

LÍNEAS TFG DEPARTAMENTOS (Propuesta Febrero)

febrero de 2026

Área de Administración de Empresas

TÍTULO	RESUMEN	DIRECCIÓN	NÚMERO DE TRABAJOS OFERTADOS	TRABAJO de INVEST.	COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN	OFERTADO AL GRADO	
Desarrollo, análisis, aplicación práctica e implantación de herramientas Lean Manufacturing	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.	Manuel Roque Muñoz	1-2	No	CETFG CEC11 -	Ingeniería Mecánica Ingeniería Eléctrica	
Diseño de un modelo de negocio y desarrollo de un plan de empresa	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.	Manuel Roque Muñoz	1-2	No	CEB06 B6	Ingeniería Mecánica Ingeniería Eléctrica Ingeniería Minera y Energética	

Área de Matemática Aplicada

TÍTULO	RESUMEN	DIRECCIÓN	NÚMERO DE TRABAJOS OFERTADOS	TRABAJO de INVEST.	COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN	OFERTADO AL GRADO	
Fallos en cascada en la red eléctrica: análisis matemático y simulación	Estudio de una red compleja de generación y transmisión de energía, modelada en forma de grafo cuyos nodos obedecen el modelo de Kuramoto con inercia, para evaluar el riesgo de fallos en cascada ante perturbaciones del sistema.	Juan Jiménez Sánchez	1	No	CEB01,CEE05,CEE06,CETFG	Ingeniería Eléctrica	

Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería

TÍTULO	RESUMEN	DIRECCIÓN	NÚMERO DE TRABAJOS OFERTADOS	TRABAJO de INVEST.	COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN	OFERTADO AL GRADO	
Implantación de un sistema de gestión energética en una explotación minera	Estudio sobre la implantación de sistemas de gestión energética en minería, evaluando eficiencia, costes, impacto ambiental y viabilidad técnica según la norma ISO 50001:2018	Emiliano Almansa Rodríguez Demetrio Fuentes Ferrera	1	SI	CB-2; CB-3; CB-4; CB-5; A-10; A-14; A-16; A-18; CT-3	Ingeniería Minera y Energética	
Prevención de Riesgos Laborales	Elaboración de un TFG relacionado con la prevención de riesgos laborales que podrá ser para una empresa/entidad o un sector de actividad	Demetrio Fuentes Ferrera David Calderón	2	NO	CB2 CB3 CB4 CG01 CG02 CG04 CG05 CG06 CG07 CG11 CT02 CT03 CEC12 CETFG	Ingeniería Mecánica Ingeniería Eléctrica	

Área de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica

TÍTULO	RESUMEN	DIRECCIÓN	NÚMERO DE TRABAJOS OFERTADOS	TRABAJO de INVEST.	COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN	OFERTADO AL GRADO	
Preparación y caracterización de filmes nanocompuestos de PVA	Se preparan filmes de polivinil alcohol estudiando la influencia en las propiedades del film de las condiciones de humedad durante la preparación. Estos filmes pueden emplearse en la administración de fármacos en heridas, en el envasado inteligente de alimentos, entre otros usos.	Teresa Cuberes y Anna Kovtun (Institute of Magnetismo NAS of Ukraine and MES of Ukraine, Kiev, Ukraine).	1	si	CG03 CEC03 CEM07 B7 C6	Ingeniería Mecánica Ingeniería de Minas y Energía	
Preparación de filamentos poliméricos para impresión 3D utilizando la extrusora Felfil EvoI	Se prepararán filamentos para impresión 3D (equipo FDM) utilizando una extrusora externa Felfill Evo.	Teresa Cuberes y Demetrio Fuentes	1	si	CEM01 CG03 CEC03 CEM07	Ingeniería Mecánica	

Área de Prospección e Investigación Minera y Explotación de Minas

TÍTULO	RESUMEN	DIRECCIÓN	NÚMERO DE TRABAJOS OFERTADOS	TRABAJO de INVEST.	COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN	OFERTADO AL GRADO	
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	
Caracterización medioambiental relacionada con la restauración de la mina de San Quintín	Caracterización de las propiedades fisicoquímicas de las aguas de la zona afectada por Drenaje Ácido de Mina (reactividad/pH, salinidad/ Conduct. eléctrica) y de concentraciones de mercurio en aire en la zona sometida al proceso de restauración.	Pablo L. Higuera Higuera	1	Sí	CB07, CB08, CG13, E2, E9	Minas y Energía	
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	
Exploración de materias primas estratégicas	El trabajo se centrará en el análisis del potencial de la zona de Almadén para la exploración de materias primas estratégicas, mediante la revisión de información geológica y minera existente y la realización de salidas de campo para la identificación directa de formaciones y mineralizaciones de interés. Se evaluarán los recursos presentes, su interés económico y las posibilidades de puesta en valor desde una perspectiva científica, patrimonial y de desarrollo sostenible.	José Ignacio Barquero Saturnino Lorenzo	1	Si	CB1, CB2, CB3, CB5, A10, A12, A14, A18, CT2, CT3, B2, C13, C18, D1, D6, E11, E14 Y C20.	Grado en Ingeniería Minera y energética	