

# GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS

## INGENIERÍA POR UN FUTURO SOSTENIBLE

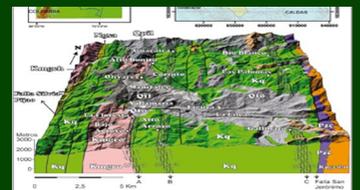
Esta titulación responde a la necesidad de profesionales preparados para llevar a cabo la transición energética basada en el uso sostenible y eficiente de las fuentes de energía.



Grado con **ATRIBUCIONES PROFESIONALES**

### ¿En qué trabajamos?

Prospección, Investigación y Evaluación de Recursos Energéticos  
Centrales de Generación de Energía Eléctrica  
Energías Renovables y Alternativas  
Energías no Renovables, Carbón y Petróleo. Energía Nuclear  
Transporte y Uso eficiente de la Energía  
Transporte, Distribución y Logística Energética  
Fabricación, Transporte, Almacenamiento y uso de Combustibles  
Fabricación, Transporte, Almacenamiento y uso de Explosivos  
Estudios Geológicos, Topográficos y Proyectos Medioambientales  
Estudios y Proyectos de Seguridad y Salud  
Formación Pública y Nuevas Tecnologías



# ESTUDIOS

## PRIMER CURSO

Asignaturas Básicas:

- Álgebra Lineal
- Cálculo
- Economía y Administración de Empresas
- Física I
- Física II
- Fundamentos de Computación
- Geología
- Ingeniería Gráfica
- Técnicas de Representación Gráfica

Asignaturas Obligatorias

- Fundamentos de Química

## TERCER CURSO

Asignaturas Obligatorias:

- Centrales de Generación de Energía Eléctrica
- Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas
- Proyectos Energéticos
- Seguridad y Legislación Energética
- Tecnología de los Combustibles
- Teoría y Cálculo de Estructuras
- Termodinámica y Máquinas Térmicas
- Topografía aplicada a la Ingeniería

Asignaturas Optativas:

- Dirección y Gestión de la Producción Energética
- Electrónica básica. Control e instrumentación
- Metalurgia y Siderurgia
- Operaciones y Procesos

## SEGUNDO CURSO

Asignaturas Básicas:

- Habilidades, Valores y Competencias Transversales.
- Inglés
- Métodos Matemáticos en la Ingeniería

Asignaturas Obligatorias

- Ampliación de Matemáticas
- Caracterización Geomecánica de Suelos y Rocas
- Ciencia y Tecnología de los Materiales.
- Electrotecnia.
- Máquinas Eléctricas.
- Resistencia de Materiales.
- Topografía y Geodesia.

## CUARTO CURSO

Asignaturas Obligatorias:

- Energías Renovables y Alternativas
- Impacto Ambiental en la Producción Energética
- Ingeniería Nuclear
- Refino Petroquímico
- Tecnología de los Explosivos
- Transformación y uso Eficiente de la Energía
- Transporte, Distribución y Logística Energética

Asignaturas Optativas:

- Ampliación de Ingeniería Nuclear y Ciclo del Combustible
- Prácticas en empresas

## MÁS INFORMACIÓN:

<https://web.unican.es/centros/minas>

<https://es-la.facebook.com/EPIMinasYEnergíaUC/>

Tlf: 942846511

## ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA

Bulevar Ronda Rufino Peón - Tanos 254 -

Campus Universitario de Torrelavega - Universidad de Cantabria

