



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ESCUELA POLITÉCNICA
SUPERIOR DE CÓRDOBA
Universidad de Córdoba



**FICHA TÉCNICA
ITINERARIO CONJUNTO:**

GRADO EN INGENIERÍA EN RECURSOS ENERGÉTICOS Y MINEROS

+

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Escuela Politécnica Superior de Belmez

y

Escuela Politécnica Superior de Córdoba

CENTRO COORDINADOR: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE BELMEZ
ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

| | | 1º CUATRIMESTRE | | | | 2º CUATRIMESTRE | | | |
|----------|----------------|--|-----|-------------|----------------|---|-----|-------------|--|
| 1º Curso | E.P.S. BELMEZ | | | | E.P.S. BELMEZ | | | | |
| | 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 | |
| | | Total créditos | 30 | | | Total créditos | 36 | | |
| 2º Curso | E.P.S. BELMEZ | | | | E.P.S. CÓRDOBA | | | | |
| | 101191 | Topografía | 6 | Obligatoria | 101286 | Métodos Estadísticos en la Ingeniería | 6 | Básica | |
| | 101190 | Matemáticas III | 6 | Obligatoria | 101292 | Ciencia e Ing. 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 | | | |
| 3º Curso | E.P.S. CÓRDOBA | | | | E.P.S. CÓRDOBA | | | | |
| | 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 | | | | | |
| 1 | Total créditos | 39 | | | Total créditos | 30 | | | |
| 4º Curso | E.P.S. CÓRDOBA | | | | E.P.S. CÓRDOBA | | | | |
| | 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 Ing. 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 | | | |

| 5º Curso | E.P.S. BELMEZ | | | | E.P.S. BELMEZ | | | |
|----------|----------------|--|-----|-------------|----------------|---|---|-------------|
| | 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 Ing. Rec. 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 | 181,5 |
|----------------|-------|

| | |
|----------------|-------|
| Total créditos | 154,5 |
|----------------|-------|

OPTATIVAS

Para la obtención de los títulos del Grado en Ing. de Recursos Energéticos y Mineros, 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 grado doble.

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 doble Grado.

CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

(se incluyen únicamente las asignaturas reconocidas en cada una de las titulaciones por las cursadas en la ordenación conjunta)

| INGENIERÍA DE RECURSOS ENERGÉTICOS Y MINEROS | | | | |
|--|------|-------------------------------|-------|-------------|
| Código | Créd | 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 |

| ORDENACIÓN CONJUNTA | |
|---------------------|----------------------------|
| 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 | Créd | 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 |

| ORDENACIÓN CONJUNTA | |
|---------------------|------------------------------------|
| 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.

CAMBIOS EN EL DOCUMENTO VERIFICA DE LA TITULACIÓN DE GRADO EN INGENIERÍA EN RECURSOS ENERGÉTICOS Y MINEROS:

En el caso de cursarse de forma conjunta la titulación del Grado en Ing. de Recursos Energéticos y Mineros con el Grado de Ing. Eléctrica, se considerarán asignaturas optativas de la titulación de Grado en ingeniería de Recursos Energéticos y Mineros las asignaturas obligatorias del Grado en Ingeniería Eléctrica.

CAMBIOS EN EL DOCUMENTO VERIFICA DE LA TITULACIÓN DE GRADO EN INGENIERIA ELÉCTRICA:

En el caso de cursarse de forma conjunta El Grado de Ingeniería Eléctrica con el Grado en Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros, se considerarán asignaturas optativas de la titulación de Grado en Ingeniería Eléctrica las asignaturas obligatorias del Grado en Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros.

Nº de plazas a ofertar: 10