



**PROGRAMA ACADÉMICO DE SIMULTANEIDAD DE
DOBLES TITULACIONES CON ITINERARIO ESPECÍFICO:
*GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS
MINERALES Y GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA***

Escuela Politécnica Superior de Belmez (Centro responsable)
y Escuela Politécnica Superior de Córdoba

Aprobado en Consejo de Gobierno de 1 de diciembre de 2017



DESCRIPCIÓN DE LOS ESTUDIOS

Este programa de simultaneidad de doble titulación, puesto en marcha en el curso 2018/19, integra el Grado en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales y el Grado en Ingeniería Eléctrica, que imparten las Escuelas Politécnicas Superiores de Belmez y Córdoba respectivamente, y reúne dos titulaciones con atribuciones profesionales en el ámbito de la energía, cada vez más demandado.

Para la obtención de ambos títulos, se organiza en cinco años y supone una apuesta decidida de la Universidad de Córdoba por la formación en energías renovables y por las nuevas tecnologías energéticas para el desarrollo de un futuro sostenible, un campo de futuro y una actividad industrial emergente, con una interesante proyección laboral.

El alumnado se forma no solo en los aspectos relacionados con las energías limpias, sino también en los relativos a la gestión energética: redes inteligentes, *smart cities*, movilidad eléctrica, etc., que se están poniendo en juego en el mercado y que necesitan profesionales preparados.

Los dos centros en los que se desarrolla la docencia cuentan con instalaciones de avanzada tecnología y personal altamente cualificado y especializado en el campo de la energía.



ORGANIZACIÓN TEMPORAL

Escuela Politécnica Superior de Belmez								
	1º cuatrimestre				2º cuatrimestre			
	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Código	Asignatura	Créditos	Carácter
1º curso	101180	Matemáticas I	6	Básica	101181	Matemáticas II	6	Básica
	101182	Expresión Gráfica I	6	Básica	101183	Expresión Gráfica II	6	Básica
	101185	Física I	6	Básica	101188	Mineralogía	6	Básica
	101187	Geología Aplicada	6	Básica	101193	Tecnología de los Materiales	6	Obligatoria
	101192	Caracterización de Materiales	6	Obligatoria	101195	Mecánica de Suelos y Rocas	6	Obligatoria
					101186	Física II	6	Básica
		Total créditos	30		Total créditos	36		
Escuela Politécnica Superior de Belmez								
	1º cuatrimestre				2º cuatrimestre			
	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Código	Asignatura	Créditos	Carácter
2º curso	101191	Topografía	6	Obligatoria	101286	Métodos Estadísticos en la Ingeniería	6	Básica
	101190	Matemáticas III	6	Obligatoria	101292	Ciencia e Ingeniería de Materiales	6	Obligatoria
	101198	Tecnología Eléctrica	6	Obligatoria	101295	Automática	6	Obligatoria
	101189	Organización y Gestión de Empresas	6	Básica	101294	Fundamentos de Electrónica	6	Obligatoria
	101215	Energías Renovables y Fuentes de Energía	4,5	Obligatoria	101307	Circuitos	6	Obligatoria
	101207	Prospección de Recursos Minerales	6	Obligatoria				
		Total créditos	34,5		Total créditos	30		
Escuela Politécnica Superior de Córdoba								
	1º cuatrimestre				2º cuatrimestre			
	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Código	Asignatura	Créditos	Carácter
3º curso	101284	Química	6	Básica	101296	Máquinas y Mecanismos	6	Obligatoria
	101282	Fundamentos de informática	6	Básica	101298	Ingeniería de Fabricación	6	Obligatoria
	101291	Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria	101300	Control de Máquinas y Accionamientos	6	Obligatoria
	101290	Ingeniería Térmica	6	Obligatoria	101301	Cálculo de Máquinas Eléctricas	6	Obligatoria
	101297	Mecánica de Materiales	6	Obligatoria	101303	Instalaciones Eléctricas I	6	Obligatoria
	101311	Máquinas Eléctricas	4,5	Obligatoria				
	101310	Automatización Industrial	4,5	Obligatoria				
	Total créditos	39		Total créditos	30			



PROGRAMA ACADÉMICO DE SIMULTANEIDAD DE DOBLES TITULACIONES CON ITINERARIO ESPECÍFICO:
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES Y
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Escuela Politécnica Superior de Córdoba								
	1º cuatrimestre				2º cuatrimestre			
	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Código	Asignatura	Créditos	Carácter
4º curso	101302	Regulación automática	6	Obligatoria	101312	Seguridad e Higiene en el Trabajo en el Ámbito Industrial	4,5	Obligatoria
	101309	Electrónica Industrial	4,5	Obligatoria	101304	Centrales Eléctricas	9	Obligatoria
	101305	Sistemas Eléctricos de Potencia	6	Obligatoria	101224	Trabajo Fin de Grado Ingeniería Eléctrica	12	Obligatoria
	101299	Proyectos	6	Obligatoria				
	101308	Instalaciones Eléctricas II	6	Obligatoria				
	101306	Transporte de Energía Eléctrica	9	Obligatoria				
		Total créditos	37,5		Total créditos	25,5		
Escuela Politécnica Superior de Belmez								
	1º cuatrimestre				2º cuatrimestre			
	Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Código	Asignatura	Créditos	Carácter
5º curso	101217	Explosivos	6	Obligatoria	101210	Recursos Energéticos. Caracterización	6	Obligatoria
	101214	Energía Nuclear	6	Obligatoria	101208	Cartografía y ordenación del Territorio	6	Obligatoria
	101216	Energías Renovables y Sistemas de Almacenamiento	4,5	Obligatoria	101209	Obras Subterráneas y Superficiales	6	Obligatoria
	101211	Explotación y Tratamiento de Combustibles	6	Obligatoria	101204	Tratamiento de Minerales	6	Obligatoria
	101224	Trabajo Fin de Grado Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros	18	Obligatoria	101212	Obras e Instalaciones Hidráulicas	6	Obligatoria
					101200	Procedimientos de construcción	3	Obligatoria
	Total créditos	40,5		Total créditos	33			

Total créditos 1º cuatrimestre **181,5**

Total créditos 2º cuatrimestre **154,5**



OPTATIVAS

Para la obtención de los títulos del Grado en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales, y el Grado en Ingeniería Eléctrica no es necesario superar ninguna de las asignaturas optativas propuestas en cada una de las titulaciones, ya que se considera compensado este requisito con las asignaturas obligatorias cursadas en ambas titulaciones. De esta manera, las asignaturas optativas de ambas titulaciones se deberán cursar con las obligatorias de la otra titulación que se cursa en el programa de doble titulación.

Los alumnos/as que lo deseen, podrán cursar adicionalmente optativas propuestas en cada una de las dos titulaciones, realizar prácticas curriculares externas, o asignaturas de intercambio. Estas asignaturas quedarán incorporadas en el expediente del alumno/a una vez superadas, pero no servirán para reconocer ninguna de las asignaturas básicas u obligatorias del programa académico de simultaneidad de doble titulación.

CUADRO DE RECONOCIMIENTOS

(Se incluyen únicamente las asignaturas reconocidas en cada una de las titulaciones por las cursadas en el programa académico de simultaneidad de doble titulación)

INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES

Código	Créditos	Asignatura	Curso	Clase
101184	6	Informática	1º	Básica
101197	6	Ingeniería Hidráulica	1º	Obligatoria
101194	6	Teoría de Estructuras	2º	Obligatoria
101196	3	Termotecnia	2º	Obligatoria
101199	6	Proyectos	2º	Obligatoria
101213	9	Centrales y Líneas Eléctricas	4º	Obligatoria

PROGRAMA ACADÉMICO DE DOBLE TITULACIÓN

Código	Asignatura
101282	Fundamentos de Informática
101291	Mecánica de Fluidos
101297	Mecánica de Materiales
101290	Ingeniería Térmica
101299	Proyectos
101304	Centrales Eléctricas

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Código	Créditos	Asignatura	Curso	Clase
101287	6	Matemáticas I	1º	Básica
101285	6	Sistemas de Representación	1º	Básica
101281	6	Fundamentos Físicos en la Ingeniería I	1º	Básica
101283	6	Economía de la Empresa	1º	Básica
101280	6	Matemáticas II	1º	Básica
101289	6	Fundamentos Físicos de la Ingeniería II	1º	Básica
101288	6	Matemáticas III	2º	Básica
101293	6	Electrotecnia	2º	Obligatoria

PROGRAMA ACADÉMICO DE DOBLE TITULACIÓN

Código	Asignatura
101180	Matemáticas I
101182	Expresión Gráfica I
101185	Física I
101189	Organización y Gestión de Empresas
101181	Matemáticas II
101186	Física II
101190	Matemáticas III
101198	Tecnología Eléctrica

El resto de asignaturas básicas y obligatorias necesarias para cursar cada uno de los dos Grados están incluidas en el cuadro de Ordenación de Enseñanzas previo.