

GRADO EN INGENIERÍA DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÍA

Descripción

Este grado, por su formación polivalente y multidisciplinar, forma a los futuros ingenieros que la sociedad demanda y que serán los gestores de los recursos energéticos y minerales. Te prepararás para trabajar en los ámbitos de la energía, de las materias primas y de otros complementarios. Recibirás una formación de calidad en generación eléctrica renovable y no renovable, combustibles, transporte y almacenamiento, eficiencia, gestión, evaluación, prospección y explotación de los recursos minerales, incluyendo el agua y los recursos energéticos, diseño de instalaciones o plantas de reciclado. Y todo, con criterios de eficiencia y de sostenibilidad ambiental.

Perfil de acceso

Si tienes habilidad en Matemáticas, Física y Química y estás interesado en el campo de la energía eólica, solar, geotérmica o de la eficiencia energética, entre otras áreas; en el campo del aprovechamiento de las materias primas como extracción, reciclado o economía circular, y en el campo de la Geología, si estás preocupado por el medio ambiente y la sostenibilidad, encajas en el perfil de la Ingeniería de Recursos Minerales y Energía.

Salidas profesionales

Podrás desarrollar puestos de trabajo relacionados con la Ingeniería de la Energía en todas sus facetas: prospección, almacenamiento y explotación de recursos energéticos, plantas de generación, petróleo, energías renovables, eficiencia energética y gestión. También puestos vinculados a la Ingeniería de Minas: proyectos de investigación de yacimientos minerales, diseño y planificación de explotaciones mineras, investigación, extracción, procesado de materias primas, recursos hidrológicos y diseño y ejecución de obras subterráneas.



Primer curso

Matemáticas I y II; Física I y II; Expresión Gráfica; Informática; Química; Geología; Diseño asistido por ordenador; Teoría de Circuitos y Ciencia e Ingeniería de materiales.

Segundo curso

Estadística Aplicada; Ampliación de Matemáticas; Tecnología Eléctrica I; Teoría de Estructuras; Termodinámica Aplicada y Fenómenos del Transporte; Economía y Empresa; Mecánica de Fluidos; Topografía; Hidrogeología; Mineralogía y Petrología y Procesos básicos de la ingeniería.

Tercer curso

Tecnología Eléctrica II; Ingeniería y morfología del terreno; Ingeniería Minera; Manejo de Explosivos; Fabricación de Explosivos; Refino, carboquímica y petroquímica; Obras superficiales y subterráneas; Topografía y cartografía mineras; Tecnología de Combustibles; Centrales Térmicas y Energías Renovables y asignaturas optativas (Energía Eólica; Energía Solar y Sistemas de información geográfica).

Cuarto curso

Organización de Obras; Tecnología e Impacto Ambiental; Proyectos; Ordenación del Territorio; Inglés Técnico; Yacimientos Minerales; Gestión y eficiencia energética y Trabajo Fin de Grado.

Asignaturas 4º curso - Mención en Explotación de minas

Maquinaria Minera y Tecnología Mineralúrgica.

Asignaturas 4º curso - Mención en Recursos energéticos, combustibles y explosivos

Ingeniería nuclear y protección radiológica y Energía hidráulica y centrales hidroeléctricas.

Créditos ECTS: 240

(Formación Básica: 60, Obligatorios: 153, Optativos: 15, TFG: 12)

Movilidad exterior



Erasmus+

Prácticas en empresa

