

LÍNEAS TFG DEPARTAMENTOS

Septiembre de 2025

Área de Administración de empresas

TÍTULO	RESUMEN	DIRECTOR/ES	NÚMERO DE TRABAJOS OFERTADOS	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE EL ALUMNO ALCANZARÁ	TÍTULO DE GRADO PARA EL QUE SE OFERTA	CANDIDATO (si lo tiene)
<p>Desarrollo, análisis, aplicación práctica e implantación de herramientas Lean Manufacturing</p>	<p>Introducción al Lean Manufacturing, desarrollo conceptual, análisis de sistemas, aplicación práctica e implantación de herramientas. En el desarrollo del trabajo se adquirirán conocimientos sobre las distintas metodologías y herramientas Lean Manufacturing, así como para el desarrollo del propio TFG.</p>	<p>Manuel Roque Muñoz</p>	<p>1-2</p>	<p>No</p>	<p>CEC11 CEM08</p>	<p>Ingeniería Mecánica</p>	

<p>Diseño de un modelo de negocio y desarrollo de un plan de empresa</p>	<p>Diseño de un modelo de negocio innovador, sostenible y escalable, a través de metodologías ágiles de toma de decisiones y de aprendizaje validado, como la metodología Lean Startup y las herramientas Customer Development y Business Model Canvas, obteniendo así los conocimientos esenciales en todas las áreas que un emprendedor ha de manejar para poner en marcha un proyecto empresarial, además de para el desarrollo del propio TFG</p>	<p>Manuel Roque Muñoz</p>	<p>1</p>	<p>No</p>	<p>CEC11 CEM08</p>	<p>Ingeniería Mecánica</p>	

Área de Física Aplicada

TÍTULO	RESUMEN	DIRECTOR/ES	NÚMERO DE TRABAJOS OFERTADOS	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE EL ALUMNO ALCANZARÁ	TÍTULO DE GRADO PARA EL QUE SE OFERTA	CANDIDATO (si lo tiene)
Proyecto de renovación de la infraestructura eléctrica de la sociedad recreativa Los Juncos S.A.	<p>Los Juncos S.A. es un complejo recreativo situado en la carretera de Almodóvar del Campo, próximo a Puertollano. Cuenta con instalaciones deportivas, piscinas, amplias zonas verdes y varios edificios. El objetivo de este trabajo es hacer un proyecto completo para renovar la infraestructura eléctrica, teniendo en cuenta la eficiencia, ahorro energético e instalación de energías renovables.</p>	David Casas García-Minguillán	1	NO	CEB05 CEE03 CEE05 CEE10 CETFG	Grado en Ingeniería Eléctrica	

<p>Proyecto de ACS con acumulador de energía solar térmica para las instalaciones de la sociedad recreativa Los Juncos S.A.</p>	<p>Los Juncos S.A. es un complejo recreativo situado en la carretera de Almodóvar del Campo. Cuenta con instalaciones deportivas, piscinas, amplias zonas verdes y varios edificios. El objetivo de este trabajo es hacer un proyecto completo para cambiar el sistema de agua caliente sanitaria (ACS) de las instalaciones, buscando la eficiencia energética, el ahorro de agua y el uso de energía solar.</p>	<p>David Casas García- Minguillán</p>	<p>1</p>	<p>NO</p>	<p>CEB05 CEC01 CEC02 CEC10 CEM03 CEM06 CETFG</p>	<p>Grado en Ingeniería Mecánica</p>	

Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería

<p>Evaluación del potencial del hidrógeno en sus distintas vertientes productivas</p>	<p>Evaluar el potencial del hidrógeno como vector energético en el contexto de la transición energética, analizando sus distintas formas de producción, viabilidad técnica, impacto ambiental y posibilidades de integración en el sector minero-energético.</p>	<p>Emiliano Almansa Rodríguez Y Demetrio Fuentes Ferrera</p>	<p>1</p>	<p>SI</p>	<p>CB-2; CB-3; CB-4; CB-5; A-10; A-14; A-16; A-18; CT-3</p>	<p>Grado en Ingeniería de Minas y Energía</p>	
<p>Implantación de sistemas de gestión energética en explotaciones mineras</p>	<p>Estudio sobre la implantación de sistemas de gestión energética en minería, evaluando eficiencia, costes, impacto ambiental y viabilidad técnica según ISO 50001.</p>	<p>Emiliano Almansa Rodríguez Y Demetrio Fuentes Ferrera</p>	<p>1</p>	<p>SI</p>	<p>CB-2; CB-3; CB-4; CB-5; A-10; A-14; A-16; A-18; CT-3</p>	<p>Grado en Ingeniería de Minas y Energía</p>	

Área de Ingeniería Eléctrica

TÍTULO	RESUMEN	DIRECTOR/ES	NÚMERO DE TRABAJOS OFERTADOS	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE EL ALUMNO ALCANZARÁ	TÍTULO DE GRADO PARA EL QUE SE OFERTA	CANDIDATO (si lo tiene)
<p style="text-align: center;">Planificación y Operación de Sistemas de Energía eléctrica</p>	<p>Aplicación de técnicas de optimización para la toma de decisiones en el contexto de la planificación y operación de sistemas de energía eléctrica dominados por energías renovables</p>	<p style="text-align: center;">Rafael Zárate Miñano</p>	<p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">SI</p>	<p style="text-align: center;">CEE06 CG04</p>	<p style="text-align: center;">Ingeniería Eléctrica</p>	
<p style="text-align: center;">Autoconsumo fotovoltaico en comunidad de propietarios</p>	<p>Diseño y justificación de una instalación FV en cubierta para autoconsumo colectivo con compensación de excedentes en edificio residencial</p>	<p style="text-align: center;">José Antonio Hidalgo Calero</p>	<p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">NO</p>	<p style="text-align: center;">CEE03 CEE10</p>	<p style="text-align: center;">Ingeniería Eléctrica</p>	
<p style="text-align: center;">Diseño y cálculo de instalaciones eléctricas de baja tensión</p>	<p>Proyectos de electrificación en BT (pudiendo incluir el cálculo del Centro de Transformación correspondiente) de: Naves industriales, talleres e industrias en general, polígonos industriales, centros comerciales, viviendas</p>	<p style="text-align: center;">Jacinto Gallego Calvo</p>	<p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">NO</p>	<p style="text-align: center;">CEE03 CEE05 CEE06</p>	<p style="text-align: center;">Ingeniería Eléctrica</p>	

Área de Prospección e Investigación Minera y Explotación de Minas

TÍTULO	RESUMEN	DIRECTOR/ES	NÚMERO DE TRABAJOS OFERTADOS	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE EL ALUMNO ALCANZARÁ	TÍTULO DE GRADO PARA EL QUE SE OFERTA	CANDIDATO (si lo tiene)
Contaminación por mercurio	Estudios basados en el análisis de la problemática de la contaminación por mercurio en todo tipo de ambientes (suelos, aguas, atmósfera)	Pablo L. Higuera Higuera Saturnino Lorenzo Álvarez	3	Si	C13 E3 E9	Ingeniería Minera y Energética	
Restauración y revegetación de terrenos mineros y metalúrgicos	Estudios basados en las posibilidades de remediación de áreas afectadas por minería.	Pablo L. Higuera Higuera José Ignacio Barquero Peralbo	3	Sí	C13 E2 E9	Ingeniería Minera y Energética	
Nuevas Metodologías de Prospección Minera: Inteligencia Artificial aplicada a Recursos Estratégicos	Posibilidades de utilización de la IA en la prospección e investigación de nuevos recursos de carácter crítico para la UE.	José I. Barquero Peralbo Julio A. López Gómez	1	Sí	E2 E12 D5 E1 D1	Ingeniería Minera y Energética	
Elaboración de mapa piezométrico en territorio "Monte Sur"	Desarrollo de mapas de flujo hídrico subterráneo vinculados a razones tectónicas.	Pedro Rincón Calero	1	Sí	D6 E10 D4 F2	Ingeniería Minera y Energética	

Elaboración de gradientes geotérmicos en territorio "Monte Sur"	Medición de gradientes geotérmicos en pozos agrícolas/mineros.	Pedro Rincón Calero Luis Mansilla	1	Sí	F1 E4 E12 D6 F8 F3	Ingeniería Minera y Energética	
Elaboración de cartografía piezométrica en el núcleo urbano de Almadén	Desarrollo de mapas de flujo hídrico subterráneo en el núcleo urbano de Almadén	José I. Barquero Pedro Rincón Calero	1	Sí	D6 E9 E10 D4 F2	Ingeniería Minera y Energética	