



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

GRADO DE INGENIERÍA CIVIL



Perfil profesional e inserción laboral

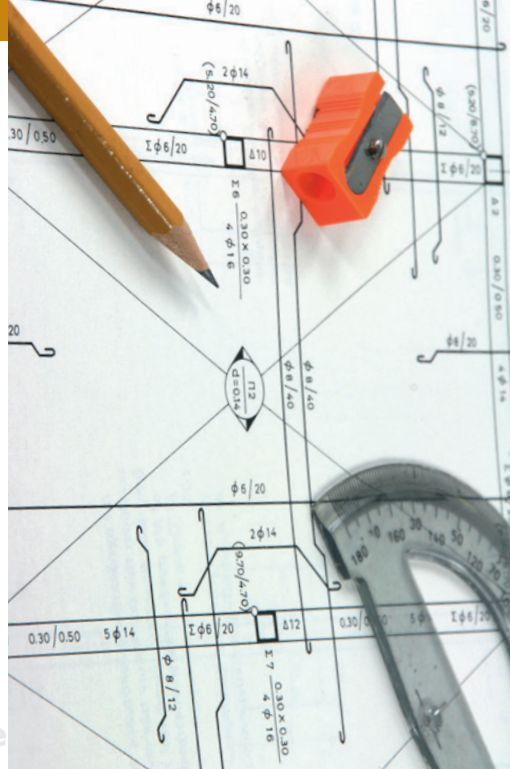
Corresponden a los Ingenieros Civiles la siguientes atribuciones: Redacción, firma de proyectos y dirección de su ejecución; realización de mediciones, y valoraciones; ejercicio de la docencia; dirección de industrias etc. El ámbito en el que se desarrollan estas actividades es el siguiente:

- Camino, carreteras y autopistas.
- Ferrocarriles, teleféricos y transporte por tuberías.
- Obras marítimas: Costas y Puertos.
- Urbanismo y Ordenación del territorio.
- Obras Hidráulicas: presas, canales.
- Hidrología superficial y subterránea.
- Abastecimientos, saneamientos y depuración de aguas.
- Ecología y medio ambiente.
- Prevención de Riesgos Laborales, Seguridad y Salud.
- Administración Pública.
- Docencia en Universidad, Formación Profesional y Bachillerato.

Capacidades que adquirirá el estudiante del Grado de Ingeniería Civil

Se pretende formar profesionales con las siguientes capacidades específicas:

- Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión.
- Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico y legal que se plantean en la construcción de una obra pública.
- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación vigente.
- Capacidad para proyectar, inspeccionar y dirigir obras.
- Capacidad para el mantenimiento y conservación de los recursos hidráulicos y energéticos.
- Capacidad para la realización de estudios de planificación territorial y de los aspectos medioambientales relacionados con las infraestructuras.
- Capacidad para el mantenimiento, conservación y explotación de infraestructuras en el ámbito de la ingeniería civil.



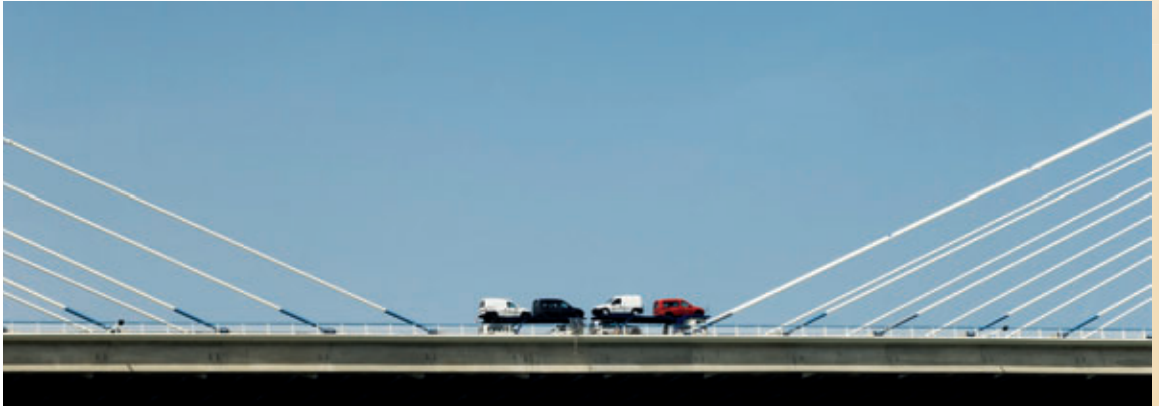
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

I ^{er} Cuatrimestre	ECTS	2 ^o Cuatrimestre	ECTS
CURSO 1^o			
Matemáticas I	6	Matemáticas II	6
Expresión gráfica I	6	Expresión gráfica II	6
Física I	6	Física II	6
Geología aplicada	6	Informática	6
Organización y gestión de empresas	6	Ingeniería hidráulica	6
CURSO 2^o			
Topografía	6	Mecánica de suelos y rocas	6
Caracterización de materiales	6	Tecnología de materiales	6
Teoría de estructuras	6	Tecnología de estructuras	9
Matemáticas III	6	Proyectos	6
Tecnología Eléctrica	6	Procedimientos de construcción	3
CURSO 3^o			
Ingeniería hidráulica aplicada a los sistemas de distribución	6	Obras hidráulicas	6
Ingeniería marítima y costera	6	Edificación	6
Hidrología	6	Sistemas energéticos e hidroeléctricos	6
Cálculo de estructuras	4,5	Caminos	6
Control y tratamiento de aguas	4,5	Prefabricación	4,5
Ingeniería geotécnica	4,5		
CURSO 4^o			
Tecnología de la construcción	6	Planificación y gestión de recursos hídricos	6
Sistemas hidráulicos y ambientales	9	Optativa	6
Construcción civil en la ingeniería sanitaria	4,5	Trabajo Fin de Grado	18
Sistemas de depuración	4,5		
Ferrocarriles	6		

Optativas

ECTS

Herramientas informáticas de gestión de empresas	6
Inglés técnico	6
Hormigones pretensados	6
Puentes	6
I+D+i en la Ingeniería Civil	6
Gestión de la calidad en la ejecución de obras	6
Ampliación de caminos y aeropuertos	6
Tecnología hidrogeológica	6
Geofísica aplicada a la ingeniería	6
Introducción a la mecánica computacional y cálculo de estructuras por ordenador	6
Topografía de obras	6
Ingeniería Geoambiental	6
Prácticas externas	6



INGENIERÍA CIVIL



Tipo de asignatura

Tipo de asignatura	ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	156
Optativas	6
Trabajo Fin de Grado	18
TOTAL	240

Descripción de los estudios

El Grado de Ingeniería Civil se encuadra dentro de la Rama de Ingeniería y Arquitectura. Pretende desarrollar una serie de capacidades, habilidades y destrezas que habiliten al estudiante para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Los contenidos formativos se han optimizado en cuanto al esfuerzo del estudiante, en cuanto a la amplitud de la formación generalista, y en cuanto a la suficiencia de la formación tecnológica específica en Construcciones Civiles e Hidrología.

Prácticas externas

Actualmente la Escuela Universitaria Politécnica de Belmez tiene firmado convenios con más de 100 empresas en las que el estudiante puede realizar sus Prácticas Externas, que se le reconocerán como créditos optativos (6 créditos) dentro del currículum. Con estas prácticas se pretende que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos a contextos profesionales y adquiera las competencias de elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento.

Movilidad de los estudiantes

La Escuela Politécnica de Belmez participa activamente en programas nacionales e internacionales de Intercambios para los que tiene firmado convenios de colaboración con diferentes Universidades e Instituciones, de los que cabe destacar: dentro del Programa Erasmus 9 Universidades de Dinamarca, Francia, Italia, Polonia, Portugal y Rumanía; en el Programa PIMA con Iberoamérica la participación y coordinación en la Red temática de Ingeniería Civil-Minas junto a 7 Universidades más de Argentina, Chile, Colombia, México, Perú y Venezuela; y por último el convenio firmado con la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (Argentina), con la que se desarrollará una doble titulación.

Nota: Los estudiantes podrán obtener hasta un máximo de 6 créditos de reconocimiento académico por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Escuela Politécnica de Belmez

Avda. de la Universidad s/n · 14240 Belmez (Córdoba)

Teléfono: 957 58 00 25 · Fax: 957 58 06 44

Email: consulta_eupb@uco.es

Más información en:

Web de la Titulación: <http://www.uco.es/politecnica-belmez/ingenieria-civil>

Web del Centro: <http://www.uco.es/politecnica-belmez>

Web de la Universidad: <http://www.uco.es>

Oficina de Información al Estudiante: Tfno: 957 491 168

<http://www.uco.es/servicios/informacion>