



## I. PRINCIPADO DE ASTURIAS

### • OTRAS DISPOSICIONES UNIVERSIDAD DE OVIEDO

*RESOLUCIÓN de 2 de noviembre de 2012, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Civil.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias según Decreto 29/2012 de 22 de marzo (publicado en *Boletín Oficial del Principado de Asturias* el 30 de marzo de 2012), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 21 de septiembre de 2012 (publicado en el BOE de 26 de octubre de 2012 por Resolución del Secretario General de Universidades de 4 de octubre de 2012), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Civil, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Oviedo, 2 de noviembre de 2012.—El Rector.—Cód. 2012-23419.

*Anexo*

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA CIVIL POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO (RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB)	60
Obligatorios (OB)	156
Optativos (OP)	12
Prácticas Externas	0
Trabajo de fin de grado (TFG)	12
Total	240

Distribución de materias básicas según RD 1393/2007 de 29 de octubre en el plan de estudios:

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos	Curso	
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Álgebra Lineal	6	1	
		Cálculo	6	1	
		Métodos Numéricos	6	1	
		Estadística	6	1	
	Física	Mecánica y Termodinámica	6	1	
			Ondas y Electromagnetismo	6	1
		Informática	Fundamentos de Informática	6	1
		Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	6	1
		Empresa	Empresa	6	1
	Ciencias	Geología	Geología y sus aplicaciones a los problemas de Ingeniería	6	2

Total 60



Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso	
Básico	Matemáticas	Álgebra Lineal	FB	6	1	
		Cálculo	FB	6	1	
		Métodos Numéricos	FB	6	1	
		Estadística	FB	6	1	
	Física	Mecánica y Termodinámica	FB	6	1	
		Ondas y Electromagnetismo	FB	6	1	
	Informática	Fundamentos de Informática	FB	6	1	
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB	6	1	
	Empresa	Empresa	FB	6	1	
	Geología	Geología y sus aplicaciones a los problemas de Ingeniería	FB	6	2	
				Total 60		
Común a la Rama Civil	Ciencia y Tecnología de los Materiales	Química	OB	6	1	
		Materiales de Construcción	OB	6	2	
	Tecnología Eléctrica	Tecnología Eléctrica	OB	4,5	2	
	Tecnología de Estructuras	Resistencia de Materiales	OB	6	2	
		Cálculo de Estructuras	OB	6	2	
		Estructuras de Hormigón	OB	7,5	3	
		Estructuras Metálicas	OB	6	3	
	Ingeniería y Morfología del Terreno	Mecánica de Rocas y del Suelo	OB	4,5	2	
	Organización y Construcción de Proyectos y Obras	Seguridad y Salud en la Obra Civil	OB	3	2	
		Procedimientos de construcción	OB	6	2	
		Maquinaria de Construcción	OB	4,5	2	
		Ecología e Impacto Ambiental	OB	6	3	
		Proyectos	OB	6	4	
	Gestión de Recursos Hídricos	Hidráulica e Hidrología	OB	4,5	2	
Ingeniería Cartográfica	Topografía	OB	6	2		
				Total 82,5		
Tecnología Específica	Obras y Aprovechamientos Hidráulicos	Obras Hidráulicas	OB	6	3	
		Sistemas Energéticos y Aprovechamientos Hidráulicos	OB	6	4	
		Obras Marítimas	OP	6	4	
	Gestión de Recursos Hídricos	Hidrología Superficial y Subterránea	OB	6	3	
		Gestión de Recursos Hídricos	OB	6	4	
	Infraestructura del Transporte	Caminos	OB	6	3	
		Ferrocarriles	OB	6	4	
	Ingeniería y Morfología del Terreno	Obras Geotécnicas	OB	7,5	3	
		Organización y Construcción de Proyectos y Obras	Edificación	OP	6	4
			Procedimientos de Construcción	OB	6	2
			Maquinaria de Construcción	OB	4,5	2
			Ecología e Impacto Ambiental	OB	6	3
	Proyectos		OB	6	4	
	Servicios urbanos y ambientales	Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento	OB	9	3	



Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
		Sistemas de Depuración	OB	6	4
		Servicios Urbanos y Medioambientales	OB	6	3
	Tecnología de Estructuras	Hormigón Pretensado y Prefabricación	OB	6	4
		Estructuras de Hormigón	OB	7,5	3
		Estructuras Metálicas	OB	6	3
	Tecnología Común de Ingeniería Civil	Historia de la Ingeniería Civil	OB	3	2
				Total 121,5	
Optativo	Tecnología Común de Ingeniería Civil	Urbanismo y Ordenación del Territorio	OP	6	4
		Planificación y Gestión del Transporte	OP	6	4
				Total 12	
Prácticas Externas	Prácticas Externas	Prácticas Externas	OP	6	4
				Total 6	
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12	4
				Total 12	

### Distribución de asignaturas por ámbitos profesionales (especialidades)

Ámbito profesional	Asignaturas Módulo Específico	ECTS
	Hidrología Superficial y Subterránea	4
	Obras Hidráulicas	5
	Sistemas Energéticos y Aprovechamientos Hidráulicos	6
	Obras Marítimas	6
	Gestión de Recursos Hídricos	6
	Obras Geotécnicas	3,5
Hidrología	Ecología e Impacto Ambiental	3
	Proyectos	2,5
	Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento	6
	Sistemas de Depuración	4
	Servicios Urbanos y Medioambientales	6
		Total 52
	Hidrología Superficial y Subterránea	2
	Obras Hidráulicas	1
	Caminos	6
	Ferrocarriles	6
	Obras Geotécnicas	4
	Edificación	6
	Procedimientos de Construcción	4,5
Construcciones Civiles	Maquinaria de Construcción	4,5
	Proyectos	2
	Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento	3
	Sistemas de Depuración	2
	Hormigón pretensado y Prefabricación	6
	Estructuras de Hormigón	3
	Estructuras Metálicas	3
		Total 53



Temporalidad de las asignaturas:

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
<b>PRIMER CURSO</b>			
<b>Primer Semestre</b>		<b>Segundo Semestre</b>	
Álgebra Lineal	6	Estadística	6
Cálculo	6	Ondas y Electromagnetismo	6
Empresa	6	Expresión Gráfica	6
Fundamentos de Informática	6	Química	6
Mecánica y Termodinámica	6	Métodos Numéricos	6
<b>SEGUNDO CURSO</b>			
<b>Primer Semestre</b>		<b>Segundo Semestre</b>	
Materiales de Construcción	6	Topografía	6
Geología y sus aplicaciones a los problemas de ingeniería	6	Mecánica de rocas y del suelo	4,5
Tecnología eléctrica	4,5	Cálculo de estructuras	6
Resistencia de materiales	6	Procedimientos de construcción	6
Hidráulica e Hidrología	4,5	Maquinaria de Construcción	4,5
Historia de la Ingeniería Civil	3	Seguridad y Salud en la Obra Civil	3
<b>TERCER CURSO</b>			
<b>Primer Semestre</b>		<b>Segundo Semestre</b>	
Sistemas de abastecimiento y saneamiento	9	Obras hidráulicas	6
Obras geotécnicas	7,5	Ecología e impacto ambiental	6
Estructuras de hormigón	7,5	Servicios urbanos y medioambientales	6
Hidrología Superficial y Subterránea	6	Estructuras metálicas	6
		Caminos	6
<b>CUARTO CURSO</b>			
<b>Primer Semestre</b>		<b>Segundo Semestre</b>	
Proyectos	6	Gestión de recursos hídricos	6
Sistemas de depuración	6	Hormigón pretensado y prefabricación	6
Sistemas energéticos y aprovechamientos hidráulicos	6	Optativa II	6
Ferrocarriles	6	Trabajo Fin de Grado	12
Optativa I	6		

El alumno elegirá dos de las asignaturas que se citan a continuación:

Primer Semestre (Optativa I)	Segundo Semestre (optativa II)
Edificación	Urbanismo y Ordenación del Territorio
Obras Marítimas	Planificación y Gestión del Transporte
	Prácticas Externas

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes el reconocimiento académico de un máximo de 6 ECTS optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, según lo dispuesto en el Real Decreto 1393/2007 en su artículo 12.8.