


DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y RR. MINEROS Y ENERGÉTICOS MENCION RECURSOS ENERGÉTICOS

| PRIMERO | | | | | | |
|---|-------------|----------------------------|---|-----------|-----------------------------|------------|
| Asignatura doble grado - 1º semestre | ECTS | Carácter | Asignatura doble grado - 1º semestre | ECTS | Carácter | |
| Algebra lineal | 6 | Básica | Estadística | 6 | Básica | |
| Cálculo | 6 | Básica | Ondas y electromagnetismo | 6 | Básica | |
| Empresa | 6 | Básica | Expresión Gráfica | 6 | Básica | |
| Fundamentos de Informática | 6 | Básica | Química | 6 | Obligatoria | |
| Mecánica y termodinámica | 6 | Básica | Métodos Numéricos | 6 | Básica | |
| | | | Topografía | 6 | Obligatoria | |
| TOTAL SEMESTRE 1º | 30 | | TOTAL SEMESTRE 2º | 36 | 66 | |
| SEGUNDO | | | | | | |
| Asignatura doble grado - 1º semestre | ECTS | Carácter | Asignatura doble grado - 1º semestre | ECTS | Carácter | |
| Geología y sus aplicaciones | 6 | Básica | Seguridad y salud en la obra civil | 3 | Obligatoria | |
| Resistencia de materiales | 6 | Obligatoria | Cálculo de Estructuras | 6 | Obligatoria | |
| Materiales de Construcción | 6 | Obligatoria | Mecánica de rocas y suelo | 4,5 | Obligatoria | |
| Hidráulica e hidrología | 4,5 | Obligatoria | Maquinaria de Construcción | 4,5 | Obligatoria | |
| Tecnología eléctrica y Teoría de Circuitos | 9 | Obligatoria | Procedimientos de Construcción | 6 | Obligatoria | |
| Ampliación de cálculo | 6 | Básica | Ingeniería Térmica | 6 | Obligatoria | |
| TOTAL SEMESTRE 1º | 37,5 | | TOTAL SEMESTRE 2º | 30 | 67,5 | |
| TERCERO | | | | | | |
| Asignatura doble grado - 1º semestre | ECTS | Carácter | Asignatura doble grado - 1º semestre | ECTS | Carácter | |
| Historia de la Ingeniería Civil | 3 | Obligatoria | Máquinas eléctricas | 6 | Obligatoria | |
| Estructuras de hormigón | 7,5 | Obligatoria | Estructuras metálicas | 6 | Obligatoria | |
| Hidrología superficial y subterránea | 6 | Obligatoria | Servicios urbanos y medioambientales | 6 | Obligatoria | |
| Transmisión de Calor y Máquinas Térmicas | 6 | Obligatoria | Obras hidráulicas | 6 | Obligatoria | |
| Fundamentos de Máquinas (*) | 4,5 | Obligatoria | Caminos | 6 | Obligatoria | |
| Electrónica y Automatización | 6 | Obligatoria | Ecología e Impacto Ambiental | 6 | Obligatoria | |
| TOTAL SEMESTRE 1º | 33 | | TOTAL SEMESTRE 2º | 36 | 69 | |
| CUARTO mención Recursos energéticos | | | | | | |
| Asignatura doble grado - 1º semestre | ECTS | Carácter | Asignatura doble grado - 1º semestre | ECTS | Carácter | |
| Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento | 9 | Obligatoria | Hormigón pretensado y prefabricación | 6 | Obligatoria | |
| Obras Geotécnicas | 7,5 | Obligatoria | Generación, transp. y distribución energía eléctrica | 6 | Obligatoria | |
| Ferrocarriles | 6 | Obligatoria | Tecnología de explosivos | 6 | Obligatoria | |
| Recursos energéticos | 9 | Obligatoria | Centrales termoeléctricas | 6 | Obligatoria | |
| Transporte, uso y seguridad de los explosivos | 6 | Obligatoria | Ingeniería nuclear | 6 | Obligatoria | |
| TOTAL SEMESTRE 1º | 37,5 | | TOTAL SEMESTRE 2º | 30 | 67,5 | |
| QUINTO mención Recursos energéticos | | | | | | |
| Asignatura doble grado - 1º semestre | ECTS | Carácter | Asignatura doble grado - 1º semestre | ECTS | Carácter | |
| Edificación (*) | 6 | Obligatoria esp. C.Civiles | Obras marítimas (*) | 6 | Obligatoria esp. Hidrología | |
| Proyectos | 6 | Obligatoria | Gestión de recursos hídricos | 6 | Obligatoria | |
| Sistemas de depuración | 6 | Obligatoria | Trabajo Fin de Grado I.RR. Mineros y Energéticos | 12 | TFG | |
| Centrales hidráulicas, eólicas y marinas | 6 | Obligatoria | Trabajo Fin de Grado I.Civil (1 especialidad) (**) | 12 | TFG | |
| Tecnología nuclear y protección radiológica | 6 | Obligatoria | Trabajo Fin de Grado I. Civil (Doble especialidad) (***) | 18 | TFG | |
| Tecnología energética sostenible y eficiencia energética | 6 | Obligatoria | | | | |
| TOTAL SEMESTRE 1º Esp. Construcciones civiles (I. Civil) | 36 | | TOTAL SEMESTRE 2º Esp. Construcciones civiles (I. Civil) | 30 | 66 | 336 |
| TOTAL SEMESTRE 1º Esp. Hidrología (I. Civil) | 30 | | TOTAL SEMESTRE 2º Esp. Hidrología (I. Civil) | 36 | 66 | 336 |
| TOTAL SEMESTRE 1º Doble especialidad I.Civil | 36 | | TOTAL SEMESTRE 2º Doble especialidad I.Civil | 42 | 78 | 348 |



En el caso de optar por una sola especialidad de Ingeniería Civil, el alumno cursará una de las dos asignaturas (*), un TFG de 12 ECTS correspondiente al Grado de I. RR. Mineros y Energéticos y un TFG (**) de 12 ECTS correspondiente al Grado de Ingeniería Civil. Si el alumno opta por la doble especialidad en Ingeniería Civil debe cursar las dos asignaturas (*), un TFG de 12 ECTS correspondiente al Grado de I. RR. Mineros y Energéticos y un TFG (***)

