean oportunas, para el buen funcionamiento de la misma, respectando al máximo el original de Leonardo. A partir de ahí se diseñará en 3D la máquina, explicando todos los mecanismos que la gobiernan dibujando los planos de los mismos e imprimiendo un modelo 3D a escala.	Solid Works 3dsMAX	1					1		1	
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Miguel Ángel Contreras López	Diseño y recreación 3D de una Máquina [3] de Leonardo da Vinci (máquina a designar por el tutor acordándolo con el alumno/a)	El alumno/a investigará sobre la viabilidad de la máquina original de Leonardo, introduciendo las mejoras que sean oportunas, para el buen funcionamiento de la misma, respectando al máximo el original de Leonardo. A partir de ahí se diseñará en 3D la máquina, explicando todos los mecanismos que la gobiernan dibujando los planos de los mismos e imprimiendo un modelo 3D a escala.	Solid Works 3dsMAX	1					1		1	
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Miguel Ángel Contreras López	Estudio, diseño y recreación 3D de un producto original [1] o rediseño de un producto existente (producto a designar por el tutor acordándolo con el alumno/a)	El alumno/a diseñará un producto original o bien un rediseño de un producto ya existente.	Solid Works Autocad 3dsMAX	1								
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Miguel Ángel Contreras López	Estudio, diseño y recreación 3D de un producto original [2] o rediseño de un producto existente (producto a designar por el tutor acordándolo con el alumno/a)	El alumno/a diseñará un producto original o bien un rediseño de un producto ya existente.	Solid Works Autocad 3dsMAX	1								
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Miguel Ángel Contreras López	Estudio, diseño y recreación 3D de un producto original [3] o rediseño de un producto existente (producto a designar por el tutor acordándolo con el alumno/a)	El alumno/a diseñará un producto original o bien un rediseño de un producto ya existente.	Solid Works Autocad 3dsMAX	1								
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Óscar D. de Cózar Macías	Dispositivo adaptable para fisioterapia	Individual		1								

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Óscar D. de Cózar Macías	Diseño de Producto. Artículos de niños y juguetes	Individual		1								
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Óscar D. de Cózar Macías	Diseño de producto con filosofía ecológica	Individual		1								
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Óscar D. de Cózar Macías	Diseño de Producto. Artículos de electrónica, línea blanca y marrón	Individual		1								
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Óscar D. de Cózar Macías	Diseño de Producto. Dispositivos para personas con diversidad funcional	Individual		1								
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Óscar D. de Cózar Macías	Diseño de plataformas con Realidad Aumentada	Individual		1								
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Óscar D. de Cózar Macías	Diseño de plataformas con Realidad Virtual	Individual		1								
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Manuel D. Marín Granados	Envase y embalaje	Rediseño de packaging		1								
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Manuel D. Marín Granados	Ergonomía y diseño	Rediseño de vehículo como espacio habitacional							1			
Proyectos de Ingeniería	Francisco J. Velasco Rodríguez	Proyecto de diseño y fabricación de mesa plegable con taburetes	El trabajo de fin de grado consistirá en el diseño de una mesa plegable con taburetes. Este diseño va en la línea de muebles para viviendas con superficies pequeñas que necesitan muebles multifuncionales. Trata de realizar un proyecto basado en la norma UNE 157001, desarrollando por tanto todos los documentos básicos necesarios para que ese producto pueda ser completo y realizable		1								
Proyectos de Ingeniería	Francisco J. Velasco Rodríguez	Proyecto de diseño y fabricación de Luminaria para mesa auxiliar de salón	El trabajo de fin de grado consistirá en el diseño de una mesa plegable con taburetes. Este diseño va en la línea de muebles para viviendas con superficies pequeñas que necesitan muebles multifuncionales. Trata de realizar un proyecto basado en la norma UNE 157001, desarrollando por tanto todos los documentos básicos necesarios para que ese producto pueda ser completo y realizable		1								
Historia del Arte	Sonia Ríos Moyano Cotutorización con Patricia Mora Segado	**Diseño de un robot autónomo como guía en museos**			x								
Historia del Arte	Sonia Ríos Moyano Cotutorizado con Elidia Beatriz Blazquéz Parra	**Diseño de un robot autónomo como guía en museos**			x								
Historia del Arte	Sonia Ríos Moyano Cotutorizado con Luz G. Ceballos	Propuesta de rediseño con materiales ecológicos de un objeto emblemático de la historia del diseño industrial			x								
Historia del Arte	Sonia Ríos Moyano Cotutorización con Óscar David de Cózar Macías	Ecosistema de datos abiertos y enlazados del subsector cultural de las exposiciones artísticas: formalización ontológica, soluciones tecnológicas y modelos de explotación para la generación de conocimiento			X								

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
		y valor en el ámbito de las ICC											
Historia del Arte	Sonia Ríos Moyano Cotutorizado con Luz G. Ceballo	Propuesta de rediseño con materiales ecológicos de una lámpara emblemática de la historia del diseño industrial			X								
Historia del Arte	Sonia Ríos Moyano Cotutorizado con Luz G. Ceballo	Propuesta de rediseño con materiales ecológicos de una lámpara emblemática de la historia del diseño industrial			x								
Historia del Arte	Marina Castilla Ortega. Cotutorización con Sebastián García Garrido	Diseño de producto.			x								
Historia del Arte	Marina Castilla Ortega. Cotutorización con Sebastián García Garrido	Desarrollo crítico de la trayectoria de un producto de diseño.			x								
Historia del Arte	Miguel Ángel Fuentes Torres	Historia visual de los objetos. Diseño industrial y mass media			x								
Historia del Arte	Marina Castilla Ortega. Cotutorización con Óscar David de Cózar Macías	Diseño de producto para un ámbito expositivo (museografía y difusión cultural)			x								
Historia del Arte	Marina Castilla Ortega cotutorización con Miguel Ángel Fuentes Torres	Teoría y Estética del Diseño Industrial. Historia del Diseño. Diseño e Historia del Arte.			x								
Historia del Arte	Marina Castilla Ortega. Cotutorización con Óscar David de Cózar Macías	Diseño de producto. Innovación de lo cotidiano.			x								
Organización de Empresas	Mercedes Rodríguez Fernández	Indicadores ESGC, Finanzas, Responsabilidad Social, Recursos Humanos, Gestión Sanitaria, Turismo	Ver mi perfil de Google Scholar https://scholar.google.es/citations?user=KYsbmq8AAAAJ&hl=es	Mínimo conocimiento en estos temas							5		3
Organización de Empresas	Silvia Arroyo Varela	Inteligencia competitiva/Dirección Estratégica									1		
Organización de Empresas	Antonio Olmedo Narbona	Optimización de un servicio hospitalario	Realizar un análisis del servicio para identificar las áreas de mejora del servicio y aplicar técnicas de simulación en distintos escenarios	Lean Manufacturing Arena Rockewell							1		
Organización de Empresas	Antonio Olmedo Narbona	Optimización del proceso productivo de una empresa de selección y envasado de productos tropicales	Optimizar el proceso de producción de la empresa utilizando metodologías Lean Manufacturing y aplicar técnicas de simulación en las áreas de mejoras	Lean Manufacturing Arena Rockewell							1		
Organización de Empresas	Antonio Olmedo Narbona	Aplicación de técnicas de decisión multicriterio en el ámbito sanitario.	Análisis de los problemas de decisión más habituales en el ámbito hospitalario. Realizar una aplicación a un caso concreto	Conocimientos sobre decisiones multicriterio. Paython, necesario para el desarrollo de la aplicación							1		
Organización de Empresas	Carlos Javier de las Heras Rosas	Herramientas Smart en Sistemas de Producción.	Las nuevas tecnologías en la mejora y optimización de los sistemas de producción									1	
Organización de Empresas	Rafael Arjona Jiménez	Economía Circular, Gestión de Residuos, Optimización procesos en Limpieza,									5		

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
		Recogida y Tratamiento de Residuos, Optimización de recursos relacionados con la Economía Circular.											
Organización de Empresas	Rosa María Anaya Aguilar	Promoción de la empresa, gestión, calidad y nuevas tecnologías.									1		
Organización de Empresas	Rosa María Anaya Aguilar	Promoción de la empresa, gestión, calidad, seguridad y salud laboral.									1		
Organización de Empresas	Rosa María Anaya Aguilar	Promoción de la empresa, gestión, calidad y gestión ambiental.									1		
Organización de Empresas	Rosa María Anaya Aguilar	Promoción de la empresa, gestión, calidad, nuevas tecnologías, seguridad y salud laboral.											1
Organización de Empresas	Rosa María Anaya Aguilar	Promoción de la empresa, gestión, calidad, nuevas tecnologías y gestión ambiental.											1
Organización de Empresas	Víctor Santiago Martín	Calidad en la información no financiera, indicadores (no) habituales.		Capacidad para entender información corporativa en inglés.				1					
Organización de Empresas	Álvaro Simón de Blas	Plan de empresa lean startup modelo Canvas para empresa de base tecnológica.									1		
Organización de Empresas	Álvaro Simón de Blas	Modelización de empresas de base tecnológica que tengan la marca eibts en España.									1		
Organización de Empresas	Álvaro Simón de Blas	Estudios de los procesos de admisión de una Ebt en una incubadora de empresas y propuestas de mejora.									1		
Organización de Empresas	Álvaro Simón de Blas	Sistema de optimización y control del sistema energético en una incubadora de empresas.									1		
Organización de Empresas	Álvaro Simón de Blas	Herramientas tipo knowcode de data science para el tratamiento de información comercial de una incubadora.									1		
Organización de Empresas	Álvaro Simón de Blas	Análisis del mercado inmobiliario de suelo industrial y actualización de precios.									1		
Organización de Empresas	Irene Bautista Bernal	Prevención de Riesgos Laborales/ Cultura Preventiva/Responsabilidad Social Corporativa/Sostenibilidad	Estudios de investigación, estado del arte / revisión de la literatura, estudios de casos, metodologías para la evaluación de riesgos de puestos de trabajo/ propuestas de mejora.	Conocimiento de inglés preferible					1				
Organización de Empresas	Irene Bautista Bernal	Prevención de Riesgos Laborales/ Cultura Preventiva/Responsabilidad Social Corporativa/ Sostenibilidad	Estudios de investigación, estado del arte / revisión de la literatura, estudios de casos, metodologías para la evaluación de riesgos de puestos de trabajo/ propuestas de mejora.	Conocimiento de inglés preferible	1								
Organización de Empresas	Alberto Albahari	Mejora de procesos	Mejora de procesos en empresas industriales								3		
Comercialización e Investigación de Mercados	Mª Dolores García Sánchez	Comunicación Empresarial	Investigación sobre cualquier ámbito de la comunicación masiva o interpersonal en las empresas								1		

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
Comercialización e Investigación de Mercados	Elena Cruz Ruiz	Tecnología Digital y experiencia del consumidor	Análisis de experiencia del consumidor en el uso de dispositivos como Amazon Hub Locker.									1	
Comercialización e Investigación de Mercados	Elena Cruz Ruiz	Tendencias en Comercio electrónico (realidad aumentada y visitas virtuales 360º en turismo)	España se encuentra entre los 15 mercados más importantes en los que el e-commerce genera más ventas y la realidad aumentada está revolucionando el sector turístico. Se pretende analizar el efecto en el consumidor en las ventas al usar este tipo de tecnología.									1	
LSI	José Galindo Gómez	Generador de Audioguías georeferenciado		Programación web/app y bases de datos	1					1	1	1	
LSI	José Galindo Gómez	Comparativa de GAMS y LINGO en problemas de optimización con muchas variables		Conocer algo de GAMS y de LINGO		1			1	1	1	1	
LSI	José Galindo Gómez	Vídeos docentes para el aprendizaje de Matlab y App Designer		Matlab	1	1	1	1	1	1	1	1	
CCIA	Juan Ignacio Ramos Sobrados y Carmen María García López	Propagación de ondas en aguas poco profundas	Estudio de la propagación e interacción de ondas en aguas poco profundas	Mecánica de fluidos, métodos numéricos								1	1
CCIA	Juan Ignacio Ramos Sobrados y Carmen María García López	Dinámica de amortiguadores no lineales	Estudio de amortiguadores con rigidez y amortiguamiento no lineales	Mecánica, métodos numéricos								1	1
CCIA	Juan Ignacio Ramos Sobrados y Carmen María García López	Modelos de reacción-difusión para la propagación de tumores	Estudio de los efectos de relajación en el crecimiento y extinción de tumores	Transferencia de calor, métodos numéricos								1	1
CCIA	Juan Ignacio Ramos Sobrados y Carmen María García López	Transferencia de calor relativista	Estudio de la transferencia de calor en medios con flujos con saturación	Transferencia de calor, mecánica de fluidos, métodos numéricos								1	1
LSI	Lola Burgueño Caballero	Procesamiento de Lenguaje Natural e Inteligencia Artificial para Aplicaciones Industriales		Nociones básicas de programación	1	1	1	1	1	1	1	1	
LSI	Lola Burgueño Caballero	Identificación y clasificación de materiales a partir de imágenes para la Industria 4.0		Nociones básicas de programación	1	1	1	1	1	1	1	1	
LSI	Lola Burgueño Caballero	Análisis de sentimientos en redes sociales		Nociones básicas de programación	1	1	1	1	1	1	1	1	
LSI	Lola Burgueño Caballero	Aplicación web para la industria 4.0 usando Python y Flask		Nociones básicas de programación	1	1	1	1	1	1	1	1	
LSI	Mónica Trella Luisa Mª Cabalín Robles	Desarrollo de un software especializado para un equipo portátil de análisis basado en técnicas láser	Desarrollo de software avanzado en labview (que incluya la adquisición de datos, almacenamiento, tratamiento y reconocimiento de líneas espectrales) para un equipo portátil de análisis químico elemental basado en técnicas láser				1						1
LSI	Mónica Trella Nathalie Moreno	Desarrollo de un software para el control y análisis del movimiento ocular de un usuario durante la lectura de documentos.			1			1				1	
LSI	Manuel Roldán	Robótica	Robot autónomo para generación de mapas					1					
LSI	Manuel Roldán	Eficiencia energética, sensores	Herramientas para favorecer el ahorro energético		1	1	1	1	1	1	1	1	
Organización de Empresas	Elvira Maeso González	Logística, Transporte, Movilidad	Optimización, Planificación, Políticas, Impactos								1	2	1

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
Matemática Aplicada	Sergio Ortega Acosta, Cipriano Escalante Sánchez, José Manuel González Vida	Algoritmos de optimización de dominios para el uso en modelos numéricos en la simulación de flujos geofísicos, por ejemplo, en la propagación de tsunamis y su impacto en costa.	Preparación de mallados para el uso con software de simulación de tsunamis, y estudio de su impacto en zonas costeras.	Se valorará positivamente (pero no es esencial) conocimientos en Python.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Operación en el mercado eléctrico de una instalación que combina una central despachable (ciclo combinado o nuclear) con un sistema de almacenamiento en el corto plazo (baterías) y/o con un sistema de generación de hidrógeno (con la idea de utilizar el hidrógeno como combustible para otras aplicaciones).		LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.		1						1	1
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Operación de una comunidad energética con generación fotovoltaica, baterías, conexión a red y vehículos eléctricos. Optimizando las medidas de ahorro energético, considerando lo indicado en el Documento Básico de Ahorro Energético (DB HE). Con especial atención a las cargas térmicas: calefacción, aire acondicionado, agua caliente sanitaria.		- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.		1						1	1
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Operación de un parque eólico con un sistema de almacenamiento de baterías y también de generación y almacenamiento de hidrógeno. Dimensionamiento de los componentes: capacidad nominal de generación fotovoltaica, capacidad (MWh) y potencia (MW) de las baterías, potencia de la generación de hidrógeno, capacidad de almacenamiento de hidrógeno. Conveniencia de añadir un grupo		- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.		1						1	1

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
		turbina-generador para producir energía a partir del hidrógeno.											
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Operación de un parque fotovoltaico con un sistema de almacenamiento de baterías y también de generación y almacenamiento de hidrógeno. Dimensionamiento de los componentes: capacidad nominal de generación fotovoltaica, capacidad (MWh) y potencia (MW) de las baterías, potencia de la generación de hidrógeno, capacidad de almacenamiento de hidrógeno. Conveniencia de añadir un grupo turbina-generador para producir energía a partir del hidrógeno.		- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.		1						1	1
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Operación de una micro-red inteligente en baja tensión (urbanización o bloques de viviendas) con generación fotovoltaica utilizando micro-transformadores inteligentes, para gestionar los flujos de potencia entre los participantes en la micro-red, en particular para gestionar adecuadamente la evacuación de los excedentes de generación fotovoltaica de los participantes. micro-Evacuación del excedente de generación fotovoltaica en una micro-red utilizando microtransformadores inteligentes.	Hay que resolver problemas de flujo de cargas y flujo de cargas óptimo en una red de baja (y/o media) tensión. Se puede utilizar el software MATPOWER. Hay que tener en cuenta la variabilidad asociada a la generación fotovoltaica y a la demanda de los usuarios.	- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.		1						1	1
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Modelos de negocio en el mercado eléctrico para un agente que cuenta sólo con baterías.		- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes		1						1	1

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
				de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.									
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Gestión de demanda y provisión de servicios auxiliares por parte de una comunidad energética con generación renovable y sistemas de almacenamiento.		- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.		1						1	1
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Optimización del dimensionamiento y operación de sistemas de almacenamiento con baterías y ultracondensadores para su aplicación en gestión de generación renovable, vehículos eléctricos o gestión de demanda.		- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.		1						1	1
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Modelos de negocio para una instaladora de generación fotovoltaica doméstica: formas de instalación (alquiler o propietaria), formas de gestión de la producción (en particular los excedentes).		- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.		1						1	1
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Impacto en el mercado eléctrico de la proliferación de comunidades energéticas.		- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el		1						1	1

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
				alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.									
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Sistemas de alumbrado activo y mobiliario urbano inteligente, que integra generación renovable y almacenamiento, para reducir la factura eléctrica de ayuntamientos.		- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.		1						1	1
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Dimensionamiento, ubicación y operación de sistemas de recarga rápida de vehículos eléctricos (mercado de tiempo frente a restricciones técnicas).		- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.		1						1	1
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Operación y gestión de las cargas y las descargas de vehículos eléctricos en un parking donde la mayoría de los vehículos son eléctricos, posible combinación con sistemas de generación renovable (fotovoltaica) y almacenamiento estático (baterías fijas en el parking).		- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.		1						1	1
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas	Como las ofertas para las instalaciones fotovoltaicas domésticas que los usuarios encuentran en el mercado está condicionando la tipología de esas instalaciones y como eso va a afectar tanto a los usuarios (relación inversión / beneficio) como a la		- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el		1						1	1

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
		operación del sistema (interacción con la operación de las grandes plantas en el sistema), cuando el número de esas instalaciones (su potencia total instalada) comience a ser significativo frente al conjunto del sistema.		trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.									
Ingeniería Eléctrica	Sebastián Martín Rivas			- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.		1						1	1
Ingeniería Eléctrica		Estudio de la transición desde el sistema de generación eléctrica español actual a uno con mayor proporción de renovables, almacenamiento (baterías, hidrógeno) y comunidades de autoconsumo. Estudio del efecto de los costes de amortización en el reemplazamiento de unas tecnologías (actualmente en funcionamiento) por otras (de nueva construcción). Comparación de la situación ideal con operación centralizada (sin mercado) frente al resultado con las reglas actuales del mercado (subasta marginalista de precio único).		- LaTeX: para la memoria y la presentación (se proporciona plantilla y formación). - MATLAB: procesado de datos y generación de gráficas. - Excel: para parte del procesado de datos. - GAMS: para problemas de optimización (recomendado tener algo de experiencia previa). - Lectura de textos en inglés (artículos e informes técnicos). - Podría existir la posibilidad de enviar parte del trabajo a un congreso internacional, pero esto depende de como se desarrolle el trabajo. Adicionalmente si la alumna/ el alumno quiere asistir al congreso los costes de su inscripción y viaje (si no es online) corren a su cuenta.		1						1	1
Ingeniería eléctrica	Salvador Pineda Morente	Resolución del flujo de cargas óptimo con programación semidefinida		Conocimientos de sistemas eléctricos y optimización		X				X			X
Ingeniería eléctrica	Salvador Pineda Morente	Resolución del flujo de cargas óptimo con programación cónica de segundo orden		Conocimientos de sistemas eléctricos y optimización		X				X			X
Ingeniería Eléctrica	Antonio Ruiz González	Líneas Eléctricas de Alta Tensión				2							1

Área de conocimiento	Tutor	Temática Trabajo	Breve descripción (opcional)	Requisitos si los hay (opcional)	Número de trabajos ofertados								
					GIDIDP	GIEI	GIEI	GIERM	GIEn	GIM	GIOI	GITI	MII
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Francisco J. Muñoz Gutiérrez Rafael Molina Maldonado	Aplicación de técnicas para la determinación de trayectorias de mínima contaminación electromagnética		Matlab		1			1	1			
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Rafael Molina Maldonado Francisco J. Muñoz Gutiérrez	Aplicación de técnicas metaheurísticas para la estimación del campo magnético generado por LEAT. Comparación de resultados		Matlab		1			1	1			
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Francisco J. Muñoz Gutiérrez Juan B. García González	Aplicación de técnicas de interpolación para obtener el mapeo de contaminación electromagnética en zona urbana		Matlab	1	1			1	1			
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Juan B. García González Francisco J. Muñoz Gutiérrez	Proyecto de instalaciones varias de un restaurante en DPMT, situado en Torremolinos						1					
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Juan B. García González Rafael Molina Maldonado	Medida y representación de campos magnéticos producidos por una línea eléctrica de Alta Tensión	Medida y representación de campos magnéticos producidos por una línea eléctrica de Alta Tensión aérea y posterior comparación con esa línea soterrada	Matlab		1		1					
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Juan B. García González	Estudio y mejora de la eficiencia eléctrica en un centro de uso público de la provincia de Málaga	Realización del estudio y medida de eficiencia eléctrica en un edificio de uso público con varias plantas. Planta baja, primera, tercera y un juzgado de un edificio de uso público, así como propuestas de mejora.	Software relacionado		1		1					
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Juan B. García González	Estudio y mejora de la eficiencia eléctrica en un centro de uso público de la provincia de Málaga mediante software de aplicación	Realización del estudio y medida de eficiencia eléctrica de un edificio de uso público, así como propuestas de mejora. Usando Cype y reconstrucción en 3D	Software relacionado, entre otros Cype		1							
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Rafael Molina Maldonado Juan B. García González	Diseño de instalación eléctrica en planta de betún asfáltico en la provincia de Granada		Software relacionado		1							
Ingeniería eléctrica	José J. López Vázquez	Diseño de una subestación secundaria de intemperie para alimentación de polígono industrial		Conocimientos de Instalaciones de Alta Tensión		X							X
Ingeniería eléctrica	José J. López Vázquez	Diseño de una subestación secundaria GIS para alimentación de polígono industrial		Conocimientos de Alta Tensión		X							X
Ingeniería Eléctrica	Alejandro Rodríguez	Instalación fotovoltaica conectada a red.											1
Ingeniería Eléctrica	Alejandro Rodríguez	Simulación de sistemas eléctricos.				1							