

LÍNEAS TFG DEPARTAMENTOS (Asignación)

18 de octubre de 2024

Área de Física Aplicada

Proyecto de legalización de instalaciones de protección contra incendios de un gimnasio en un establecimiento industrial	Legalización de instalaciones conforme a normativa de protección de incendios de un establecimiento industrial reconvertido en gimnasio	David Casas García-Minguillán	1	No	CEB05 CEC01 CEC02	Ingeniería Mecánica	Daniel Ibáñez Iglesias
Desarrollo de equipo para auscultación dinámica de vehículos en carretera.	Desarrollo de un equipo que permita la auscultación dinámica de vehículos en carretera (Vibraciones, aceleraciones y fuerzas), desde el diseño y fabricación del equipo hasta su operación en condiciones reales de circulación	Victoriano Fernández Vázquez	1	No	CEB05 CEC04 CEM01 CEM02	Ingeniería Mecánica	Salvador Mansilla Chamorro

Área de Mecánica de Medios Continuos

<p>ESTRUCTURAS METÁLICAS, HORMIGÓN ARMADO Y MADERA</p>	<p>Los TFG's consistirán en el diseño y cálculo de la estructura de edificios de diferente uso, incluidas las instalaciones necesarias. En el desarrollo del trabajo se adquirirán conocimientos sobre el manejo de distintas herramientas de software para el diseño y cálculo de las estructuras, instalaciones, así como para el desarrollo del propio TFG. También, puede consistir en trabajos de investigación dentro del ámbito de las estructuras y los materiales con que se fabrican.</p>	<p>Xiaoxin Zhang, José Tejero Manzanares</p>	<p style="text-align: center;">3</p>	<p style="text-align: center;">No</p>	<p>CB2, CB3, CB4, CB5, CG01, CG02, CG03, CG04, CG05, CG06, CG07, CG08, CG09, CG11, CT03, CT04, CEB01, CEB02, CEB03, CEB05, CEC02, CEC04, CEC07, CEC08, CEC09, CEC10, CEC12, CEM01, CEM03, CEM04, CEM05, CEM06, CEM07, CEM08, CETFG</p>	<p style="text-align: center;">Ingeniería Mecánica</p>	<p style="text-align: center;">Bryan García Moraño, Ascen Cristina Ndong Obono, María África Oyono Baca</p>
---	---	--	--------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--

Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería

<p>Planes de Prevención y Riesgos Laborales</p>	<p>Realización de un estudio completo de prevención de riesgos laborales dentro de una empresa con el fin de elaborar como resultado final el Plan de Prevención en la empresa o actividad</p>	<p>Demetrio Fuentes Ferrera / Emiliano Almansa Rodriguez</p>	<p>3</p>	<p>No</p>	<p>CB02, CB03, CB04, CB05, CEC12, CG01, CG02, CG04, CG05, G06, CG07, CG08, CG09, CG10, CG11</p>	<p>Ingeniería Mecánica Ingeniería Eléctrica Ingeniería Minera y energética</p>	<p>Fermín Moiche Nse</p>
--	--	--	----------	-----------	---	--	---------------------------------

Área de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica

<p>Preparación por impresión 3D y caracterización mecánica de muestras de PVA y/o PLA</p>	<p>Estudio de la preparación por impresión 3D (FDM) de diferentes materiales como PVA y/o PLA, y su respuesta mecánica (dureza Shore) considerando los diferentes parámetros de impresión, diferentes geometrías y otras variables.</p>	<p>Teresa Cuberes y Dionisio Rodrigo Núñez</p>	<p>1</p>	<p>Sí</p>	<p>CEM01, CG03, CEC03, CEM07</p>	<p>Ingeniería Mecánica</p>	
--	---	--	----------	-----------	----------------------------------	----------------------------	--

Área de Ingeniería Eléctrica

Procedimientos de montaje de apoyos en líneas de distribución eléctrica	trabajo de investigación sobre el montaje de líneas de distribución eléctrica de media tensión en el que en primer lugar se realiza una comparativa entre los proyectos tipo de las dos compañías de distribución más importantes de CLM. A su vez, se realiza una revisión documental de procedimientos de montaje de distintos fabricantes de apoyos y, por último, una investigación de campo realizando visitas a pie de obra en las distintas fases que componen el montaje de apoyos eléctricos, documentando in situ situaciones reales de trabajo.	Luis Miguel Ortiz García-Minguillán	1	Sí	CEE05	Ingeniería Eléctrica	Alfonso Martín Herrera
--	--	-------------------------------------	---	----	-------	----------------------	-------------------------------

Procedimientos instalaciones líneas eléctricas alta tensión	Los estudiantes realizarán una investigación sobre los procedimientos de instalaciones de alta tensión tanto aéreas como subterráneas. (Trabajo de documentación y campo)	Luis Miguel Ortiz García-Minguillán	3	Si	CEE05	Ingeniería Eléctrica	
Diseño y Cálculo de Instalaciones de Baja y Media Tensión	Los estudiantes realizaran el diseño y cálculo de una instalación que incluya componentes tanto de baja como de media tensión	Jacinto Gallego Calvo / Rafael Zárate Miñano	1	No	CEE03	Ingeniería Eléctrica	Ángel Luis de la Cruz López
Diseño de líneas eléctricas de alta tensión	Elaboración de proyectos relacionados con las líneas eléctricas de alta tensión	Rafael Zárate Miñano / Demetrio Fuentes Ferrera	3	No	CEE05	Ingeniería Eléctrica	Salvador Ngumu Mbo Ada Irene Martín Rojas Juan Enrique Asumu Enguang Eyang

Área de Prospección e Investigación Minera y Explotación de Minas

Prospección de yacimientos minerales de elementos críticos.	Aplicación de las técnicas de investigación minera (geología, geoquímica, geofísica) a la investigación minera de elementos críticos para la Unión Europea.	Pablo L. Higuera Higuera Saturnino Lorenzo Álvarez José Ignacio Barquero Peralbo	3	SI	Todas	Ingeniería Minera y Energética	
Aplicaciones de la geoquímica en la exploración de yacimientos minerales	Aplicación de las técnicas de prospección geoquímica a la exploración de yacimientos minerales en general.	Pablo L. Higuera H. Saturnino Lorenzo Á. José Ignacio Barquero Peralbo	3	SI	Todas	Ingeniería Minera y Energética	
Gestión y tratamiento de efluentes líquidos de mina no relacionados con drenaje ácido.	Investigación sobre posibilidades de gestión y tratamiento de drenaje ácido de mina, incluyendo su caracterización.	Pablo L. Higuera Higuera José Ignacio Barquero Peralbo	3	SI	Todas	Ingeniería Minera y Energética	

Gestión y tratamiento de efluentes líquidos de mina relacionados con drenaje ácido.	Investigación sobre posibilidades de gestión y tratamiento de aguas residuales de mina no ácidas, incluyendo su caracterización.	Pablo L. Higuera Higuera José Ignacio Barquero Peralbo	3	Si	Todas	Ingeniería Minera y Energética	
Gestión y tratamiento de efluentes mineros a la atmósfera.	Investigación sobre presencia de contaminantes atmosféricos (polvo, Hg, otros) incluyendo su caracterización.	Pablo L. Higuera Higuera José Ignacio Barquero Peralbo	2	SI	Todas	Ingeniería Minera y Energética	
Gestión y caracterización de pasivos mineros (balsas, escombreras, escoriales)	Investigación sobre las características físico-geoquímicas de estos materiales	Pablo L. Higuera Higuera José Ignacio Barquero Peralbo	2	Si	Todas	Ingeniería Minera y Energética	
Caracterización y gestión de suelos contaminados por minería	Investigación sobre las posibilidades de recuperación de suelos contaminados por metales potencialmente tóxicos.	Pablo L. Higuera Higuera José Ignacio Barquero Peralbo	2	Si	Todas	Ingeniería Minera y Energética	

<p>Centro de interpretación de la geología y paleontología de Almadén.</p>	<p>El Parque Minero de Almadén lleva funcionando desde el año 2008 y una de las ausencias que éste presenta esta vinculada al patrimonio geológico y paleontológico de la comarca de Almadén, lo que hace necesario que se trate este tema para buscar nuevas líneas de revitalización del Parque Minero y por extensión del sector turístico de la zona, siendo el modelo de Centro de Interpretación uno de los más extendidos en este campo y lo que se tratará en este trabajo fin de grado.</p>	<p>Luis Mansilla Plaza</p>	<p>1</p>	<p>SI</p>	<p>D4,D6 y C20</p>	<p>Ingeniería Minera y Energética</p>	<p>Elisabeth Serrano García</p>
---	--	--------------------------------	----------	-----------	--------------------	---------------------------------------	--

Almacenamiento de CO2 en espacios subterráneos	<p>Desde hace varias décadas la sociedad mundial está investigando y llevando a cabo proyectos sobre el almacenamiento de CO2 como medida para atajar el cambio climático. En este trabajo se realizará una investigación para ver la evolución que ha sufrido en los últimos tiempos y su tendencia futura</p>	Luis Mansilla Plaza	1	SI	C19 y C20	Ingeniería Minera y Energética	Cristina Chelsea Buale Puye
“Innovaciones en Tecnología de Perforación Minera: Del mecanizado tradicional a la Automatización”	<p>Estudio de los avances que se han producido y se están produciendo en la perforación minera, desde los sondeos para investigación a los sondeos de producción</p>	Luis Mansilla Plaza	1	SI	C19 Y C20	Ingeniería Minera y Energética	Sandy Araceli Laureano Arzapalo

Nuevas tecnologías en energía geotérmica: perforación de pozos ultraprofundos	Estudio de la tecnología de perforación de pozos ultraprofundos que, si se demostrara su viabilidad técnica y económica, representaría un avance muy importante en el objetivo de reemplazar progresivamente los combustibles fósiles por energía geotérmica de muy alta temperatura en la generación de electricidad	Luis Mansilla Plaza	1	SI	C19 Y C20	Ingeniería Minera y Energética	Kenny Javier Murillo Ariza
Proyecto de instalación geotérmica en un lavadero en el Campo de Montiel (Ciudad Real)	La geotermia de muy baja entalpia ha demostrado su utilidad en múltiples facetas de la industria y la agricultura y en este proyecto se estudiará su viabilidad para una instalación agraria	Luis Mansilla Plaza	1	No	C19 y C20	Ingeniería Minera y Energética	Valerio Cortés Ayllón
Investigación hidrogeológica	Investigar el recurso de la sección B de Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas.	José Luis Gallardo Millán	1	Sí	E10 y E12	Tecnología Minera	

Caracterización de macizos rocos y taludes en frentes de minas a cielo abierto y vías de comunicación	Estudio los problemas que pueden presentar diferentes tramos de vías de comunicación y minas a cielo abierto en el Geoparque Volcanes de Calatrava para su puesta a punto a visitas turísticas	José Luis Gallardo Millán.	1	No	D05	Tecnología Minera	
Estudio de Patrimonio Geológico	Desarrollar las fichas identificadoras de Geositios del Geoparque volcanes de Calatrava. Ciudad Real. Magma, mercurio, carbón geositios.	José Luis Gallardo Millán	1	No	D04, D06	Tecnología Minera	
Evaluación técnico-económica de una planta de producción de minerales y rocas	Diseño de una planta de producción de minerales y rocas. Se plantea la realización de una simulación de una planta, estimación de costes de equipos y estudio de inversión aplicando diversos métodos y softwares	Manuel García Beltrán	Indeterminad o		E06, E07, A11, A13, B1, B3	Ingeniería Minera y Energética	

