

[ Grado en

Ingeniería  
Civil ]

**Escuela Politécnica Superior de Algeciras**

Avda. Ramón Puyol, s/n  
11202 - Algeciras (Cádiz)  
956028000

*secretaria.campusalgeciras@uca.es*  
<http://epsalgeciras.uca.es>

# Itinerario Curricular

## PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 1</b>		
10617001	Álgebra y Geometría (M1)	6
10617002	Cálculo (M1)	6
10617013	Materiales de Construcción I (M2)	6
10617008	Física I (M1)	6
10617010	Ingeniería Geológica (M1)	6
<b>Semestre 2</b>		
10617009	Física II (M1)	6
10617007	Fundamentos de Informática (M1)	6
10617011	Organización y Gestión de Empresas (M1)	6
10617005	Dibujo Técnico I (M1)	6
10617014	Materiales de Construcción II (M2)	6

## SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 3</b>		
10617004	Ampliación de Matemáticas (M1)	6
10617006	Dibujo Técnico II (M1)	6
10617012	Topografía (M2)	3
10617003	Estadística (M1)	6
10621017	Teoría de Estructuras (M2)	6
<b>Semestre 4</b>		
10617016	Cálculo de Estructuras (M2)	6
10617020	Hidráulica (M2)	9
10617017	Geotecnia (M2)	6
10617021	Hidrología (M2)	3
10617023	Tecnología Eléctrica (M2)	6

## TERCER CURSO | TECNOLOGÍA ESPECÍFICA CONSTRUCCIONES CIVILES

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 5</b>		
10617028	Caminos I (M3)	6
10617030	Ferrocarriles (M3)	6
10617018	Estructuras de Hormigón (M2)	6
10617024	Evaluación del Impacto Ambiental en la Obra Civil (M2)	3
10617032	Obras Geotécnicas (M3)	6

10617022	Seguridad y Salud en la Obra Civil (M2)	3
<b>Semestre 6</b>		
10617033	Abastecimiento y Saneamiento (M3)	6
10617029	Caminos II (M3)	6
10617031	Construcción (M3)	6
10617026	Edificación y Prefabricación (M3)	6
10617027	Ingeniería de Puertos y Costas (M3)	6

## TERCER CURSO | TECNOLOGÍA ESPECÍFICA HIDROLOGÍA

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 5</b>		
10617018	Estructuras de Hormigón (M2)	6
10617024	Evaluación del Impacto Ambiental en la Obra Civil (M2)	3
10617036	Hidráulica Subterránea (M3)	6
10617037	Obras Hidráulicas (M3)	6
10617038	Planificación y Gestión de Recursos Hídricos (M3)	6
10617022	Seguridad y Salud en la Obra Civil (M2)	3
<b>Semestre 6</b>		
10617033	Abastecimiento y Saneamiento (M3)	6
10617034	Aprovechamientos Hidráulicos (M3)	6
10617039	Calidad y Depuración de Aguas (M3)	9
10617035	Hidráulica Fluvial (M3)	3
10617027	Ingeniería de Puertos y Costas (M3)	6

## TERCER CURSO | TECNOLOGÍA ESPECÍFICA TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 5</b>		
10617041	Acondicionamiento y Servicios Urbanos (M3)	6
10617028	Caminos I (M3)	6
10617018	Estructuras de Hormigón (M2)	6
10617024	Evaluación del Impacto Ambiental en la Obra Civil (M2)	3
10617030	Ferrocarriles (M3)	6
10617022	Seguridad y Salud en la Obra Civil (M2)	3
<b>Semestre 6</b>		
10617029	Caminos II (M3)	6
10617042	Intermodalidad y Sistemas de Transporte (M3)	6
10617044	Gestión Integral de Puertos (M3)	3
10617043	Planificación y Gestión del Transporte (M3)	6
10617040	Urbanismo y Ordenación del Territorio (M3)	9

## CUARTO CURSO | TECNOLOGÍA ESPECÍFICA CONSTRUCCIONES CIVILES

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 7</b>		
10617041	Acondicionamiento y Servicios Urbanos (M3)	6
10617037	Obras Hidráulicas (M4)	6
10617045	Proyectos (M4)	6
10617019	Estructuras Metálicas (M2)	6
10617025	Organización, Medición y Valoración de Obras (M2)	6
<b>Semestre 8</b>		
	Optativa 1 (M4)	6
	Optativa 2 (M4)	6
10621055	Proyecto fin de grado (M5)	18

## CUARTO CURSO | TECNOLOGÍA ESPECÍFICA HIDROLOGÍA

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 7</b>		
10617041	Acondicionamiento y Servicios Urbanos (M3)	6
10617032	Obras Geotécnicas (M4)	6
10617045	Proyectos (M4)	6
10617019	Estructuras Metálicas (M2)	6
10617025	Organización, Medición y Valoración de Obras (M2)	6
<b>Semestre 8</b>		
	Optativa 1 (M4)	6
	Optativa 2 (M4)	6
10621055	Proyecto fin de grado (M5)	18

## CUARTO CURSO | TECNOLOGÍA ESPECÍFICA TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

Código	Asignatura	Créditos
<b>Semestre 7</b>		
10617032	Obras Geotécnicas (M4)	6
10617037	Obras Hidráulicas (M4)	6
10617045	Proyectos (M4)	6
10617019	Estructuras Metálicas (M2)	6
10617025	Organización, Medición y Valoración de Obras (M2)	6
<b>Semestre 8</b>		
	Optativa 1 (M4)	6
	Optativa 2 (M4)	6
10621055	Proyecto fin de grado (M5)	18

# Asignaturas Optativas (M4)

<b>TECNOLOGÍA ESPECÍFICA CONSTRUCCIONES CIVILES</b>		
I06I7046	Ampliación de Estructuras de Hormigón y Dinámica Estructural	6
I06I7047	Aseguramiento de la Calidad en la Obra Civil	6
I06I7049	Patología de la Obra Civil	6
<b>TECNOLOGÍA ESPECÍFICA HIDROLOGÍA</b>		
I06I7050	Ampliación de Topografía y GIS	6
I06I7051	Legislación y política de aguas	6
I06I7047	Aseguramiento de la Calidad en la Obra Civil	6
I06I7049	Patología de la Obra Civil	6
<b>TECNOLOGÍA ESPECÍFICA TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS</b>		
I06I7053	Logística del Transporte	6
I06I7054	Ordenación, Conservación y Mantenimiento de Espacios Urbanos	6

Optatividad: en cuarto curso, los alumnos deben elegir 2 asignaturas optativas de entre las ofertadas, para la tecnología específica cursada. Además, pueden solicitar el reconocimiento académico de estos créditos optativos según lo previsto en el artículo 12.8 del Real Decreto 1393/2007.

## Estructura del plan

Módulo	Carácter	Denominación	Créditos
<b>M1</b>	Básico	Módulo de Formación Básica	66
<b>M2</b>	Obligatorio	Módulo Común a la Rama Civil	78
<b>M3</b>	Optativo	Módulo de Formación en Tecnología Específica	48
<b>M4</b>	Optativo	Módulo de Formación Avanzada: - Intensificación en Ingeniería Civil - Optativo	18 12
<b>M5</b>	PGF	Proyecto Fin de Grado	18
<b>Total créditos:</b>			<b>240</b>

## Mecanismos de Adaptación al nuevo Plan de Estudios

Las siguientes tablas de adaptaciones tienen efectos únicamente para los alumnos procedentes de los planes de estudios de 2002 (publicados en BOE nº 286 de 29 de noviembre de 2002) de las titulaciones de Ingeniería Técnica de Obras Públicas especialidad en Construcciones Civiles, Ingeniería Técnica de Obras Públicas especialidad en Hidrología, e Ingeniería Técnica de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos de la Universidad de Cádiz. Aquellas asignaturas de estos planes de estudios que no tengan su correspondencia en las tablas siguientes de adaptación, se reconocerán como créditos optativos del título de grado, hasta un máximo de 12 créditos.

Los alumnos procedentes de otras Universidades se registrarán por los mecanismos de adaptación y convalidación habituales que determine la Normativa de la Universidad de Cádiz sobre adaptación, convalidación y reconocimiento de créditos.

<b>Ingeniería Técnica de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles (Plan 2002)</b>	<b>Créditos</b>		<b>Grado en Ingeniería Civil</b>
Álgebra y geometría	4,5	6	Álgebra y geometría
Análisis matemático	7,5	6	Cálculo
Aseguramiento de la calidad en la construcción	4,5	6	Aseguramiento de la calidad de la obra civil
Cálculo de estructuras	7,5	6	Cálculo de estructuras
Caminos y aeropuertos	7,5	6 6	Caminos I Caminos II
Dibujo Técnico I	7,5	6	Dibujo Técnico I
Dibujo Técnico II	6	6	Dibujo Técnico II
Economía	6	6	Organización y gestión de empresas
Edificación e instalaciones	4,5	6	Edificación y prefabricación
Estructuras metálicas	6	6	Estructuras metálicas y de hormigón
Hormigón armado y pretensado	6	6	Ampliación de estructuras
Ferrocarriles	6	6	Ferrocarriles
Física I	6	6	Física I
Física II	6	6	Física II
Geotecnia	7,5	6	Geotecnia
Hidráulica	7,5	9	Hidráulica
Hidrología	4,5	3	Hidrología
Evaluación del impacto ambiental	4,5	3	Evaluación del impacto ambiental
Ingeniería de cimentaciones	4,5	6	Obras geotécnicas
Ingeniería de puertos y costas	6	6	Ingeniería de puertos y costas
Ingeniería geológica	4,5	6	Ingeniería geológica
Ingeniería sanitaria y ambiental	7,5	6	Abastecimiento y saneamiento
Materiales de construcción I	6	6	Materiales de construcción I
Materiales de construcción II	6	6	Materiales de construcción II
Métodos estadísticos	6	6	Estadística
Obras Hidráulicas	6	6	Obras Hidráulicas
Organización, medición y valoración de obras	6	6	Organización, medición y valoración de obras
Patología de la construcción	4,5	6	Patología de la obra civil
Procedimientos de construcción	6	6	Construcción
Proyecto fin de carrera	4,5	18	Proyecto fin de grado
Proyectos	7,5	6	Proyectos
Seguridad y salud laboral	4,5	3	Seguridad y salud en la obra civil
Tecnología eléctrica	6	6	Tecnología eléctrica
Teoría de estructuras	7,5	9	Teoría de estructuras
Topografía	6	3	Topografía

Ingeniería Técnica de Obras Públicas, especialidad en Hidrología (Plan 2002)	Créditos		Grado en Ingeniería Civil
Acondicionamiento y servicios urbanos	6	6	Acondicionamiento y servicios urbanos
Álgebra y geometría	4,5	6	Álgebra y geometría
Análisis matemático	7,5	6	Cálculo
Cálculo de estructuras	7,5	6	Cálculo de estructuras
Caminos y aeropuertos	7,5	6 6	Caminos I Caminos II
Dibujo Técnico I	7,5	6	Dibujo Técnico I
Dibujo Técnico II	6	6	Dibujo Técnico II
Economía	6	6	Organización y gestión de empresas
Ferrocarriles	6	6	Ferrocarriles
Física I	6	6	Física I
Física II	6	6	Física II
Geotecnia	7,5	6	Geotecnia
Hidráulica	7,5	6	Hidráulica
Hidrología	4,5	6	Hidrología
Evaluación del impacto ambiental	4,5	6	Evaluación del impacto ambiental
Ingeniería de cimentaciones	4,5	9	Obras geotécnicas
Ingeniería de tráfico	6	3	Intermodalidad y sistemas de transporte
Ingeniería geológica	4,5	3	Ingeniería geológica
Ingeniería sanitaria y ambiental	7,5	6	Abastecimiento y saneamiento
Materiales de construcción I	6	6	Materiales de construcción I
Materiales de construcción II	6	6	Materiales de construcción II
Métodos estadísticos	6	6	Estadística
Planificación y gestión del transporte	6	6	Planificación y gestión del transporte
Proyecto fin de carrera	4,5	6	Proyecto fin de grado
Proyectos	7,5	6	Proyectos
Seguridad y salud laboral	4,5	6	Seguridad y salud en la obra civil
Urbanismo y ordenación del territorio	6	6	Urbanismo y ordenación del territorio
Tecnología eléctrica	6	6	Tecnología eléctrica
Teoría de estructuras	7,5	6	Teoría de estructuras
Topografía	6	18	Topografía
Proyectos	7,5	6	Proyectos
Seguridad y salud laboral	4,5	3	Seguridad y salud en la obra civil
Tecnología eléctrica	6	6	Tecnología eléctrica
Teoría de estructuras	7,5	9	Teoría de estructuras
Topografía	6	3	Topografía

Ingeniería Técnica de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos (Plan 2002)	Créditos		Grado en Ingeniería Civil
Acondicionamiento y servicios urbanos	6	6	Acondicionamiento y servicios urbanos
Álgebra y geometría	4,5	6	Álgebra y geometría
Análisis matemático	7,5	6	Cálculo
Cálculo de estructuras	7,5	6	Cálculo de estructuras
Caminos y aeropuertos	7,5	6 6	Caminos I Caminos II
Dibujo Técnico I	7,5	6	Dibujo Técnico I
Dibujo Técnico II	6	6	Dibujo Técnico II
Economía	6	6	Organización y gestión de empresas
Ferrocarriles	6	6	Ferrocarriles
Física I	6	6	Física I
Física II	6	6	Física II
Geotecnia	7,5	6	Geotecnia
Hidráulica	7,5	6	Hidráulica
Hidrología	4,5	6	Hidrología
Evaluación del impacto ambiental	4,5	6	Evaluación del impacto ambiental
Ingeniería de cimentaciones	4,5	9	Obras geotécnicas
Ingeniería de tráfico	6	3	Intermodalidad y sistemas de transporte
Ingeniería geológica	4,5	3	Ingeniería geológica
Ingeniería sanitaria y ambiental	7,5	6	Abastecimiento y saneamiento
Materiales de construcción I	6	6	Materiales de construcción I
Materiales de construcción II	6	6	Materiales de construcción II
Métodos estadísticos	6	6	Estadística
Planificación y gestión del transporte	6	6	Planificación y gestión del transporte
Proyecto fin de carrera	4,5	6	Proyecto fin de grado
Proyectos	7,5	6	Proyectos
Seguridad y salud laboral	4,5	6	Seguridad y salud en la obra civil
Urbanismo y ordenación del territorio	6	6	Urbanismo y ordenación del territorio
Tecnología eléctrica	6	6	Tecnología eléctrica
Teoría de estructuras	7,5	6	Teoría de estructuras
Topografía	6	18	Topografía

## Adaptación por bloques de asignaturas

Ingeniería Técnica de Obras Públicas (Plan 2002)	Créditos		Grado en Ingeniería Civil
Álgebra y geometría (4,5)	18	24	Álgebra y geometría (6)
Análisis matemático (7,5)			Cálculo (6)
Métodos estadísticos (6)			Estadística (6)
			Ampliación de matemáticas (6)