



UCA

Universidad
de Cádiz

Grado en Ingeniería Civil

Pendiente de aprobación por ANECA

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ALGECIRAS

Avda. Ramón Puyol, s/n
11202-ALGECIRAS (CÁDIZ)
Teléfono: 956 028008
Fax: 956 028001

Itinerario curricular recomendado ENSEÑANZAS

PRIMER CURSO

<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
Primer semestre	
Álgebra y geometría (M1)	6
Cálculo (M1)	6
Dibujo técnico I (M1)	6
Estadística (M1)	6
Física I (M1)	6
Segundo semestre	
Física II (M1)	6
Fundamentos de informática (M1)	6
Ingeniería geológica (M1)	6
Materiales de construcción I (M2)	6
Organización y gestión de empresas (M1)	6

SEGUNDO CURSO

<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
Tercer semestre	
Ampliación de matemáticas (M1)	6
Hidráulica (M2)	9
Materiales de construcción II (M2)	6
Teoría de estructuras (M2)	9
Cuarto semestre	
Dibujo técnico II (M1)	6
Cálculo de estructuras (M2)	6
Geotecnia (M2)	6
Hidrología (M2)	3
Tecnología eléctrica (M2)	6
Topografía (M2)	3

TERCER CURSO

Tecnología específica Construcciones Civiles

<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
Quinto semestre	
Caminos I (M3)	6
Edificación y prefabricación (M3)	6
Estructuras de hormigón (M2)	6
Evaluación del impacto ambiental en la obra civil (M2)	3
Obras geotécnicas (M3)	6
Seguridad y salud en la obra civil (M2)	3
Sexto semestre	
Abastecimiento y saneamiento (M3)	6
Caminos II (M3)	6
Construcción (M3)	6
Ferrocarriles (M3)	6
Ingeniería de puertos y costas (M3)	6

Tecnología específica Hidrología

<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
Quinto semestre	
Estructuras de hormigón (M2)	6
Evaluación del impacto ambiental en la obra civil (M2)	3
Hidráulica subterránea (M3)	6
Obras hidráulicas (M3)	6
Planificación y gestión de recursos hídricos (M3)	6
Seguridad y salud en la obra civil (M2)	3
Sexto semestre	
Abastecimiento y saneamiento (M3)	6
Aprovechamientos hidráulicos (M3)	6
Calidad y depuración de aguas (M3)	9
Hidráulica fluvial (M3)	3
Ingeniería de puertos y costas (M3)	6

Tecnología específica Transportes y Servicios Urbanos

<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
Quinto semestre	
Acondicionamiento y servicios urbanos (M3)	6
Caminos I (M3)	6
Estructuras de hormigón (M2)	6
Evaluación del impacto ambiental en la obra civil (M2)	3
Intermodalidad y sistemas de transporte (M3)	6
Seguridad y salud en la obra civil (M2)	3
Sexto semestre	
Abastecimiento y saneamiento (M3)	6
Aprovechamientos hidráulicos (M3)	6
Calidad y depuración de aguas (M3)	9
Hidráulica fluvial (M3)	3
Ingeniería de puertos y costas (M3)	6

CUARTO CURSO

Tecnología específica Construcciones Civiles

<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
Séptimo semestre	
Acondicionamiento y servicios urbanos (M4)	6
Obras hidráulicas (M4)	6
Proyectos (M4)	6
Estructuras metálicas (M2)	6
Organización, medición y valoración de obras (M2)	6

Octavo semestre	
Optativa 1 (M4)	6
Optativa 2 (M4)	6
Proyecto fin de grado (M5)	18

Tecnología específica Hidrología

Materia/Asignatura	Cdtos.
Séptimo semestre	
Acondicionamiento y servicios urbanos (M4)	6
Obras geotécnicas (M4)	6
Proyectos (M4)	6
Estructuras metálicas (M2)	6
Organización, medición y valoración de obras (M2)	6
Octavo semestre	
Optativa 1 (M4)	6
Optativa 2 (M4)	6
Proyecto fin de grado (M5)	18

Tecnología específica Transportes y Servicios Urbanos

Materia/Asignatura	Cdtos.
Séptimo semestre	
Obras geotécnicas (M4)	6
Obras hidráulicas (M4)	6
Proyectos (M4)	6
Estructuras metálicas (M2)	6
Organización, medición y valoración de obras (M2)	6
Octavo semestre	
Optativa 1 (M4)	6
Optativa 2 (M4)	6
Proyecto fin de grado (M5)	18

Asignaturas optativas (M4)

Materia/Asignatura	Cdtos.
Tecnología específica Construcciones Civiles	
Ampliación de estructuras de hormigón y dinámica estructural	6
Aseguramiento de la calidad de la obra civil	6
Iluminación y distribución eléctrica	6
Patología de la obra civil	6
Tecnología específica Hidrología	
Ampliación de topografía y GIS	6
Aseguramiento de la calidad de la obra civil	6
Legislación y política de aguas	6
Patología de la obra civil	6
Tecnología específica Transportes y Servicios Urbanos	
Gestión de residuos sólidos urbanos	6
Iluminación y distribución eléctrica	6
Logística del transporte	6
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 art. 12.8 del Real Decreto 1393/2007.

AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 4 AÑOS
GARGA LECTIVA: 240 CRÉDITOS

	Módulo	ECTS
M1	Módulo de Formación Básica	66
M2	Módulo Común a la Rama Civil	78
M3	Módulo de Formación en Tecnología Específica: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcciones Civiles ▪ Hidrología ▪ Transportes y Servicios Urbanos 	48
M4	Módulo de Formación Avanzada <ul style="list-style-type: none"> ▪ Intensificación en Ingeniería Civil ▪ Optativo 	18 12
M5	Proyecto Fin de Grado	18
	Total créditos	240

ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Semestre 1		Semestre 2	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Álgebra y Geometría	6	Estadística	6
Cálculo	6	Física II	6
Dibujo Técnico I	6	Ingeniería geológica	6
Fundamentos de Informática	6	Materiales de construcción I	6
Física I	6	Organización y gestión de empresas	6
Total créditos	30	Total créditos	30

SEGUNDO CURSO

Semestre 3		Semestre 4	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Ampliación de matemáticas	6	Dibujo Técnico II	6
Hidráulica	9	Cálculo de estructuras	6
Materiales de construcción II	6	Geotecnia	6
Teoría de estructuras	9	Hidrología	3
		Tecnología eléctrica	6
		Topografía	3
Total créditos	30	Total créditos	30

TERCER CURSO

Tecnología específica Construcciones Civiles

Semestre 5		Semestre 6	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Camino I	6	Abastecimiento y saneamiento	6
Edificación y prefabricación	6	Camino II	6
Estructuras de hormigón	6	Construcción	6
Evaluación del impacto ambiental en la obra civil	3	Ferrocarriles	6
Obras geotécnicas	6	Ingeniería de puertos y costas	6
Seguridad y salud en la obra civil	3		
Total créditos	30	Total créditos	30

Tecnología específica Hidrología

Semestre 5		Semestre 6	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Estructuras de hormigón	6	Abastecimiento y saneamiento	6
Hidráulica subterránea	6	Aprovechamientos hidráulicos	6
Evaluación del impacto ambiental en la obra	3	Calidad y depuración de aguas	9

civil			
Obras hidráulicas	6	Hidráulica fluvial	3
Planificación y gestión de recursos hídricos	6	Ingeniería de puertos y costas	6
Seguridad y salud en la obra civil	3		
Total créditos	30	Total créditos	30

Tecnología específica Transportes y Servicios Urbanos

Semestre 5		Semestre 6	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Acondicionamiento y servicios urbanos	6	Camino II	6
Camino I	6	Ferrocarriles	6
Estructuras de hormigón	6	Gestión integral de puertos	3
Evaluación del impacto ambiental en la obra civil	3	Planificación y gestión del transporte	6
Intermodalidad y sistemas de transporte	6	Urbanismo y ordenación del territorio	9
Seguridad y salud en la obra civil	3		
Total créditos	30	Total créditos	30

CUARTO CURSO

Tecnología específica Construcciones Civiles

Semestre 7		Semestre 8	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Acondicionamiento y servicios urbanos	6	Optativa 1	6
Obras hidráulicas	6	Optativa 2	6
Proyectos	6	Proyecto fin de grado	18
Estructuras metálicas	6		
Organización, medición y valoración de obras	6		
Total créditos	30	Total créditos	30

Tecnología específica Hidrología

Semestre 7		Semestre 8	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Acondicionamiento y servicios urbanos	6	Optativa 1	6
Obras geotécnicas	6	Optativa 2	6
Proyectos	6	Proyecto fin de grado	18
Estructuras metálicas	6		
Organización, medición y valoración de obras	6		
Total créditos	30	Total créditos	30

Tecnología específica Transportes y Servicios Urbanos

Semestre 7		Semestre 8	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Obras geotécnicas	6	Optativa 1	6
Obras hidráulicas	6	Optativa 2	6
Proyectos	6	Proyecto fin de grado	18
Estructuras metálicas	6		
Organización, medición y valoración de obras	6		
Total créditos	30	Total créditos	30

MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIO

Las presentes 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.

Adaptación por asignaturas

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

Ingeniería Técnica de Obras Públicas, especialidad en Hidrología (Plan 2002)		Grado en Ingeniería Civil	
Asignatura	Créditos LRU	Asignatura	Créditos ECTS
Álgebra y geometría	4,5	Álgebra y geometría	6

Análisis matemático	7,5	Cálculo	6
Aprovechamientos hidráulicos	6	Aprovechamientos hidráulicos	6
Aseguramiento de la calidad en la construcción	4,5	Aseguramiento de la calidad de la obra civil	6
Cálculo de estructuras	7,5	Cálculo de estructuras	6
Calidad de las aguas	6	Calidad y depuración de aguas	9
Camino y aeropuertos	7,5	Camino I	6
		Camino II	6
Dibujo Técnico I	7,5	Dibujo Técnico I	6
Dibujo Técnico II	6	Dibujo Técnico II	6
Economía	6	Organización y gestión de empresas	6
Ferrocarriles	6	Ferrocarriles	6
Física I	6	Física I	6
Física II	6	Física II	6
Geotecnia	7,5	Geotecnia	6
Hidráulica	7,5	Hidráulica	9
Hidrogeología	6	Hidráulica subterránea	6
Hidrología	4,5	Hidrología	3
Ingeniería fluvial	6	Hidráulica fluvial	3
Evaluación del impacto ambiental	4,5	Evaluación del impacto ambiental	3
Ingeniería de cimentaciones	4,5	Obras geotécnicas	6
Ingeniería geológica	4,5	Ingeniería geológica	6
Ingeniería sanitaria y ambiental	7,5	Abastecimiento y saneamiento	6
Legislación y política de aguas	4,5	Legislación y política de aguas	6
Materiales de construcción I	6	Materiales de construcción I	6
Materiales de construcción II	6	Materiales de construcción II	6
Métodos estadísticos	6	Estadística	6
Obras Hidráulicas	6	Obras Hidráulicas	6
Patología de la construcción	4,5	Patología de la obra civil	6
Planificación y gestión de recursos hídricos	6	Planificación y gestión de recursos hídricos	6
Proyecto fin de carrera	4,5	Proyecto fin de grado	6
Proyectos	7,5	Proyectos	6
Seguridad y salud laboral	4,5	Seguridad y salud en la obra civil	3
Sistemas de información geográfica	4,5	Sistemas de información geográfica	6
Tecnología eléctrica	6	Tecnología eléctrica	6
Teoría de estructuras	7,5	Teoría de estructuras	9
Topografía	6	Topografía	3

Ingeniería Técnica de Obras Públicas, especialidad en Transportes y Servicios Urbanos (Plan 2002)		Grado en Ingeniería Civil	
Asignatura	Créditos LRU	Asignatura	Créditos ECTS
Acondicionamiento y servicios urbanos	6	Acondicionamiento y servicios urbanos	6
Álgebra y geometría	4,5	Álgebra y geometría	6
Análisis matemático	7,5	Cálculo	6
Cálculo de estructuras	7,5	Cálculo de estructuras	6
Camino y aeropuertos	7,5	Camino I	6
		Camino II	6
Dibujo Técnico I	7,5	Dibujo Técnico I	6
Dibujo Técnico II	6	Dibujo Técnico II	6
Distribución eléctrica e iluminación de viales	4,5	Iluminación y distribución eléctrica	6
Economía	6	Organización y gestión de empresas	6
Ferrocarriles	6	Ferrocarriles	6
Física I	6	Física I	6
Física II	6	Física II	6

Geotecnia	7,5	Geotecnia	6
Hidráulica	7,5	Hidráulica	9
Hidrología	4,5	Hidrología	3
Evaluación del impacto ambiental	4,5	Evaluación del impacto ambiental	3
Ingeniería de cimentaciones	4,5	Obras geotécnicas	6
Ingeniería de tráfico	6	Intermodalidad y sistemas de transporte	6
Ingeniería geológica	4,5	Ingeniería geológica	6
Ingeniería sanitaria y ambiental	7,5	Abastecimiento y saneamiento	6
Materiales de construcción I	6	Materiales de construcción I	6
Materiales de construcción II	6	Materiales de construcción II	6
Métodos estadísticos	6	Estadística	6
Planificación y gestión del transporte	6	Planificación y gestión del transporte	6
Proyecto fin de carrera	4,5	Proyecto fin de grado	6
Proyectos	7,5	Proyectos	6
Seguridad y salud laboral	4,5	Seguridad y salud en la obra civil	3
Urbanismo y ordenación del territorio	6	Urbanismo y ordenación del territorio	9
Tecnología eléctrica	6	Tecnología eléctrica	6
Teoría de estructuras	7,5	Teoría de estructuras	9
Topografía	6	Topografía	3

Adaptación por bloques de asignaturas

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