

## III. OTRAS DISPOSICIONES

### UNIVERSIDADES

- 347** *Resolución de 1 de diciembre de 2011, de la Universidad de La Laguna, 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 positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010 (publicado en el BOE de 16 de diciembre de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de noviembre de 2010) este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Civil por la Universidad de La Laguna, que quedará estructurado según consta en el anexo adjunto.

La Laguna, 1 de diciembre de 2011.–El Rector, Eduardo Doménech Martínez.

## ANEXO

**Plan de estudios del título de graduado o graduada en Ingeniería Civil por la  
Universidad de La Laguna**

5. Planificación de las enseñanzas.

5.1. Estructura de las enseñanzas.

*Distribución de créditos por tipo de materias*

Tipo de materia		ECTS
Formación básica . . . . .		60
Obligatorias . . . . .		156
Optativas: Prácticas Externas . . . . .		6*
Trabajo fin de Grado:	Complementos Trabajo Fin de Grado: 6 ECTS.	18
	Trabajo Fin de Grado: 12 ECTS.	
Total Créditos . . . . .		240

\* Los 6 ECTS de Materias Optativas podrán ser elegidos por el alumno de entre un total de 12 ECTS ofertados.

**MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA: 60 ECTS**

Materia	Relación de asignaturas	ECTS
Física . . . . .	Física I . . . . .	6
Expresión Gráfica . . . . .	Expresión Gráfica . . . . .	9
Informática . . . . .	Informática . . . . .	6
Matemáticas . . . . .	Fundamentos Matemáticos . . . . .	9
Física . . . . .	Física II . . . . .	6
Matemáticas . . . . .	Métodos Estadísticos en la Ingeniería . . . . .	6
Matemáticas . . . . .	Cálculo . . . . .	6
Geología . . . . .	Geología Aplicada . . . . .	6
Empresa . . . . .	Organización y Gestión Empresarial . . . . .	6
Total créditos de formación básica . . . . .		60

**MÓDULO DE MATERIAS DE FORMACIÓN OBLIGATORIA: 156 ECTS**

Relación de asignaturas	ECTS
<i>Módulo de formación obligatoria común a la rama civil (60 ECTS)</i>	
Topografía . . . . .	6
Materiales de Construcción . . . . .	6
Geotecnia . . . . .	6
Ingeniería Hidráulica e Hidrología . . . . .	6
Tecnología Eléctrica . . . . .	6
Procedimientos de Construcción . . . . .	6
Evaluación de Impacto Ambiental . . . . .	6
Mecánica Estructural y Teoría de Estructuras . . . . .	9
Tecnología de Estructuras . . . . .	9
<i>Módulo de formación obligatoria de tecnología específica: Hidrología (48 ECTS)</i>	
Obras e Instalaciones Hidráulicas . . . . .	9
Sistemas Energéticos e Hidroeléctricos . . . . .	6

Relación de asignaturas	ECTS
Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos . . . . .	9
Infraestructuras Hidráulicas en Medio Urbano . . . . .	9
Abastecimiento de Aguas . . . . .	9
Ingeniería Sanitaria . . . . .	6

*Módulo de formación obligatoria de tecnología específica: Construcciones Civiles (48 ECTS)*

Cimentaciones . . . . .	6
Planificación y Gestión de Obras . . . . .	6
Edificación y Prefabricación . . . . .	6
Ingeniería Marítima y Costera . . . . .	9
Sistemas e Infraestructuras del Transporte . . . . .	9
Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento I (CC) . . . . .	6
Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento II (CC) . . . . .	6

*Módulo de formación obligatoria de tecnología específica: Transportes y Servicios Urbanos (48 ECTS)*

Sistemas e Infraestructura del Transporte . . . . .	9
Planificación, Gestión y Logística del Transporte . . . . .	9
Urbanismo y Ordenación del Territorio . . . . .	9
Servicios Urbanos . . . . .	9
Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento I (TSU) . . . . .	6
Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento II (TSU) . . . . .	6
Total créditos de formación obligatoria . . . . .	156

**MÓDULO DE OPTATIVAS: PRÁCTICAS EXTERNAS (6 ECTS)**

Relación de asignaturas	ECTS
(1) Prácticas Externas : Empresa Pública . . . . .	6
(1) Prácticas Externas : Empresa Privada . . . . .	6

(1) A elegir una entre las dos ofertadas.

Asignaturas optativas: El alumno que solicite reconocimiento de 6 ECTS (Actividades reconocidas en el Art. 12.8 del RD. 1393/2007 y en el apartado 10º de las Directrices Generales para el Diseño de Títulos de Grado de la ULL) deberá elegir 6 créditos de la oferta. Si no solicita reconocimiento de créditos por actividades universitarias, deberá cursar los 6 créditos.

**TRABAJO FIN DE GRADO: 18 ECTS**

(2) Complementos de Trabajo de Fin de Grado de Construcciones Civiles . . . . .	6
(2) Complementos de Trabajo de Fin de Grado de Transportes y Servicios Urbanos . . . . .	6
Trabajo Fin de Grado . . . . .	12

(2) Se cursa la asignatura: «Complementos de Trabajo de Fin de Grado de Transportes y Servicios Urbanos» o «Complementos de Trabajo de Fin de Grado de Construcciones Civiles» en función del Itinerario de Tecnología Específica elegido.

Este título de Graduado/a en Ingeniería Civil, consta de dos Itinerarios:

- Itinerario de Hidrología y Construcciones Civiles: Compuesto por los Módulos de:

1. Formación Básica.
2. Común a la Rama Civil.

3. Tecnología Específica: Hidráulica.
  4. Tecnología Específica: Construcciones Civiles.
  5. Complementos de Trabajo de Fin de Grado de Construcciones Civiles.
  6. Trabajo Fin de Grado.
- Itinerario de Hidrología y Transportes y Servicios Urbanos: Compuesto por los Módulos de:
1. Formación Básica
  2. Común a la Rama Civil.
  3. Tecnología Específica: Hidráulica.
  4. Tecnología Específica: Transportes y Servicios Urbanos
  5. Complementos de Trabajo de Fin de Grado de Transportes y Servicios Urbanos
  6. Trabajo Fin de Grado.

*Distribución temporal de las asignaturas del grado de Ingeniería Civil itinerario de Hidrología y Construcciones Civiles*

PRIMER CURSO					
Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Física I . . . . .	FB	6	Física II . . . . .	FB	6
Expresión Gráfica . . . . .	FB	9	Métodos Estadísticos en la Ingeniería . . . . .	FB	6
Informática . . . . .	FB	6	Cálculo . . . . .	FB	6
Fundamentos Matemáticos . . . . .	FB	9	Geología Aplicada . . . . .	FB	6
			Organización y Gestión Empresarial . . . . .	FB	6

SEGUNDO CURSO					
Primer Cuatrimestre			Segundo cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Topografía . . . . .	OB	6	Procedimientos de Construcción . . . . .	OB	6
Materiales de Construcción . . . . .	OB	6	Tecnología Eléctrica . . . . .	OB	6
Geotecnia . . . . .	OB	6	Mecánica Estructural y Teoría de Estructuras . . . . .	OB	9
Ingeniería Hidráulica e Hidrología . . . . .	OB	6	Obras e Instalaciones Hidráulicas . . . . .	OB	9
Evaluación de Impacto Ambiental . . . . .	OB	6			

TERCER CURSO					
Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Tecnología de Estructuras . . . . .	OB	9	Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos . . . . .	OB	9
Abastecimiento de Aguas . . . . .	OB	9	Infraestructuras Hidráulicas en Medio Urbano . . . . .	OB	9
Sistemas Energéticos e Hidroeléctricos . . . . .	OB	6	Ingeniería Sanitaria . . . . .	OB	6
Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento I (CC)	OB	6	Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento II (CC) . . . . .	OB	6

## CUARTO CURSO

Anual

Asignaturas			Tipo	ECTS	
Trabajo Fin Grado			OB	12	
Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Ingeniería Marítima y Costera.	OB	9	Cimentaciones.	OB	6
Sistemas e Infraestructuras del Transporte.	OB	9	Planificación y Gestión de Obras.	OB	6
Complementos de Trabajo de Fin de Grado de Construcciones Civiles.	OB	6	Edificación y Prefabricación.	OB	6
			(1) Prácticas Externas: Empresa Pública.	OP	6
			(1) Prácticas Externas: Empresa Privada.	OP	6

(1) A elegir entre las dos asignaturas ofertadas.

*Distribución temporal de las asignaturas del grado de Ingeniería Civil itinerario de Hidrología y Transportes y Servicios Urbanos*

## PRIMER CURSO

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Física I . . . . .	FB	6	Física II . . . . .	FB	6
Expresión Gráfica . . . . .	FB	9	Métodos Estadísticos en la Ingeniería . . . . .	FB	6
Informática . . . . .	FB	6	Cálculo . . . . .	FB	6
Fundamentos Matemáticos . . . . .	FB	9	Geología Aplicada . . . . .	FB	6
			Organización y Gestión Empresarial . . . . .	FB	6

## SEGUNDO CURSO

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Topografía . . . . .	OB	6	Procedimientos de Construcción . . . . .	OB	6
Materiales de Construcción . . . . .	OB	6	Tecnología Eléctrica . . . . .	OB	6
Geotecnia . . . . .	OB	6	Mecánica Estructural y Teoría de Estructuras . . . . .	OB	9
Ingeniería Hidráulica e Hidrología . . . . .	OB	6	Obras e Instalaciones Hidráulicas . . . . .	OB	9
Evaluación de Impacto Ambiental . . . . .	OB	6			

## TERCER CURSO

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Tecnología de Estructuras . . . . .	OB	9	Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos . . . . .	OB	9
Abastecimiento de Aguas . . . . .	OB	9	Infraestructuras Hidráulicas en Medio Urbano . . . . .	OB	9
Sistemas Energéticos e Hidroeléctricos . . . . .	OB	6	Ingeniería Sanitaria . . . . .	OB	6
Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento I (TSU) . . . . .	OB	6	Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento II (TSU) . . . . .	OB	6

CUARTO CURSO					
Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Urbanismo y Ordenación del Territorio . . . . .	OB	9	Planificación, Gestión y Logística del Transporte . . . . .	OB	9
Sistemas e Infraestructuras del Transporte . . . . .	OB	9	Servicios Urbanos . . . . .	OB	9
Complementos de Trabajo de Fin de Grado de Transportes y Servicios Urbanos . . . . .	OB	6	(1) Prácticas Externas: Empresa Pública . . . . .	OP	6
			(1) Prácticas Externas: Empresa Privada . . . . .	OP	6

## Anual

Asignaturas	Tipo	ECTS
Trabajo Fin Grado . . . . .	OB	12

(1) A elegir entre las dos asignaturas ofertadas.

Requisitos previos para cursar las asignaturas de la materia:

Para obtener los ECTS de:	Debe tener aprobados los ECTS de:
Para matricularse en Prácticas Externas	Deberá tener superados 120 créditos
Trabajo Fin de Grado	Deberá tener superados 180 créditos