

GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS  
GRADO EN INGENIERÍA CIVIL (Mención en CC. PLAN 2020)

**TABLAS DE RECONOCIMIENTOS**

Reunida la Comisión de Reconocimientos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Cantabria, en su sesión del 14 de abril de 2021, se aprobó la siguiente tabla de reconocimientos de asignaturas entre la titulación del Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos de la Universidad de Cantabria y el Grado en Ingeniería Civil (mención en construcciones civiles, Plan 2020).

**BLOQUE Matemáticas Básicas para la Ingeniería**

GRADO ING. RECURSOS ENERGÉTICOS	GRADO ING. CIVIL
G377 Álgebra Lineal y Geometría	G1954 Álgebra y Geometría
G376 Cálculo	G1953 Cálculo
G584 Métodos Matemáticos en la Ingeniería	G1958 Estadística
G585 Ampliación de Matemáticas	G1963 Ampliación de Matemáticas
G380 Fundamentos de Computación	G1962 Programación
	G1972 Métodos Numéricos
(30 créditos)	(36 créditos)

**BLOQUE Física para la Ingeniería Civil**

GRADO ING. RECURSOS ENERGÉTICOS	GRADO ING. CIVIL
G375 Física I	G1956 Física
G383 Física II	G1961 Mecánica
(12 créditos)	(12 créditos)

**BLOQUE Expresión Gráfica en la Ingeniería**

GRADO ING. RECURSOS ENERGÉTICOS	GRADO ING. CIVIL
G378 Técnicas de Representación Gráfica	G1955 Técnicas de Expresión Gráfica
G587 Topografía y Geodesia	G1960 Topografía y Geodesia
G384 Ingeniería Gráfica	G1968 Modelado Gráfico (BIM)
G588 Topografía Aplicada a la Ingeniería	
(24 créditos)	(18 créditos)

**BLOQUE Geología y Geotecnia**

GRADO ING. RECURSOS ENERGÉTICOS	GRADO ING. CIVIL
G381 Geología	G1964 Geología Aplicada
G596 Caracterización Geomecánica de Suelos y Rocas	G1979 Mecánica de Suelos y Rocas
(12 créditos)	(12 créditos)

**BLOQUE Economía y Empresa**

<b>GRADO ING. RECURSOS ENERGÉTICOS</b>	<b>GRADO ING. CIVIL</b>
G382 Economía y Administración de Empresas	G1971 Economía y Administración de Empresas
(6 créditos)	(6 créditos)

**BLOQUE Inglés y Formación Transversal**

<b>GRADO ING. RECURSOS ENERGÉTICOS</b>	<b>GRADO ING. CIVIL</b>
G586 Inglés G1738 Habilidades, Valores y Competencias Transversales	G1959 Inglés G1967 Habilidades, Valores y Competencias Transversales
(12 créditos)	(12 créditos)

**BLOQUE Materiales de Construcción**

<b>GRADO ING. RECURSOS ENERGÉTICOS</b>	<b>GRADO ING. CIVIL</b>
G379 Fundamentos de Química G592 Ciencia y Tecnología de los Materiales	G1957 Fundamentos Físico-Químicos de Materiales G1965 Materiales de Construcción
(12 créditos)	(12 créditos)

**BLOQUE Hidráulica**

<b>GRADO ING. RECURSOS ENERGÉTICOS</b>	<b>GRADO ING. CIVIL</b>
G591 Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas	G1970 Hidráulica
(6 créditos)	(6 créditos)

**BLOQUE Estructuras**

<b>GRADO ING. RECURSOS ENERGÉTICOS</b>	<b>GRADO ING. CIVIL</b>
G593 Resistencia de Materiales G594 Teoría y Cálculo de Estructuras	G1969 Resistencia de Materiales G1978 Cálculo de Estructuras
(12 créditos)	(12 créditos)

**BLOQUE Energía y Maquinaria**

<b>GRADO ING. RECURSOS ENERGÉTICOS</b>	<b>GRADO ING. CIVIL</b>
G589 Electrotecnia G590 Máquinas Eléctricas G595 Termodinámica y Máquinas Térmicas	G1976 Sistemas Energéticos G1981 Maquinaria, Equipos y Plantas
(18 créditos)	(12 créditos)

**BLOQUE Impacto Ambiental**

<b>GRADO ING. RECURSOS ENERGÉTICOS</b>	<b>GRADO ING. CIVIL</b>
G598 Impacto Ambiental en la Producción Energética	G1990 Impacto Ambiental
(6 créditos)	(6 créditos)

**BLOQUE Optativo**

<b>GRADO ING. RECURSOS ENERGÉTICOS</b>	<b>GRADO ING. CIVIL</b>
Cualquier asignatura optativa	G1973 Historia y Patrimonio de las Obras Públicas
(6 créditos)	(6 créditos)

**TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS: 150 ECTS**

**TOTAL CRÉDITOS RESTANTES: 90 ECTS**

**PROGRAMA ORIENTATIVO PROPUESTO**

<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>
G1966 Hidrología
G1974 Elasticidad y Plasticidad
G1977 Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento
G1975 Sistemas de Transporte
G1985 Caminos
(30 créditos)

<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>
G1982 Obras Marítimas
G1980 Urbanismo y Servicios Urbanos
G1988 Edificación
G1987 Estructuras Metálicas
G1989 Ferrocarriles
(30 créditos)

<b>TERCER CUATRIMESTRE</b>
G1983 Estructuras de Hormigón
G1984 Geotecnia
G1986 Organización de Obras (BIM)
Trabajo Fin de Grado
(30 créditos)