

## QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Los requisitos de acceso son, entre otros, haber superado el Bachillerato y la Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad y/o un Ciclo Formativo de Grado Superior.

Los estudiantes que reúnan los requisitos de acceso a la Universidad y quieran mejorar su nota de admisión podrán presentarse a las Pruebas de Admisión pudiendo examinarse de un máximo de cuatro materias. Para ello te aconsejamos que consultes los parámetros de ponderación de cada una de estas materias.

Puedes ampliar la información en:

<http://estudiantes.us.es/grupo-acceso>

[http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/documentacion/Parametros\\_2017\\_2018.pdf](http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/documentacion/Parametros_2017_2018.pdf)

## MÁS INFORMACIÓN



<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

<http://www.etsi.us.es>

[http://www.us.es/esl/estudios/grados/plan\\_225](http://www.us.es/esl/estudios/grados/plan_225)

## DÓNDE ESTAMOS



Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Isla de la Cartuja,  
Avda. Camino de los Descubrimientos, s/n,  
41092-SEVILLA  
T. 954 486 103  
Correo-e.: [secalum@etsi.us.es](mailto:secalum@etsi.us.es)



Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Higher Technical School of Engineering



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

### GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

### UNDERGRADUATE DEGREE IN CIVIL ENGINEERING



## DESCRIPCIÓN



El objetivo de este Grado es formar ingenieros generalistas, con buena formación en ciencias básicas y con una visión amplia de la ingeniería civil, que cumplan los requisitos para el ejercicio de la profesión regulada de Ing. Técnico de Obras Públicas. Su sólida y profunda formación científico-técnica culmina con el estudio de uno de los siguientes itinerarios:

- Construcciones civiles
- Hidrología
- Transportes y Servicios Urbanos

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		120
Optativos		48
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	9,00
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Matemáticas II	6	Formación Básica
	Matemáticas III	6	Formación Básica
	Física II	6	Formación Básica
	Expresión Gráfica	6	Formación Básica
	Empresa	6	Formación Básica
	Estadística e Investigación Operativa	6	Formación Básica
	Física I	6	Formación Básica
	Informática	6	Formación Básica
	Matemáticas I	6	Formación Básica
	Química de los Materiales	6	Obligatoria
SEGUNDO	Urbanismo y Ordenación del Territorio	4.5	Obligatoria
	Resistencia de Materiales	4.5	Obligatoria
	Elasticidad	4.5	Obligatoria
	Mecánica Racional	6	Obligatoria
	Tecnología de Materiales de Construcción	6	Obligatoria
	Geología Aplicada a la Ingeniería Civil	6	Formación Básica
	Hidráulica e Hidrología	6	Obligatoria
	Electrotecnia	4.5	Obligatoria
	Ampliación de Matemáticas	4.5	Obligatoria
	Métodos Matemáticos	4.5	Obligatoria
TERCERO	Mecánica de Suelo y Rocas	4.5	Obligatoria
	Topografía	4.5	Obligatoria
	Ferrocarriles	4.5	Obligatoria
	Infraestructuras Hidráulicas	6	Obligatoria
	Ingeniería Civil y Medio Ambiente	4.5	Obligatoria
	Estructuras Metálicas I	4.5	Obligatoria
	Ingeniería Sanitaria	4.5	Obligatoria
	Procedimientos Generales de Construcción	6	Obligatoria
	Proyectos y Dirección de Obras	6	Obligatoria
	Obras Marítimas	4.5	Obligatoria
CUARTO	Cálculo de Estructuras	6	Obligatoria
	Caminos	4.5	Obligatoria
	Geotecnia	4.5	Obligatoria
	Estructuras de Hormigón I	4.5	Obligatoria
	Metodología e Historia de la Ingeniería	4.5	Optativa
	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	4.5	Optativa
	Matemática Computacional	4.5	Optativa
	Infraestructura Ferroviaria	4.5	Optativa
	Tecnología de Uniones y Refuerzos	4.5	Optativa
	Geomática y Sistemas de Información Geográfica	4.5	Optativa
Prácticas en Empresa	4.5	Optativa	
CUARTO	Planificación y Gestión de Obras	4.5	Optativa
	Estructuras de Hormigón II	4.5	Optativa
	Prácticas en Empresa	9	Optativa
	Prácticas en Empresa	6	Optativa
	Centrales Hidroeléctricas	4.5	Optativa
	Infraestructura de Carreteras	6	Optativa
	Obras Hidráulicas	6	Optativa
	Terminales e Intercambiadores	4.5	Optativa
	Tráfico	4.5	Optativa
	Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado
CUARTO	Obras Geotécnicas	6	Optativa
	Prácticas en Empresa	3	Optativa
	Tratamiento de Aguas	4.5	Optativa
	Planificación de Obras Hidráulicas	4.5	Optativa
	Ingeniería del Transporte	6	Optativa
	Ampliación de Hidráulica	4.5	Optativa
	Aprovechamientos Hidráulicos	4.5	Optativa
	Servicios Urbanos	4.5	Optativa
	Análisis de Sistemas de Transporte	4.5	Optativa
	Ingeniería y Explotación Portuaria	4.5	Optativa
Construcciones Prefabricadas	4.5	Optativa	
Construcciones Civiles	6	Optativa	
CUARTO	Diseño a Fatiga en Ingeniería Civil	4.5	Optativa
	Ampliación de Cálculo de Estructuras	4.5	Optativa
	Estética de la Ingeniería Civil	4.5	Optativa
	Construcciones Sanitarias	4.5	Optativa
	Estructuras Metálicas II	4.5	Optativa
	Hidrología Superficial y Subterránea	6	Optativa
	Meteorología	4.5	Optativa

## SALIDAS PROFESIONALES



La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla es un centro de referencia en la formación de profesionales en los distintos ámbitos de la Ingeniería a nivel nacional y europeo.

El Grado en Ingeniería Civil constituye el primer escalón en la formación del Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, estando complementado por el futuro Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. El título de grado habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.

Este título conduce a la profesión regulada de Ing. Técnico de Obras Públicas en una de las 3 especialidades (Construcciones Civiles; Hidrología; Transportes y Servicios Urbanos).

## CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



Este grado tiene su continuación natural en el futuro Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, que habilita para el ejercicio de dicha profesión. También da acceso a otros másteres de carácter investigador impartidos por la ETSI.