

# GUÍA DE ESTUDIOS

Curso Académico 2014-2015

## ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Universidad de Granada



<b>1. PRESENTACIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>2. INFORMACIÓN GENERAL .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. La Ingeniería de Caminos.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2. La Escuela de Granada .....</b>	<b>5</b>
<b>2.3. Órganos Colegiados de Gobierno .....</b>	<b>5</b>
2.3.1. De la Universidad de Granada .....	5
2.3.2. De la Escuela .....	6
<b>2.4. Servicios .....</b>	<b>7</b>
2.4.1. Servicios académicos y administrativos.....	7
2.4.2. Conserjería .....	9
2.4.3. Reprografía .....	10
<b>2.5. Biblioteca .....</b>	<b>10</b>
2.5.1. Personal .....	10
2.5.2. Horarios y usuarios.....	11
2.5.3. Características generales.....	11
2.5.4. Organización de la biblioteca .....	15
2.5.5. Los catálogos de la biblioteca .....	15
2.5.6. Servicios que presta la biblioteca .....	16
2.5.7. Servicios especiales .....	17
2.5.8. Donaciones.....	17
<b>2.6. Relaciones Internacionales .....</b>	<b>18</b>
<b>2.7. Jornada de acogida para estudiantes de nuevo ingreso .....</b>	<b>19</b>
<b>2.8. Formación de Posgrado.....</b>	<b>20</b>
2.8.1. Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos .....	20
2.8.2. Máster Universitario en Estructuras .....	20
2.8.3. Máster Universitario en Hidráulica Ambiental .....	21
2.8.4. Máster Universitario en Gestión y Seguridad Integral en Edificación.....	21
2.8.5. Máster universitario en Ciencias y Técnicas de la calidad del agua (Máster IdeA) .....	21
2.8.6. Máster Propio en Paisajismo, Jardinería y Espacio Público.....	21
<b>2.9. Delegación de Alumnos .....</b>	<b>22</b>
2.9.1. Delegación y Asociaciones de Alumnos.....	22
2.9.2. Delegación de Alumnos.....	22
2.9.3. Asociaciones .....	22
<b>2.10. Puntos de Información al Estudiante (PIE) .....</b>	<b>23</b>
<b>2.11. Jornadas de Puertas Abiertas.....</b>	<b>23</b>

2.12.	Página web de la Escuela .....	23
2.13.	Universidad de Granada .....	23
2.14.	Servicio de prácticas en empresa .....	25
<b>3.</b>	<b>PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN INGENIERÍA CIVIL.....</b>	<b>26</b>
3.1.	Introducción.....	26
3.2.	Objetivos .....	27
3.3.	Competencias .....	28
3.4.	Estructura del Plan .....	32
3.5.	Cursos y asignaturas .....	37
3.6.	Requisitos Académicos para graduarse con dos Menciones simultáneamente .....	44
<b>4.</b>	<b>PLAN DE ESTUDIOS 2002, INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</b>	<b>45</b>
4.1.	Calendario de extinción .....	45
4.2.	Tipos de asignaturas.....	45
4.3.	Estructura del Plan de Estudios .....	45
4.4.	Convalidación entre Planes de Estudio .....	46
4.4.1.	Convalidaciones Plan 2002-Grado Ingeniería Civil.....	46
4.4.2.	Convalidaciones Plan 1991- Plan 2002.....	49
<b>5.</b>	<b>HORARIOS Y GRUPOS .....</b>	<b>52</b>
5.1.	Horarios .....	52
<b>6.</b>	<b>EXÁMENES.....</b>	<b>85</b>
6.1.	Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada (GRADO EN INGENIERÍA CIVIL).....	85
6.2.	Normativa de planificación docente y organización de exámenes (INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. Plan 2002) .....	85
6.3.	Normas de permanencia para Títulos de Grado y Master .....	85
<b>7.</b>	<b>CALENDARIO DE EXÁMENES .....</b>	<b>87</b>
<b>8.</b>	<b>REGLAMENTOS DEL PROYECTO FIN DE CARRERA Y TRABAJO FIN DE GRADO.....</b>	<b>96</b>
8.1.	Proyecto Fin de Carrera (INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS).....	96
8.2.	Trabajo Fin de Grado (GRADO EN INGENIERÍA CIVIL) .....	96
<b>9.</b>	<b>PROFESORADO .....</b>	<b>97</b>
<b>10.</b>	<b>DOCENCIA.....</b>	<b>110</b>
10.1.	Departamentos.....	110
10.2.	Ámbitos de Conocimiento.....	110
10.3.	Departamentos y asignaturas .....	110



<b>11. CALENDARIO ACADÉMICO.....</b>	<b>113</b>
<b>12. HOMOLOGACIÓN DE TÍTULOS EXTRANJEROS DE EDUCACIÓN SUPERIOR</b>	<b>116</b>
<b>13. TRANSFERENCIA Y RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS: SISTEMA PROPUESTO POR LA UNIVERSIDAD .....</b>	<b>121</b>
<b>14. EDIFICIO Y RECURSOS MATERIALES .....</b>	<b>121</b>
14.1. Recursos para la docencia y la investigación.....	121
14.2. Instalaciones para la docencia práctica de los departamentos .....	122

## 1. PRESENTACIÓN

La finalidad de esta Guía de Estudios es facilitar información a los estudiantes, profesores y personal de administración y servicios de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, y a la comunidad universitaria en general, acerca de los Planes de Estudios vigentes, de los contenidos y organización de las materias, de la programación de las aulas y exámenes, de los profesores y departamentos implicados en la docencia, así como de la organización de la Escuela, de los servicios que se ofertan y de otras actividades que en ella se desarrollan.

En la actualidad en la E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, se imparte el Título de Grado en Ingeniería Civil, desde el curso 2010-11, y se encuentra en extinción el Título de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (ya sin docencia y con derecho sólo a examen).

El Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, comienza a impartirse en el presente curso 2014-15 y tiene su propia guía de estudios.

Toda esta información puede encontrarse en la Página Web de la Escuela <http://etsiccp.ugr.es>

Granada, Septiembre de 2014

La Dirección

## **2. INFORMACIÓN GENERAL**

### **2.1. La Ingeniería de Caminos**

La Ingeniería se define como ...“la profesión que consiste fundamentalmente en crear, modificar y valorar el entorno del hombre para satisfacer sus necesidades”... (Formation des Ingénieurs et environnement, UNESCO 2011). Abarca una amplia gama de aspectos más allá de los puramente técnicos, como la economía, el medio ambiente o la legislación, todos ellos conducentes a optimizar los recursos disponibles para la obtención de un determinado bien social genérico.

Aunque en sus inicios la Ingeniería nació como la evolución de los Oficios Artesanos, es decir, basada exclusivamente en la experiencia, la aparición de un mundo caracterizado por la gran velocidad de cambio y la fuerte especialización del conocimiento, ha hecho que esta disciplina tome un gran auge en el mundo actual.

Así, esta Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos será útil para nuestra sociedad si logramos formar a nuestros estudiantes de forma que sean capaces de continuar el desarrollo de la labor tan urgente, pero aun no suficiente, que durante tantos años con su esfuerzo han logrado tantos hombres y mujeres en el desarrollo de nuestra profesión. Devolver a la sociedad unas técnicas capaces de cooperar al sostenimiento y realce de la calidad de vida y el bienestar de la comunidad, debe ser nuestra obligación más importante.

### **2.2. La Escuela de Granada**

La Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos se creó en la Universidad de Granada en el año 1988 (R.D. 144/1988 de 23 de marzo, página 1444 del BOJA nº 32 de 22 de Abril). El primer coordinador de la titulación fue el Catedrático de Universidad D. Francisco Giménez Yangüas, quien se encargó de configurar el primer y segundo curso, basándose en el Plan de Estudios de primer ciclo publicado el 1 de septiembre de 1989.

En febrero de 1989 se nombró coordinador a D. José Antonio García García, quien fue ratificado mediante elecciones el 4 de febrero de 1994. El 7 de noviembre de 1990 se hizo público el segundo ciclo del Plan de Estudios.

Durante los primeros años, la docencia se impartió entre la Facultad de Ciencias, la E. U. de Arquitectura Técnica, la Facultad de Medicina y la Facultad de Ciencias del Trabajo. Debido a la escasez de profesores especializados en la Universidad de Granada en las materias propias de la Ingeniería, se incorporaron a la plantilla diversos profesores de la Escuela de Ingeniería de Caminos de Madrid. En 1995, la Escuela se trasladó al edificio del Colegio Máximo de Cartuja, y en septiembre del año 2000 definitivamente al edificio en el Campus Fuentenueva donde hoy se ubica.

Los siguientes Directores de la Escuela fueron, D. Antonio Menéndez Ondina, elegido en enero de 1998 y reelegido en enero de 2002, D. Ernesto Hontoria García, elegido en marzo de 2005, D. Enrique Hernández Gómez-Arbolea, elegido en octubre de 2008 y D<sup>a</sup> Montserrat Zamorano Toro, elegida en diciembre de 2012 y actual Directora.

### **2.3. Órganos Colegiados de Gobierno**

Los Órganos Colegiados de Gobierno de la Universidad y de la Escuela son elegidos periódicamente por la Comunidad correspondiente, bien la Universidad o el Centro, en su caso.

#### *2.3.1. De la Universidad de Granada*

- Consejo Social
- Consejo de Gobierno
- Claustro Universitario
- Otros órganos de gobierno.



### 2.3.2. De la Escuela

#### Órganos colegiados

##### – Junta de Escuela

Es el órgano colegiado que ejerce las máximas funciones de normativa interna, control de la actividad académica, control de la gestión y directrices y aspiraciones de la Comunidad de la Escuela. Sus miembros han de ser elegidos de entre todos los estamentos que integran la Escuela: profesores, estudiantes y personal de Administración y Servicios. Está compuesta por un máximo de 100 miembros, distribuidos de la siguiente forma:

Profesorado con vinculación permanente: 56 %

Resto Personal Docente Investigador: 4 %

Estudiantado: 24%

Personal de Administración y Servicios: 8 %

Departamentos: 8 %

Además, formarán parte el/la Director/a y su equipo de gobierno, como miembros natos.

##### – Comisiones

###### ▪ Comisión de Gobierno

Es el órgano de representación permanente de la Junta de Escuela con capacidad para adoptar aquellas decisiones que hayan de tomarse en los intervalos entre las reuniones ordinarias en la Junta de Escuela. Estará formada por el/la director/a, que la preside, los Subdirectores, el Secretario y la Administradora del Centro, como miembros natos y elegidos entre los miembros de la Junta de Escuela, cuatro miembros del Personal Docente Investigador, tres estudiantes y un miembro del Personal de Administración y Servicios.

###### ▪ Comisión Docente

###### ▪ Comisión de Infraestructura y Asuntos Económicos

###### ▪ Comisión de Relaciones Exteriores

###### ▪ Otras Comisiones no permanentes y Comisiones delegadas

#### Órganos Unipersonales

Equipo Directivo, compuesto por el Director, los Subdirectores y el Secretario. El Director, máxima autoridad académica de la Escuela, es elegido por un período de cuatro años por la Junta de Escuela y nombrado por el Rector.

El equipo directivo actual esta formado por:

- Directora: D<sup>a</sup>. Montserrat Zamorano Toro
- Secretario: D. Clemente Irigaray Fernández
- Subdirector de Calidad y Planes de Estudio: D. Alejandro Luis Grindlay Moreno
- Subdirector de Ordenación Académica: D. Francisco Serrano Bernardo
- Subdirector de Estudiantes y Movilidad: D. Wenceslao Martín Rosales
- Subdirector de Infraestructuras e Innovación: D. Jose Manuel Poyatos Capilla
- Subdirectora de Relaciones Exteriores e Investigación: D<sup>ña</sup>. Mónica López Alonso



## **2.4. Servicios**

### *2.4.1. Servicios académicos y administrativos*

#### Dirección

Se encuentra situada en la planta baja del edificio. Es la persona responsable de Dirigir el Centro.

Tfno: 958-240778 Fax: 958-244148

e-mail: [directorcaminos@ugr.es](mailto:directorcaminos@ugr.es)

#### Calidad y Planes de Estudio

Se encuentra situada en la planta baja del edificio. Es la persona responsable del sistema de garantía interna de la calidad del título y de la elaboración de los planes de estudio.

Tfno: 958-242741 Fax: 958-244148

e-mail: [grindlay@ugr.es](mailto:grindlay@ugr.es)

#### Ordenación Académica

Se encuentra situada en la planta baja del edificio. Es el servicio que se encarga de la organización docente: horarios, grupos, fechas de exámenes, convalidaciones, etc.

Tfno: 958-246142 Fax: 958-244148

e-mail: [ordacadcaminos@ugr.es](mailto:ordacadcaminos@ugr.es)

#### Estudiantes y Movilidad

Se encarga de la gestión de los programas de movilidad estudiantil.

La gestión administrativa e informática de los mismos es acometida en el Negociado de RR.II. de este centro, ubicado en la Secretaría.

Responsable de Negociado: M<sup>o</sup> Victoria Jiménez Tejada

Tfno: 958-249466

Fax: 958-249503

e-mail: [cam-rrii@ugr.es](mailto:cam-rrii@ugr.es)     [mvictoriajimenez@ugr.es](mailto:mvictoriajimenez@ugr.es)

La coordinación y gestión académica de los distintos programas de movilidad es acometida por la Subdirección de Estudiantes y Movilidad.

Tfno: 958-246137

e-mail: [cam-rrii@ugr.es](mailto:cam-rrii@ugr.es)

#### Secretario

Su despacho se encuentra situado en la planta baja, zona de dirección. Se encarga de la coordinación de la labor administrativa de profesores, alumnos y relaciones con el PAS. Es el fedatario de la Escuela y custodio del sello de la misma, así como de los acuerdos de los Órganos Colegiados de la misma.

Tfno: 958-242932

e-mail: [secrecam@ugr.es](mailto:secrecam@ugr.es)

#### Administración

Se encuentra situada en la planta baja del edificio, junto a la Secretaría. Tiene a su cargo la gestión económica del centro. Lleva el control de pagos, pedidos, etc.

Horario de atención al público: de 9 a 14 horas, de lunes a viernes.

Administradora: D<sup>o</sup>. M<sup>o</sup> Dolores Guerrero Fresno

Tfno: 958-244147

e-mail: [mdoloresguerrero@ugr.es](mailto:mdoloresguerrero@ugr.es)

### Secretaría del Centro

Se encuentra situada en la planta baja del edificio. Es el servicio encargado de la gestión de todas las cuestiones relacionadas con la matrícula, certificaciones académicas, solicitud de título, solicitudes de becas, registros y salida de documentos, etc. También atenderá a todas las consultas referidas a normativa académica y Plan de Estudios, de su competencia.

Horario de atención al público: de 9 a 14 horas, de lunes a viernes.

Adjunta Administradora: D<sup>ª</sup>. M<sup>ª</sup> Luisa Bayo Pérez

Tlf: 958-249465

e-mail: [mbayo@ugr.es](mailto:mbayo@ugr.es)

Asuntos Económicos: D<sup>ª</sup>. María José García Rubio

Tlf: 958-244145

e-mail: [mjgr@ugr.es](mailto:mjgr@ugr.es)

Personal de la Secretaría:

Enrique Rodríguez Montealegre

Cargo: Responsable Unidad Atención Departamental

Teléfono: 958-241000 Extensión 20394

e-mail: [enrique666@ugr.es](mailto:enrique666@ugr.es)

Alberto Santiago Zaragoza

Cargo: Responsable de Negociado

Teléfono: 958-244146

e-mail: [asantiago@ugr.es](mailto:asantiago@ugr.es)

José Antonio Jiménez Fernández

Cargo: Responsable de Negociado

Teléfono: 958-248085

e-mail: [joseajimenez@ugr.es](mailto:joseajimenez@ugr.es)

Charo Arcas Paco

Cargo: Responsable de Negociado

Teléfono: 958-240779

e-mail: [charoarcas@ugr.es](mailto:charoarcas@ugr.es)

M<sup>ª</sup> Victoria Jiménez Tejada

Cargo: Responsable Negociado. Relac. Internacionales

Teléfono: 958-249466

e-mail: [mvictoriajimenez@ugr.es](mailto:mvictoriajimenez@ugr.es)

e-mail Secretaría: [secretariacaminos@ugr.es](mailto:secretariacaminos@ugr.es)

Fax Secretaría: 958-249503

Secretaría Dirección:

Luis Carlos López Martín

Cargo: Responsable de Negociado Dirección

Teléfono: 958-244149

e-mail: [etsiccp@ugr.es](mailto:etsiccp@ugr.es)



### 2.4.2. Conserjería

La E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos cuenta con dos conserjerías, situadas ambas en la planta baja del edificio. Los Servicios que se prestan son los siguientes:

- Apertura y cierre de Centro. El Centro se abre una hora antes del comienzo de la jornada laboral, tiempo durante el cual se conecta la iluminación, se revisa que el edificio y sus dependencias se encuentran en perfecto estado, se revisan las reservas de aulas y medios audiovisuales del día y se abren las aulas necesarias comprobando que se encuentran en buen estado para su uso. El cierre del edificio se realiza dentro del horario establecido y tras la finalización de la última clase, cerrando las aulas, los servicios y el resto de dependencias, apagando las luminarias y comprobando que no queda ninguna persona no autorizada en el Centro.
- Control de los accesos al edificio. Se lleva a cabo un control de las personas que acceden al edificio por las diferentes entradas del Centro a través de 25 cámaras de vigilancia.
- Recepción, reparto y franqueo de correspondencia, gestión de la paquetería interna y externa. Se recibe la correspondencia y su distribución a los distintos destinatarios del centro mediante buzono; Profesorado, Biblioteca, Dirección y Secretaría. Se gestiona la paquetería interna y externa del centro, comunicando al destinatario el recibo de éste o almacenándolo en el caso de que el profesor no se encuentre en el centro. El personal de conserjería está exento de recibir en caso de ausencia del destinatario, envíos certificados donde tenga que dar sus datos personales, así como los envíos personales que no tengan relación con la Escuela.
- Atención personalizada al usuario, ya sea personal o telefónica, remitiéndolo al puesto específico si la información solicitada así lo requiere.
- Difusión de documentos oficiales a través de los expositores del Edificio; convocatorias de exámenes, notas, comunicados de Dirección o Secretaría o cualquier otra documentación que tenga carácter oficial.
- Control de los siguientes registros:
  - Reservas de aulas y medios audiovisuales de las Aulas de docencia, Aulas de informática, Salón de Actos, Salón de Grados, Sala de Juntas, Laboratorios, Seminarios.
  - Llaves y Material del Centro y sus dependencias.
  - Averías e incidencias.
  - Empresas externas.
- Apoyo a Dirección y Secretaría en todas las cuestiones relacionadas con nuestras competencias.
- Supervisión diaria de la limpieza del Centro y el buen funcionamiento de las instalaciones.
- Acceso al parking del Centro a usuarios y proveedores de material que no posean llave magnética.
- Entrega de impresos y documentación que sea requerida en ventanilla.

El horario de atención al público es de 8 horas a 21,30 horas, de lunes a viernes.

Teléfonos de contacto: 958-243132 - 249469

El personal adscrito a Conserjería es el siguiente:



Turno de Mañana	Turno de tarde
<p>Antonio Urquiza Zambrano            Cargo: Encargado de Equipo de Conserjería, <a href="mailto:urquiza@ugr.es">urquiza@ugr.es</a></p> <p>José Manuel Porcel Porcel            Cargo: Técnico Especialista de Medios Audiovisuales, <a href="mailto:jmporwel@ugr.es">jmporwel@ugr.es</a></p> <p>Mario Pastor Trujillo            Cargo: Técnico Especialista de Aulas <a href="mailto:pastort@ugr.es">pastort@ugr.es</a></p> <p>Jesús Muñoz López            Cargo: Técnico Auxiliar de Conserjería, <a href="mailto:f2415182@ugr.es">f2415182@ugr.es</a></p> <p>Isabel Palma Linares            Cargo: Técnico Auxiliar de Conserjería, <a href="mailto:ipalma@ugr.es">ipalma@ugr.es</a></p> <p>Margarita Díaz Rodríguez            Cargo: Técnico Auxiliar de Conserjería <a href="mailto:margaritadiaz@ugr.es">margaritadiaz@ugr.es</a></p>	<p>Juan Manuel Romera Velasco            Cargo: Técnico Especialista de Medios <a href="mailto:jmromera@ugr.es">jmromera@ugr.es</a></p> <p>Carmen Heredia Maldonado            Cargo: Técnico Auxiliar de Conserjería</p> <p>Antonio Manuel Pérez Ortega            Cargo: Técnico Auxiliar de Conserjería</p>

### 2.4.3. Reprografía

En la planta baja está situado el servicio de Reprografía, que facilita la adquisición y reproducción de apuntes y material complementario de las diversas asignaturas de la Carrera, siendo de singular importancia la reproducción de apuntes de las distintas asignaturas proporcionados por las distintas Áreas de Conocimiento que imparten docencia en la Escuela.

El horario de funcionamiento comprende mañana y tarde, según se indica en los accesos al servicio.

## 2.5. Biblioteca

### 2.5.1. Personal.

El personal destinado en esta biblioteca y que atiende las necesidades de información de los usuarios es el siguiente:

#### Dirección.

Carmen Zea Espinar  
 Facultativo de Archivos, Bibliotecas y Museos  
 Tlfno.: 958 244162  
 Fax: 958 242317  
 E-mail: [carmenzea@ugr.es](mailto:carmenzea@ugr.es)

#### Personal bibliotecario.

Turno de mañana:  
 Antonio María Álvarez Arias-Saavedra  
 Ayudante de Archivos, Bibliotecas y Museos  
 Tlfno.: 958240499  
 E-mail: [antonioarias@ugr.es](mailto:antonioarias@ugr.es)



### Personal de Servicio en depósitos y salas

Técnicos Especialistas de Bibliotecas

Tlfno.: 958 249472

Turno de mañana:

Juan Carlos Barranco Muñoz

E-mail: [jbarranco@ugr.es](mailto:jbarranco@ugr.es)

Rafael Fernández Ramos

E-mail: [rafa@ugr.es](mailto:rafa@ugr.es)

Mercedes Ortega López

E-mail: [mercedesol@ugr.es](mailto:mercedesol@ugr.es)

Turno de tarde:

Teresa Arias Trassierra

E-mail: [arisis@ugr.es](mailto:arisis@ugr.es)

Maria Gloria Palomares Vivo

E-mail: [gpaloma@ugr.es](mailto:gpaloma@ugr.es)

M<sup>a</sup> Concepción García Ortega

E-mail: [conchiw@ugr.es](mailto:conchiw@ugr.es)

#### 2.5.2. *Horarios y usuarios*

La Biblioteca permanece abierta de lunes a viernes, en horario de 8,30 a 20,30 horas.

Horarios especiales:

-Desde el 14 al 31 de julio, abierta durante las mañanas, en horario de 9 a 14 horas.

-Durante el mes de Agosto permanecerá cerrada.

-Durante las vacaciones de Navidad y Semana Santa, también horario reducido de 9 a 14 horas.

En cuanto a sus usuarios, en primera instancia son los alumnos y profesores de las disciplinas que se imparten en el Edificio (E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Estudios de Ingeniería Química y Estudios de Ingeniería Electrónica Industrial), además de los alumnos y profesores de la E.U. de Arquitectura Técnica. En segunda instancia, esta biblioteca atiende las necesidades bibliográficas y de información de cualquier persona interesada en sus fondos, ya sea universitaria o no.

#### 2.5.3. *Características generales*

##### Breve historia.

La Biblioteca Politécnica, ubicada en la tercera planta del Edificio del Centro Politécnico, se abrió a sus usuarios el 20 de noviembre de 2000. Esta concebida como una biblioteca de "libre acceso".

Ocupa una superficie de 2.000 m<sup>2</sup>. Y alberga 700 puestos de lectura. Tiene un total de 3.050 m.l. de estanterías entre libre acceso y depósitos.

Está dotada de circuito interno de televisión, para la vigilancia de las salas, con un

total de 16 cámaras repartidas por las mismas, detector antihurtos para el control de fondos, así como dos fotocopiadoras, 44 ordenadores de consulta de OPAC o a red de recursos electrónicos de los cuales 33 con lector de CD, 14 ordenadores de gestión bibliotecaria, cuatro impresoras, grabadora de CD, lector y grabador de DVD, dos scanner, vídeo, lector de microfichas, lector de diapositivas, retroproyector.

Surge como una biblioteca de área y en ella se albergan fusionadas las antiguas Bibliotecas de la E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (antes ubicada en la Biblioteca del Colegio Máximo) que comenzó a funcionar en 1989 y de la E.U. de Arquitectura Técnica (antes ubicada en el edificio de la E.U. de Arquitectura Técnica) que empezó a funcionar en 1969, así como los fondos procedentes de los Estudios de Ingeniería Química y de Ingeniería Electrónica Industrial.

### Estructura de la Biblioteca.

La Biblioteca la componen una serie de salas y dependencias que se detallan a continuación:

#### Vestíbulo.

En él se encuentran:

- Un mostrador central donde el personal realiza las funciones de préstamo y devolución de libros, información, altas de carnés de biblioteca, etc... para lo que disponen de 3 ordenadores.
- La Sección de Referencia Informatizada, con 11 ordenadores de consulta, dos de ellos restringido su uso al catálogo informatizado y bases de datos y dos scanner.
- La Sección de Recursos Electrónicos (cd's, dvd's, videos, etc..)
- La Sección de Obras de Referencia.
- La Sección de Congresos.
- La Sección de Temas Granadinos
- La Sala de Exposiciones
- Las taquillas con candado donde pueden depositar los usuarios sus pertenencias mientras se encuentran dentro de la Biblioteca. (Precio del candado 3 euros).
- Los paneles informativos de la biblioteca.

#### Sala de Libros.

De libre acceso, y en ella se ubican todos los libros de las disciplinas anteriormente mencionadas correspondientes a las materias sistemáticas del 0 al 69. Tiene un total de 146 puestos de lectura, y cuenta con 6 ordenadores de consulta.

En esta Sala además se encuentran:

- La Sección de Legislación
- La Sección de Novedades
- La Biblioteca del Profesor Ignacio González Tascón

#### Sala de Revistas y Libros.

De libre acceso, y en ella se ubican todas las revistas de las mencionadas disciplinas y las materias sistemáticas del 63 al 9 (libros de transportes, construcción, arquitectura, urbanismo, geografía, etc.). Tiene un total de 146 puestos de lectura, y cuenta con 6 ordenadores de consulta.

#### Sala de Estudio.



Anexa a los locales propiamente dichos de la Biblioteca, y ocupando una de las alas de la planta tercera, se encuentra una Sala de Estudio, con 320 puestos de estudio.

A esta sala se puede entrar con todo tipo de pertenencias.

#### Salas de Investigación para alumnos de máster y de doctorado.

La biblioteca dispone de 3 Salas, con un total de 23 puestos individualizados, para uso de los alumnos de máster y de doctorado, y de docentes e investigadores que necesiten un uso continuado de los fondos de la biblioteca para realizar trabajos específicos. Están equipadas con 9 ordenadores conectados a Internet.

Para poder usar estas Salas es necesario hacer una reserva en el mostrador de la biblioteca, según Normativa.

#### Salas para trabajos en grupo.

La biblioteca también dispone de 3 Salas, con un total de 27 puestos, para uso de los alumnos de los primeros ciclos que necesiten hacer trabajos en grupo. Cada una de ellas está equipada con una mesa para ocho personas y un puesto de ordenador conectado a Internet.

Para poder usar estas Salas es necesario hacer una reserva en el mostrador de la biblioteca, según Normativa.

#### Cartoteca.

Dependencia habilitada con muebles especiales para mapas y planos.

No es de libre acceso.

#### Mediateca.

Dependencia en la que se ubica el material no librario: disquetes de ordenador, casetes, diapositivas, microfichas, etc...

No es de libre acceso.

#### Seminario.

Concebido para trabajos en grupo, preparación de proyectos compartidos, seminarios reducidos que requieran el uso puntual de bibliografía, cursos de doctorado, etc... En él está ubicado un vídeo, un televisor, un retroproyector, un visor de diapositivas, un ordenador con lector y grabador de DVD, En total este seminario dispone de 4 mesas de trabajo con 16 puestos de estudio.

Para poder usar esta Sala es necesario hacer una reserva en el mostrador de la biblioteca, según Normativa.

#### Sala de Juntas.

La biblioteca también dispone de un espacio destinado a reuniones, disponible, previa reserva de la misma, para docentes y bibliotecarios.

En ella se ha ubicado una Sección de Fondo Antiguo, donde se recogen las ediciones facsímiles de obras antiguas, y obras originales anteriores a 1950, además de otros libros singulares por su temática, formato, etc. Este material está excluido de préstamo.

Para poder usar estas Salas es necesario hacer una reserva en el mostrador de la biblioteca, según Normativa.

#### Despacho de Dirección y despacho bibliotecarios.

Destinados al personal de la Biblioteca, así como a los alumnos en prácticas y becarios destinados temporalmente en la misma. Están dotados con 6 ordenadores de gestión bibliotecaria, 5 portátiles, dos escáner, 1 impresora, lectores y grabadores de CD para las bases de datos monousuario.

#### Depósitos de libros y de revistas.

La Biblioteca dispone de tres depósitos, uno para libros y otro para revistas, ambos en la misma planta de la Biblioteca, además de un tercer depósito adicional sito en la planta sótano -3 del edificio.

#### Temática de los fondos.

Los fondos existentes en esta Biblioteca son muy variados, pues responden a las cuatro Titulaciones que en ella se engloban: Ingeniería de Caminos, Ingeniería Química, Ciencias Ambientales y Arquitectura Técnica: Medio ambiente, Álgebra, Cálculo, Dibujo, Análisis matemático, Ecuaciones diferenciales, Estadística, Geometría, Geodesia, Geomorfología, Geotécnica y cimientos, Ingeniería sísmica, Mecánica de medios continuos, Acústica, Hidráulica e Hidrología, Electricidad y Electrotecnia, Luminotecnia, Química, Geología, Ingeniería civil, Ingeniería de la construcción, Ingeniería del terreno, Ingeniería de sistemas, Infraestructuras, Materiales de Construcción, Mecánica de suelos, Mecánica de Rocas, Organización y Gestión de Proyectos, Puentes, Túneles, Ferrocarriles, Carreteras y Caminos, Puertos y Costas, Ingeniería oceanográfica, Presas, Estructuras metálicas y mixtas, Ingeniería sanitaria, Ingeniería del Tráfico, Ingeniería Química, Transportes, Urbanismo y Ordenación del territorio, Topografía, Expresión Gráfica, Arquitectura, Edificación, Procedimientos de construcción y Maquinaria, Legislación, etc...

#### Volumen de fondos.

Las colecciones de la biblioteca están formadas por un total de 58.780 volúmenes, incluyendo libros y revistas ubicados en biblioteca y otros materiales ubicados en los Departamentos y desglosados como sigue según los distintos soportes:

49.662 monografías (libros, actas de congresos, normativas, etc..)

542 títulos de revistas, además las revistas electrónicas

3.710 volúmenes de revistas encuadernados

Diapositivas: 600

Mapas: 4.183

Videos: 190

DVD: 510

CD-ROM: 2.216

Microformas: 92

Casetes: 31

#### 2.5.4. Organización de la biblioteca.

##### Distribución y organización de los fondos.

No existe una centralización en biblioteca de todos los fondos de las cuatro disciplinas, estando ubicados parte de los mismos en los diferentes Departamentos que comparten el Centro.

La totalidad del resto de los fondos de la Biblioteca se encuentran de "libre acceso", repartidos entre la Sala de Libros y la Sala de Revistas.

En el Depósito de Libros se ubican los materiales excluidos del libre acceso, como Tesis Doctorales, Proyectos Monográficos de fin de carrera de Arquitectura Técnica, Proyectos Ambientales, Proyectos de fin de carrera de Ingeniería Química, libros que no están de acceso libre, etc...

En el Depósito de Revistas se ubican las revistas duplicadas, las que han dejado de recibirse y los fascículos sueltos que se reciben como donativo o intercambio.

Los libros están ordenados según las materias de la CDU.

Las revistas están ordenadas igualmente por CDU, agrupadas en las siguientes materias: Generalidades, Normalización, Biblioteconomía, Departamentos Administrativos y trabajos técnicos, Estadística, Finanzas y Hacienda Pública, Derecho político, público, administrativo, Propiedad industrial y patentes, Enseñanza Superior, Universidades, Ciencias del Medio Ambiente, Matemáticas, Geodesia, Topografía, Medición a distancia, Cartografía, Física, Sanidad Pública, Protección contra accidentes, Maquinaria industrial, Ingeniería Técnica e Industrial en general, Ensayo de materiales, Ingeniería eléctrica, Tecnología, Ingeniería Civil, Estructuras, Puentes, Ferrocarriles, Carreteras, Presas, Ingeniería hidráulica, Puertos, Costas, Ingeniería del transporte, Organización de Empresas, Ingeniería Química, Informática, Construcción, Calefacción, ventilación y climatización de edificios, Urbanismo y Ordenación del Territorio, Arquitectura, Dibujo, Diseño y artes aplicadas, y Lenguas Occidentales.

#### 2.5.5. Los catálogos de la biblioteca

Las obras, tanto las monografías como las publicaciones periódicas, correspondientes a los estudios de Ingeniería Química, Ciencias Ambientales, y Caminos, Canales y Puertos se pueden localizar consultando los ordenadores situados en el vestíbulo de la biblioteca, pues todos los fondos están procesados en la base de datos de la Biblioteca Universitaria.

Respecto a los fondos de Arquitectura Técnica, además de consultar en el Catálogo automatizado los fondos ubicados en biblioteca, se pueden localizar los fondos ubicados en los Departamentos con anterioridad a 1989, en los ficheros manuales situados en el vestíbulo de la Biblioteca.

En el catálogo informatizado se puede buscar por los campos más usuales: Autores, Títulos, Alfabético de Materias, etc., pudiéndose consultar desde cualquier ordenador conectado a la red de la Universidad y por Internet, consultando la página WEB de la Biblioteca Universitaria de Granada, cuya dirección es: <http://adrastea.ugr.es> y seleccionando "Catálogos", o entrando en la página web de la Universidad de Granada: <http://www.ugr.es>, seleccionando el botón de Biblioteca.

##### Cómo localizar un libro o una revista en la Biblioteca.

Cualquier libro ubicado en biblioteca se localiza mediante la signatura, que es el conjunto de números y letras que se le pone a cada libro en el tejuelo situado en el lomo. Los ubicados en los diferentes Departamentos Universitarios, la signatura la forma el nombre del Departamento específico.

Esta signatura, en las fichas manuales aparece en el ángulo superior derecho, y en los registros informatizados, consulta mediante ordenador, en el Catálogo automatizado, bajo el epígrafe "signatura".

Para localizar una revista en papel, es necesario consultar dos tipos de índices ubicados en la Sala de Revistas: - Alfabético de Títulos y Alfabético de Materias. Ambos índices nos dan la signatura de cada revista.

Para localizar una revista electrónica, y acceder on-line al texto completo de los diferentes artículos, se puede acceder desde el Catálogo automatizado de la Biblioteca haciendo la búsqueda por los campos de título, ISSN o por materias, o bien desde el botón de Revistas Electrónicas y buscando en el índice alfabético el título de la revista.

#### 2.5.6. *Servicios que presta la biblioteca*

##### Lectura en Sala.

Cualquier usuario podrá acceder a las Salas de libros y revistas y consultar las obras existentes en la biblioteca, en cualquiera de sus soportes.

##### Información y referencia.

Información presencial y remota sobre la biblioteca, sus servicios y sus recursos.

##### Préstamo Domiciliario.

Con el Carné de Préstamo de la Biblioteca Universitaria o con el nuevo carné universitario expedido por el Banco de Santander, los usuarios podrán llevarse obras en los diferentes formatos a sus domicilios, a excepción de las que, por sus características especiales, están excluidas de préstamo, tales como enciclopedias, diccionarios, diapositivas, disquetes, etc...

##### Préstamo Interbibliotecario y acceso al documento.

Este servicio proporciona a los usuarios obras originales o fotocopias de artículos de revistas que no tenga la biblioteca, mediante el procedimiento de pedirlos en préstamo original o fotocopias a otras bibliotecas españolas o extranjeras. Este servicio se encuentra sujeto a las tarifas REBIUN (red de bibliotecas universitarias) o a las que marque cada biblioteca si no forman parte de esta red.

##### Préstamo intercampus.

Petición de documentos, originales o copias a otras Bibliotecas de la UGR, que no se encuentran en las Bibliotecas de tu campus.

##### Adquisición de documentos.

Admisión de cualquier sugerencia de nuevas adquisiciones de materiales provenientes por profesores o alumnos.

##### Novedades bibliográficas.

Información sobre los nuevos materiales y documentos ingresados en la Biblioteca.

##### Formación de usuarios.

Sesiones formativas sobre la Biblioteca, sus servicios y recursos.

##### Buzón de sugerencias

Existe un buzón en el vestíbulo para formular sugerencias y quejas sobre la biblioteca, sus servicios y recursos.

##### Campus virtual inalámbrico.

Acceso inalámbrico a los servicios de la Intranet de la Universidad.

### Reprografía.

La biblioteca cuenta con dos fotocopiadoras, una ubicada en el vestíbulo con tarjetero y otra en los despachos para gestión interna, para que los usuarios puedan fotocopiar aquellos materiales que están excluidos del préstamo domiciliario, con las restricciones que disponga la legislación vigente.

Para ello es necesario adquirir una tarjeta en el Servicio de Reprografía del Centro ubicado en la planta baja.

También dispone de un servicio gratuito de reproducciones de CD-ROM y de DVD, así como de reproducción de disquetes de ordenador, excluidos del préstamo. En este último caso los usuarios deben aportar los CD, DVD y disquetes vírgenes.

### Servicio de Audiovisuales.

Los materiales no librarios de la Biblioteca, es decir, en soporte distinto del impreso, como vídeos, casetes, diapositivas, cds., dvds., microfichas, pueden consultarse utilizando los equipos con que cuenta la biblioteca (visor de diapositivas, lector de microfichas, televisión y vídeo, lectores y grabadora de CD-ROM, lector y grabador de DVD, scanners, retroproyector, etc.).

#### 2.5.7. *Servicios especiales*

Además de los Servicios comunes a toda la BUG anteriormente mencionados, esta Biblioteca ofrece los siguientes Servicios Especiales:

### Salas de Investigación

La biblioteca dispone de seis salas de investigación, cuyo uso se ha distribuido de la siguiente forma:

Tres salas para trabajos en grupo a disposición de los alumnos de primer y segundo ciclo, que mediante reserva, pueden usarlas para hacer trabajos en grupo, lectura de mapas, etc... Disponen de ordenador fijo.

Tres salas a disposición de los alumnos de Máster y de Doctorado como lugar de trabajo temporal, así como para el profesorado e investigadores de otras Universidades españolas o extranjeras durante su estancia en nuestra Universidad, también mediante reserva. Estas salas disponen de 12 ordenadores conectados a internet.

### Seminario.

El Seminario de la Biblioteca es usado además de por el personal de la misma para impartir Cursos de Formación de Usuarios, por aquellos profesores que, mediante reserva del mismo, necesiten dar: cursos monográficos de doctorado, masters, etc...

### Cartoteca

Disponemos de una Cartoteca donde profesores y alumnos pueden consultar los mapas existentes en la Biblioteca.

#### 2.5.8. *Donaciones*

Las donaciones recibidas de libros y revistas han sido de diversa índole:

- donaciones de autor, que pueden ser internas (profesores de la Escuela) y externas (personas no pertenecientes a la comunidad universitaria)
- donaciones internas (las procedentes de profesores, investigadores y alumnos relacionados con la Escuela),



- y las donaciones externas que son las procedentes de Instituciones u Organismos que no pertenecen a la Comunidad Universitaria.

El total de donaciones ha sido 4.431 entre libros y revistas, entre las que merecen destacar por su cantidad la de los profesores D. José Luís Rosúa Campos 1.268 libros, D. Ignacio González tascón 643 libros, D. Emilio romero romero, 120 libros, y otros profesores. Además se han ubicado en biblioteca 800 libros procedentes del Departamento de Ingeniería Civil (Área de Medio ambiente).

## 2.6. Relaciones Internacionales

En los últimos años el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales de la UGR está llevando a cabo un proceso de descentralización de la gestión de la movilidad internacional, de modo que las distintas Facultades/Escuelas están asumiendo cada día un papel más activo en el mismo, siempre bajo la coordinación de este Vicerrectorado. De hecho, los Centros participan hoy día de una parte importante de esta gestión, tanto en su aspecto académico como administrativo. Esto ha originado la necesidad de instaurar en los Centros un puesto de negociado de RR.II. que acometa la gestión administrativa e informativa de la movilidad. Desde hace aproximadamente tres años la ETSICCP cuenta con Dña. Victoria Jiménez Tejada como responsable de este negociado, ubicado en la Secretaría del Centro. Este negociado trabaja en coordinación con la Subdirección de Relaciones Institucionales y Alumnado, que es la Subdirección responsable de la gestión académica de los programas de intercambio.

Los estudiantes de la UGR mayoritariamente realizan una movilidad internacional en el marco de los programas ERASMUS y PROPIO. Un escaso número de estudiantes se acoge a la modalidad de LIBRE MOVILIDAD .

Dado el manifiesto interés de los estudiantes de la ETSICCP en el programa ERASMUS, una parte importante de las actuaciones de la Dirección de esta Escuela en el ámbito de las relaciones internacionales va destinada a establecer acuerdos bilaterales que permitan la movilidad de sus estudiantes bajo este programa. Cabe subrayar que actualmente este Centro tiene suscritos convenios bilaterales con instituciones extranjeras en diez países: Alemania (6), Austria (2), Francia (7), Italia (19), Polonia (1), Portugal (7), Reino Unido (1), República Checa (2), Turquía (1) y Finlandia (1).

En referencia al programa PROPIO de la UGR, los estudiantes interesados en el mismo tienen la oportunidad de cursar estudios en las universidades de LATINOAMÉRICA, USA, CANADÁ, AUSTRALIA, etc que conforman la oferta de este programa. Algunas de las plazas ofertadas son específicas para los alumnos de esta Titulación.

La siguiente tabla muestra datos referentes a la movilidad estudiantil de la ETSICCP en los últimos cursos académicos:

<b>Movilidad Internac.</b>	Convoc 2006-07	Convoc 2007-08	Convoc 2008-09	Convoc 2009-10	Convoc 2010-11	Convoc 2011-12	Convoc 2012-13	Convoc 2013-14
<i>Programa Erasmus</i>	42	43	49	67	58	72	75	68
<i>Programa Propio/Libre Movilidad/Otros</i>	9	6	16	18	16	29	40	46
<b>TOTAL</b>	51	49	65	85	74	101	115	111

Como puede apreciarse, en los últimos años, este Centro viene experimentando un incremento significativo en cuanto al número de estudiantes OUTGOING (salientes).

Respecto a los estudiantes INCOMING (entrantes) que anualmente acoge la ETSICCP, éstos en su mayoría vienen a través del programa LLP/ERASMUS, y la cifra oscila entre 40-50



estudiantes.

En lo referente a la difusión de los programas de movilidad, cabe destacar que una amplia información acerca de los mismos puede encontrarse en la página web de la ETSICCP [http://etsiccp.ugr.es/pages/servicios/relaciones\\_internacionales](http://etsiccp.ugr.es/pages/servicios/relaciones_internacionales) así como directamente dirigiéndose al negociado de RR.II. de este Centro. Asimismo, debe destacarse la importante labor que en este sentido viene desarrollando la Oficina de Relaciones Internacionales (ORI) de la UGR, a través de su web ( <http://internacional.ugr.es>).

En cuanto a la movilidad nacional es el Vicerrectorado de Estudiantes de la UGR, a través de su Servicio de Asistencia Estudiantil, el encargado de gestionar, en colaboración con los Centros, el programa SICUE (Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles).

La ETSICCP se incorporó al Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles (SICUE) en el curso 2005-06. A través de este programa se tienen suscritos convenios bilaterales con las Escuelas de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de: Universidad de A Coruña , Universidad de Burgos ,Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Cantabria, Universidad e Cádiz, Universidad de Jaen y Universidad de La Laguna (Tenerife).

### **2.7. Jornada de acogida para estudiantes de nuevo ingreso**

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos desarrolla diversas actividades dirigidas fundamentalmente a los alumnos de los primeros años de carrera:

#### Jornada de acogida para estudiantes de nuevo ingreso

Conjunto de acciones, fundamentalmente informativas, con la finalidad de facilitar a los estudiantes su ingreso en la universidad.

Dentro de los actos de inauguración del curso académico, en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos se lleva a cabo la Jornada de acogida para estudiantes de nuevo ingreso, organizadas por el Vicerrectorado de Estudiantes, el Gabinete Psicopedagógico de la UGR y la dirección de la ETSICCP, cuyos objetivos principales son:

- Ofrecer una visión general de la universidad, su estructura, organización y servicios
- Orientar sobre el significado de su nueva trayectoria universitaria
- Dar a conocer los cauces de participación del alumnado en los órganos colegiados de gobierno de la universidad
- Informar sobre el asociacionismo y la delegación estudiantil
- Concienciar a los estudiantes sobre algunas claves que pueden mejorar su ajuste a la vida universitaria y que les permitan afrontar sus estudios con éxito.
- Presentar los servicios y recursos del centro donde se va a desenvolver la vida del estudiante
- Informar sobre las características más relevantes de su plan de estudios

El programa se desarrollará el **viernes 26 de septiembre de 2014** a las 12:00 horas.

El contenido se estructurará en dos partes:

#### 1ª Parte

- Orientación académico-vocacional.
- El significado de esta nueva etapa universitaria
- La participación institucional: claustro universitario, junta de centro y departamentos
- Asociacionismo y delegación de alumnos
- El programa de las asignaturas: características generales. Los itinerarios académicos
- Los estudios que vienen bajo el marco del EEES
- La importancia de hacer currículo



- Algunas claves para favorecer el ajuste a la vida universitaria
- Hábitos de vida saludables (higiene del sueño, alimentación, ocio, deporte...)
- Postergación ("el hábito de dejarlo para después")
- Organización y planificación del tiempo
- Asistencia activa a clase
- Técnicas de trabajo intelectual
- Servicios y recursos más significativos de la UGR
- La página [www.ugr.es](http://www.ugr.es), el correo electrónico personalizado, el carné universitario
- Alojamiento, comedores, bonobús y deportes
- Becas y ayudas al estudio
- Formación continua: cursos, experto y master. Los idiomas. La formación on-line.

## 2ª Parte

- Recursos y servicios de la Escuela
- Órganos de participación de los estudiantes
- La delegación de alumnos
- Planes de estudios en la E.T.S. I.C.C.P.

### Seguimiento mediante tutorías al alumnado

Tiene como objetivo obtener una impresión de la situación personal y académica de cada alumno/a en sus primeros meses en la Universidad. Además, se busca la opinión sobre el desarrollo de las asignaturas del curso, una vez finalizado cada semestre.

Para cualquier cuestión, consultar con la Subdirección de Calidad y Planes de Estudio.

## **2.8. Formación de Posgrado**

### *2.8.1. Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos*

<http://masteres.ugr.es/muiccp>

El Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad de Granada se organiza siguiendo una estructura de módulos y materias, y se vertebra en 2 cursos académicos distribuidos en 4 semestres, hasta cursar un total de 120 créditos.

De acuerdo a la legislación vigente, el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos Canales y Puertos cierra el ciclo formativo iniciado con el Grado en Ingeniería Civil, imprescindible para desempeñar la profesión regulada de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos tiene una formación de carácter generalista que capacita para el ejercicio profesional en la totalidad de las áreas de la Ingeniería Civil. El programa de este Máster permite obtener una profunda base técnica para resolver los problemas planteados; diseñar y dirigir la construcción, explotación y mantenimiento de todo tipo de infraestructuras civiles; implantar nuevas tecnologías en el proceso constructivo; tomar decisiones para la planificación del transporte, tráfico y movilidad; proyectar, calcular, construir y mantener obras de edificación; gestionar servicios urbanos esenciales y recursos energéticos; realizar estudios, planes de ordenación territorial y urbanismo y proyectos de urbanización; y gestionar recursos en el medio ambiente urbano y rural.

Si bien el Máster tiene un marcado carácter profesional, adicionalmente, tiene el rango de Máster oficial del Espacio Europeo de Educación Superior y, por tanto, proporciona acceso a los estudios de doctorado.

### *2.8.2. Máster Universitario en Estructuras*

<http://masteres.ugr.es/estructuras/>

Este Máster se orienta a una parcela del conocimiento técnico-científico dentro del ámbito de la Ingeniería de Estructuras, para su aplicación en la Obra Civil y Edificación en sus vertientes de:

- Comportamiento dinámico y sísmico
- Fiabilidad, Calidad y daño estructural
- Técnicas y modelos avanzados para estructuras metálicas y de hormigón.

Los Egresados de este Máster dispondrán de competencias para su inserción laboral en el ámbito general del cálculo estructural, con conocimientos avanzados en diseño, dinámica, vibraciones y métodos computacionales de cálculo. La adquisición de estas competencias facilitarán su inserción en el mercado laboral, en empresas consultoras, constructoras o bien como profesionales libres.

El perfil de ingreso al Máster es, con prioridad alta, Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Industriales, Aeronáuticos y Arquitectos, así como otros titulados con grados en materias de Construcción Civil y Edificación.

#### 2.8.3. *Máster Universitario en Hidráulica Ambiental*

<http://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental/>

El programa oficial de posgrado "Dinámica de los flujos biogeoquímicos y sus aplicaciones. Máster en hidráulica ambiental", es un programa interuniversitario ofertado por las Universidades de Granada (Coordinadora), Córdoba y Málaga.

Este Máster posee las siguientes especialidades que se cursan en las Sedes indicadas:

- Gestión integral de Puertos y Costas. Sede CEAMA-UGR
- Gestión integral de Cuencas. Sede UCO
- Aero-Hidrodinámica de vehículos. Sede UMA
- Gestión de Ecosistemas acuáticos. Sede CEAMA-UGR

#### 2.8.4. *Máster Universitario en Gestión y Seguridad Integral en Edificación*

<http://masteres.ugr.es/edificacion>

Este Máster está dirigido a Técnicos relacionados con el sector de la construcción. Se imparte en la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica y habilita para ejercer las funciones de Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales, reguladas en el anexoVI del Reglamento 39/1997 de los Servicios de Prevención.

#### 2.8.5. *Máster universitario en Ciencias y Técnicas de la calidad del agua (Master IdeA)*

<http://masteres.ugr.es/calidaddelagua/pages/master>

El objetivo principal del Máster IdeA es transmitir al alumno/a, desde una perspectiva integrada y fundamentada de la calidad del agua y con una orientación investigadora o profesional, el estado actual del conocimiento, así como las posibilidades de los métodos, técnicas y herramientas avanzadas para la implantación eficiente de la normativa ambiental derivada de la Directiva Marco del Agua y la caracterización, evaluación y valoración de problemas complejos relativos a la calidad de las masas de agua y su contaminación en las siguientes tipologías de masas de agua definidas por la DMA: sistemas lóticos (ríos), sistemas lénticos (lagos y embalses), aguas de transición y costeras, aguas subterráneas.

#### 2.8.6. *Máster Propio en Paisajismo, Jardinería y Espacio Público*

<http://www.ugr.es/~mpaisaje>

Este Máster tiene por objetivo la formación de profesionales capacitados para intervenir en los espacios abiertos. En coherencia, el máster trata el paisaje tanto en sus escalas

más amplias -el medio natural, los campos, los contornos de las ciudades-, como en las más reducidas -el espacio urbano, el parque urbano, el jardín-. También tiene en cuenta perspectivas diferentes, que van desde el interés patrimonial al medio ambiente o la ecología, abarcando desde las facetas históricas o estéticas a los problemas legales o tecnológicos; todo ello referido tanto a la creación de nuevos espacios como a la restauración de jardines históricos o de lugares naturales degradados.

El programa incorpora en todas las materias una fuerte componente práctica y contempla la realización de proyectos, con un sistema de tutorías compartidas con el profesorado de los diferentes módulos del Máster.

Está dirigido a Arquitectos, biólogos, ambientólogos, geógrafos, historiadores de arte, bellas artes, ingenieros agrónomos, ingenieros de montes, ingenieros de caminos y paisajistas.

## **2.9. Delegación de Alumnos**

### *2.9.1. Delegación y Asociaciones de Alumnos*

La Delegación y las Asociaciones de Alumnos vinculadas a la Escuela son los medios para la participación de los estudiantes en las actividades universitarias propias de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Granada.

Están totalmente abiertas a la incorporación de cualquier alumno de la Escuela y su funcionamiento es plenamente democrático. La realización de actividades está íntimamente ligada al número de miembros de dicha asociación, por lo que es conveniente la incorporación de nuevos miembros cada año.

### *2.9.2. Delegación de Alumnos*

La Delegación de Estudiantes es el máximo órgano de representación de todos los estudiantes matriculados en enseñanzas oficiales de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos de la UGR. Entre sus funciones principales tiene como objeto la defensa de los derechos de los estudiantes de esta Escuela.

Este instrumento del estudiantado no solo se constituye como un órgano reivindicativo, sino que pretende fomentar la participación de los estudiantes en actividades lúdicas, culturales y deportivas; esta última reforzando la labor del Club Deportivo de Caminos.

Las actividades más importantes realizadas por la Delegación han sido:

- Alegaciones realizadas ante la Comisión de Títulos de Grado de la UGR aceptadas en su totalidad.
- Colaboración en la organización del Foro de Empresas (FEI).
- Recopilación de apuntes y exámenes a través de nuestra página web [www.ugr.es/~delecami](http://www.ugr.es/~delecami)
- Organización de cursos entre los que destacamos: manejo de calculadora HP, AutoCAD, Excel y SIG.
- Gestión del Aula Informática de Libre Acceso
- Organización del Patrón de la Escuela.

No es posible construir una Delegación seria, sólida y eficiente sin la ayuda de los estudiantes que componen la Escuela. La Delegación está abierta a todo el que quiera participar. Toda ayuda es siempre bienvenida. Preguntad, haced propuestas, presentad iniciativas, quejas, etc. Al final la gran beneficiada es nuestra Escuela y nuestra Universidad.

La Delegación de Alumnos se encuentra en la Planta Baja de la Escuela, para más información este es nuestro teléfono y dirección de e-mail.

Teléfono 958 246151 Fax. 958 249467

[delecami@ugr.es](mailto:delecami@ugr.es)

### *2.9.3. Asociaciones*

#### Club Deportivo de Caminos Granada

Gestiona los equipos que representan a la Escuela en el Trofeo Rector organizado por



los Servicios de Deportes de la Universidad de Granada, así como en diversas competiciones federadas. Además se encarga de organizar los Torneos Internos de la Escuela y el tradicional Trofeo Interescuelas que se realiza de forma itinerante por todas las Escuelas de Caminos del país, cada año. Para más información, local del Club Deportivo en la planta -1 (en el antiguo Servicio de Publicaciones).

Teléfono 958-246152

[cdc@ugr.es](mailto:cdc@ugr.es)

<http://www.cdcaminos.com>

#### Ingeniería Sin Fronteras (ISF)

Es una ONG, formada por profesionales, docentes y estudiantes, abierta a cualquier tipo de persona interesada en la Cooperación al Desarrollo.

Pertenece a una Federación de Asociaciones repartidas por todo el país.

Información en la planta -1, local de asociaciones.

Teléfono: 958-249484 Fax: 958-244148

[isfara@ugr.es](mailto:isfara@ugr.es)

### **2.10. Puntos de Información al Estudiante (PIE)**

Dependientes del Vicerrectorado de Estudiantes, existe en la Escuela (Planta baja) un PIE (Punto de información al estudiante), atendido por alumnos y alumnas de los últimos cursos, cuya función es informar a todos los estudiantes del Centro de los Servicios de la Universidad de Granada e, igualmente, proporcionar la misma información a quienes tengan interés en cursar alguna de las titulaciones impartidas por la Escuela.

### **2.11. Jornadas de Puertas Abiertas**

Cada mes de marzo, desde el curso 2008-2009, se realiza en la Escuela una semana de puertas abiertas para que los alumnos de Bachillerato y Formación Profesional se informen de las titulaciones que se ofertan en la misma. Los servicios encargados de atender sus cuestiones e informarles son la Subdirección de Investigación y Relaciones Exteriores, la Subdirección de Calidad y Planes de Estudios, y los Puntos de Información Estudiantil (PIE). Uno de estos días se dedica a las "Jornadas de Orientación a la Universidad para los estudiantes de Bachillerato", donde reciben charlas informativas al respecto y se atienden sus cuestiones por los ponentes de dichas jornadas.

### **2.12. Página web de la Escuela**

Las páginas Web de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (<http://etsiccp.ugr.es>) y del Grado en Ingeniería Civil (<http://grados.ugr.es/civil/>) informan detalladamente de los planes de estudios, perfiles de ingreso y perfiles de egreso de la titulación, así como de la organización de la Escuela, de los servicios que se ofertan y de otras actividades que en ella se desarrollan, de forma que sean accesibles de una forma abierta a todos los interesados.

### **2.13. Universidad de Granada**

La Universidad de Granada cuenta con una completa página web (<http://www.ugr.es/>) a través de la cual un futuro estudiante de la UGR puede encontrar toda la información que necesita para planificar sus estudios.

Por una parte, la página web refleja la estructura de la Universidad y permite enlazar con los diez Vicerrectorados en los que actualmente se organiza la gestión universitaria:

- El que tiene probablemente una relación más directa con el futuro estudiante es el Vicerrectorado de Estudiantes (<http://ve.ugr.es/>), que ofrece toda la información relativa a matrícula, alojamiento, becas, puntos de información, asociacionismo, etc. La



página principal de este Vicerrectorado dispone de un banner específico dedicado a futuros estudiantes, con información preuniversitaria y otros contenidos tales como: la oferta educativa y el acceso (de estudiantes españoles y extranjeros, tanto pertenecientes a la Unión Europea como extracomunitarios), oportunidades, servicios e información sobre la vida universitaria en la UGR.

- El Vicerrectorado de Enseñanzas de Grado y Posgrado (<http://vicengp.ugr.es/>) proporciona información relativa al Espacio Europeo de Educación Superior, los títulos propios de la UGR y los estudios de posgrado: másteres y doctorados, así como las oportunidades de aprendizaje de idiomas a través del Centro de Lenguas Modernas.
- El Vicerrectorado de Relaciones Internacionales (<http://internacional.ugr.es/>) organiza y gestiona los intercambios de estudiantes entre universidades de todo el mundo
- El Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Cooperación al Desarrollo (<http://veucd.ugr.es/>) posibilita la rápida y natural integración de los estudiantes en la vida cultural de la Universidad, de la ciudad de Granada y en todas aquellas actividades nacionales e internacionales sobre las que se proyecta la UGR.
- El estudiante podrá tener información directa y actualizada acerca de la estructura académica de la universidad así como de sus líneas y proyectos de investigación a través de los Vicerrectorados de Ordenación Académica y Profesorado (<http://academica.ugr.es/>) y el de Política Científica e Investigación (<http://investigacion.ugr.es/>); asimismo de los criterios y exigencias que atañen a la excelencia universitaria en todas y cada una de sus facetas a través del Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad (<http://calidad.ugr.es/>).
- El resto de información se completa con los Vicerrectorados de Infraestructuras y Campus (<http://infraestructuras.ugr.es/>) y del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (<http://vicpts.ugr.es/>).
- La Delegación del Rector para la Calidad Ambiental y el Bienestar (<http://dcab.ugr.es/>) tiene como misión propiciar el bienestar y mejorar la calidad de vida de la comunidad universitaria.

Por otra parte, la web de la UGR contiene la oferta de enseñanzas universitarias (<http://www.ugr.es/ugr/index.php?page=estudios>), ordenadas tanto alfabéticamente como por Centros, que ofrece al estudiante cumplida información sobre los planes de estudios vigentes.

En aras de una mayor difusión de la información, la Guía del futuro Estudiante de la UGR, publicada anualmente por el Vicerrectorado de Estudiantes, condensa toda la información necesaria para el nuevo ingreso. Con carácter complementario, se celebran Jornadas Informativas para orientadores y estudiantes de Bachiller, y la UGR asiste regularmente a eventos tales como Ferias y Salones del Estudiante.

La Guía de Información y Orientación para estudiantes de nuevo acceso se ha editado, por primera vez, en septiembre de 2008, por el Secretariado de información y participación estudiantil del Vicerrectorado de Estudiantes como herramienta fundamental para los futuros estudiantes a la hora de escoger alguna de las titulaciones de la Universidad de Granada.

Esta Guía contiene toda la información necesaria en el plano académico y personal que sirva de orientación ante el acceso a los estudios universitarios, utilizándose en las ferias y salones del estudiante, en las charlas en los institutos y en todos aquellos actos informativos de acceso a las titulaciones de la Universidad de Granada.

Jornadas de Orientación Universitaria en los institutos, coordinadas por el Servicio de Alumnos del Vicerrectorado de Estudiantes. Se desarrollan en los propios institutos de la provincia de Granada y son impartidas por miembros del Vicerrectorado de Estudiantes y por docentes de cada uno de los ámbitos científicos que engloban todas las titulaciones ofrecidas por la Universidad de Granada. Sus destinatarios son los alumnos y alumnas de 2º de Bachillerato, y los orientadores de los Centros docentes de Bachillerato. La fecha de realización, su organización y contenido están fijados y desarrollados de acuerdo con la Consejería de



Educación de la Junta de Andalucía.

Jornadas de Puertas Abiertas. Desde el curso académico 2008-2009, la Universidad de Granada desarrolla unas "Jornadas de Puertas Abiertas" en las que los futuros estudiantes universitarios pueden conocer los diferentes Centros Universitarios, sus infraestructuras, las titulaciones en ellos impartidas, además de entrar en contacto con el profesorado, con los equipos de dirección y con el personal de administración y servicios. A través de una visita guiada por el personal fijado por cada Centro Universitario, los futuros alumnos pueden resolver sus dudas sobre los servicios dirigidos a estudiantes, las condiciones de acceso a las distintas titulaciones, los medios materiales y humanos adscritos a ellas, y sobre cuantos extremos sean relevantes a la hora de elegir una carrera universitaria.

Dichas visitas se completan con la organización de charlas en los propios centros, en las que se intenta ofrecer una atención más personalizada sobre titulaciones, perfiles y/o servicios. Además, está previsto el desarrollo de encuentros dirigidos a los orientadores de los Centros de Bachillerato.

**Preinscripción y Sobres de matrícula**

La información previa a la matriculación que los estudiantes tienen a su disposición en el momento de formalizar su matrícula, es la que a continuación se detalla:

- Vías y requisitos de acceso: engloba las diferentes vías de acceso, dependiendo de la rama de conocimiento por la que haya optado el estudiante en el bachillerato. En cuanto a los requisitos de acceso, los estudiantes deberán encontrarse en algunas de las situaciones académicas recogidas según el Distrito Único Universitario Andaluz. (Esta información deberá estar en manos de los estudiantes una vez que realicen la preinscripción y no es del todo indispensable en los sobres de matrícula).
- Perfil de ingreso: Habrá un perfil específico para cada titulación recogido en los sobres de matrícula. De esta forma, los estudiantes podrán orientarse sobre las capacidades, conocimientos e intereses idóneos para iniciar ciertos estudios y acciones de compensación ante posibles deficiencias, sobre todo durante los primeros años de la titulación.
- Titulaciones y notas de corte: Se proporciona un mapa conceptual sobre las Facultades y Escuelas en la cuales se imparten cada una de las titulaciones, así como un mapa físico de la universidad y la situación de cada uno de los campus.
- Características del título: planes de estudios de cada titulación específica y su correspondiente plan de ordenación docente.
- Plazos que los estudiantes deberán saber en el momento de la matriculación: el plazo de matrícula, de alteración de matrícula, de convalidación, reconocimiento de créditos, etc.; junto con la documentación que tienen que presentar, para evitar posibles errores ya que la mayoría de los estudiantes de primer año no sabe cómo realizar una acción administrativa en la secretaría de su Facultad o Escuela.
- Periodos de docencia de cada curso académico general de la Universidad: calendario académico indicando el calendario oficial de exámenes.
- Información general de la Universidad: becas y ayudas, intercambios nacionales e internacionales, servicios de la Universidad vinculados directamente con los estudiantes y sus prestaciones, entre ellos, especialmente, información y cartón de solicitud del Carnet Universitario e información sobre el Bono-Bus Universitario.

#### **2.14. Servicio de prácticas en empresa**

Cualquier alumno interesado en la realización de prácticas en empresa deberá solicitarlo a la Universidad de Granada a través del Centro de Promoción de Empleo y Prácticas del Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad de Granada (Programa ICARO) (<http://empleo.ugr.es>). Asimismo, en los tabloneros de anuncios de los distintos departamentos de la Escuela aparecen ofertas de trabajo o de prácticas en empresa para el estudiantado, e incluso para titulados (caso de los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos).

### 3. PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

#### 3.1. Introducción

El título de Graduado/a en Ingeniería Civil por la Universidad de Granada está incluido en el Mapa de Titulaciones aprobado por el Consejo Andaluz de Universidades con fecha 15 de septiembre de 2009 y conduce a la profesión regulada de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, en una de las tres menciones siguientes: Construcciones Civiles; Hidrología; Transportes y Servicios Urbanos. Durante el curso 2010-2011 entró en vigor el primer curso de este plan.

La propuesta se adecua a las normas reguladoras del ejercicio profesional vinculado al título (Ley 12/1986, de 1 de abril, sobre regulación de las atribuciones profesionales de los Arquitectos e Ingenieros Técnicos, modificada por la Ley 33/1992, de 9 de Diciembre) y habilitará para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico de Obras Públicas de acuerdo con la Orden CIN/307/2009, de 9 de febrero (BOE núm. 42, 18 de febrero de 2009).

El precedente fundamental del Grado en Ingeniería Civil es la enseñanza de los Ingenieros Técnicos de Obras Públicas. Históricamente la titulación se inicia en 1854 con la creación del Cuerpo de Ayudantes de Obras Públicas y tres años más tarde, por decreto de Isabel II de 4 de Febrero de 1857, la Escuela de Ayudantes de Obras Públicas, agregada a la de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Desde entonces y después de dos cambios de denominación, una división en tres menciones, y un cambio de nombre posterior, los títulos adquirieron la denominación actual de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Con sus más de 150 años de antigüedad, los estudios de Ingeniería Técnica de Obras Públicas, han evidenciado durante todo este tiempo el interés académico y profesional de numerosos estudiantes.

Actualmente en Europa los estudios de ingeniería civil son muy dispares en cuanto a su denominación, modelo (integrado o bimodular) y duración, con centros de reconocido prestigio internacional como la École National des Ponts et Chaussées de París ([www.enpc.fr/fr/formations/ingenieur/spec\\_gcc](http://www.enpc.fr/fr/formations/ingenieur/spec_gcc)), el Imperial College of Science and Medicine Technology de Londres ([www.imperial.ac.uk/civilengineering](http://www.imperial.ac.uk/civilengineering)) y el Politécnico de Milán ([www.polimi.it](http://www.polimi.it)).

En el capítulo cuarto del Libro Blanco de Ingeniería Civil (<http://www.aneca.es/publicaciones/libros-blancos.aspx>) se analizan los estudios de inserción laboral de los actuales Ingenieros Técnicos de Obras Públicas y los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, indicándose textualmente:

“El sistema español actual de formación superior en ingeniería civil satisface las necesidades del mercado español según se desprende de los datos sobre empleo e inserción laboral aportados por los colegios profesionales de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas. Esta conclusión coincide con los europeos en general, y coincide plenamente cuando se extiende al sistema y al mercado de los países del Sur de Europa. En consecuencia, por lo que se refiere a la ingeniería civil, se puede afirmar que el actual sistema académico español satisface el objetivo de inserción laboral contenido en la declaración de Bolonia (...)”. Aunque la demanda de estos profesionales está directamente vinculada a la coyuntura económica y a la promoción de obra pública.

Asimismo el Libro Blanco de la Ingeniería Civil, al que ya se ha hecho referencia propone también un modelo de títulos de grado en Ingeniería Civil de 240 créditos, con una asignación de créditos por materias, que ha servido de referencia en el desarrollo del presente Plan de Estudios.

Este perfil profesional presenta una gran demanda actual y futura según las siguientes evidencias:

El proyecto CHEERS (Career Alter Higher Education: a European Research Study) realizado en el período 1997-2001, y publicado por BANCAJA en 2002 bajo el nombre “La situación laboral de los graduados españoles” señala que:

- La inserción laboral de la rama de la Ingeniería Civil en España es superior al 95%, siendo la tasa de paro inferior al 4%.
- Los titulados de la rama civil que consiguen un contrato indefinido es superior al 75 % según este informe.



No obstante, dada las distintas coyunturas, estas cifras han variado en los últimos años.

En cuanto a las actividades profesionales del titulado, en el capítulo 5 del Libro Blanco se indica: "Las actividades profesionales que desarrollan los Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y los Ingenieros Técnicos de Obras Públicas se han agrupado por sectores, siguiendo los criterios de los propios colegios profesionales. Estos sectores son cinco de Administraciones Públicas (los tres tipos de administración local, el Ministerio de Fomento y los demás ministerios), el de Docencia e Investigación, la consultoría, las empresas constructoras, las de transportes, las de agua y energía, las de gestión, y un sector que engloba el resto de las actividades."

El título habilita para el acceso al ejercicio de una actividad profesional regulada en España, por lo que esta propuesta ha de adecuarse a las normas reguladoras del ejercicio profesional vinculadas a dicho título. Estas normas son:

- R.D. 1125/2003 sobre el Sistema Europeo de Créditos y Calificaciones.
- R.D. 1393/2007 sobre la Ordenación de las Enseñanzas Universitarias Oficiales.
- Orden CIN/307/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.
- R.D. 1837/2008, de 8 de noviembre, por el que se incorporan al Ordenamiento Jurídico Español la Directiva 2005/36/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 7 de septiembre de 2005, y la Directiva 2006/100/CE, del Consejo, de 20 de noviembre de 2006, relativas al reconocimiento de cualificaciones profesionales.

### **3.2. Objetivos**

El objetivo general del Título de Ingeniero Civil es proporcionar una formación adecuada de perfil europeo sobre las bases teórico-técnicas y las tecnologías propias del sector de la obra pública, enmarcada en una capacidad de mejora continua y de transmisión del conocimiento, permitiendo de ese modo la inserción laboral del graduado/a en el amplio abanico de actividades que actualmente desempeña el ingeniero técnico de obras públicas.

Siguiendo fundamentalmente la propuesta del Libro Blanco del "Título de Grado en Ingeniería Civil" y las directrices marcadas en el llamado Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior (MECES), el título de Graduado en Ingeniería Civil por la UGR pretende que los estudiantes puedan conseguir:

- Ser competentes para ejercer la profesión, teniendo una conciencia clara de su dimensión humana, económica, social, legal y ética.
- Estar preparados para, a lo largo de su carrera profesional, asumir tareas de responsabilidad en las organizaciones, tanto de contenido técnico como directivo.
- Tener las capacidades requeridas en la práctica profesional de la ingeniería: ser capaces de dirigir proyectos, de comunicarse de forma clara y efectiva, de trabajar y conducir equipos multidisciplinares, de adaptarse a los cambios y de aprender autónomamente a lo largo de la vida.
- Estar preparados para aprender y utilizar de forma efectiva técnicas y herramientas que surjan en el futuro.
- Tener la formación de base suficiente para poder continuar estudios, nacionales o internacionales, de Máster o Doctorado.

El desarrollo del plan formativo pretende dotar al Graduado en Ingeniería Civil de una capacitación adecuada para el desempeño de su actividad profesional, a partir de:

- El respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres (según la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres).
- El respeto y promoción de los Derechos Humanos y los principios de accesibilidad universal y diseño para todos (según la disposición final décima de la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad).



- Los valores propios de una cultura de paz y de valores democráticos (según la Ley 27/2005, de 30 de noviembre, de fomento de la educación y la cultura de paz).
- El compromiso con los principios éticos y deontológicos de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Estos principios, por tanto, deben impregnar y dirigir toda la formación del futuro Graduado en Ingeniería Civil, siendo objetivo prioritario y fundamental del presente plan de estudios.

### **3.3. Competencias**

La Orden CIN/307/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, establece en el apartado 3 del Anexo (páginas 17167 y 17168), las competencias generales y específicas de dichos títulos que responden a la finalidad de la adquisición de una formación general para el ejercicio de un buen desempeño profesional.

Las competencias reflejadas en los módulos hacen referencia a una triple dimensión conceptual, procedimental y actitudinal. El Plan de Estudios desarrollado garantizará que el estudiante adquiera dichas competencias, que son las siguientes:



COMPETENCIAS GENERALES

CG1	Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas y conocimiento de las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación y explotación.
CG2	Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico y legal que se plantean en la construcción de una obra pública, y capacidad para emplear métodos contrastados y tecnologías acreditadas, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia en la construcción dentro del respeto por el medio ambiente y la protección de la seguridad y salud de los trabajadores y usuarios de la obra pública.
CG3	Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.
CG4	Capacidad para proyectar, inspeccionar y dirigir obras, en su ámbito.
CG5	Capacidad para el mantenimiento y conservación de los recursos hidráulicos y energéticos, en su ámbito.
CG6	Capacidad para la realización de estudios de planificación territorial y de los aspectos medioambientales relacionados con las infraestructuras, en su ámbito.
CG7	Capacidad para el mantenimiento, conservación y explotación de infraestructuras, en su ámbito.
CG8	Capacidad para realizar estudios y diseñar captaciones de aguas superficiales o subterráneas, en su ámbito.
CG9	Conocimiento y capacidad de aplicación de técnicas de gestión empresarial y legislación laboral.
CG10	Conocimiento de la historia de la ingeniería civil y capacitación para analizar y valorar las obras públicas en particular y la construcción en general.

COMPETENCIAS DEL MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

CB1	Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización.
CB2	Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador.
CB3	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
CB4	Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.
CB5	Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología.
CB6	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE OBRAS PÚBLICAS (MÓDULO COMÚN A LA RAMA CIVIL)

COP1	Conocimiento de las técnicas topográficas imprescindibles para obtener mediciones, formar planos, establecer trazados, llevar al terreno geometrías definidas o controlar movimientos de estructuras u obras de tierra.
COP2	Conocimiento teórico y práctico de las propiedades químicas, físicas, mecánicas y tecnológicas de los materiales más utilizados en construcción.
COP3	Capacidad para aplicar los conocimientos de materiales de construcción en sistemas estructurales. Conocimiento de la relación entre la estructura de los materiales y las propiedades mecánicas que de ella se derivan.
COP4	Capacidad para analizar y comprender cómo las características de las estructuras influyen en su comportamiento. Capacidad para aplicar los conocimientos sobre el funcionamiento resistente de las estructuras para dimensionarlas siguiendo las normativas existentes y utilizando métodos de cálculo analíticos y numéricos.
COP5	Conocimientos de geotecnia y mecánica de suelos y de rocas así como su aplicación en el desarrollo de estudios, proyectos, construcciones y explotaciones donde sea necesario efectuar movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.
COP6	Conocimiento de los fundamentos del comportamiento de las estructuras de hormigón armado y estructuras metálicas y capacidad para concebir, proyectar, construir y mantener este tipo de estructuras.
COP7	Conocimiento de los conceptos y los aspectos técnicos vinculados a los sistemas de conducciones, tanto en presión como en lámina libre.
COP8	Conocimiento de los conceptos básicos de hidrología superficial y subterránea.
COP9	Capacidad de análisis de la problemática de la seguridad y salud en las obras de construcción.
COP10	Conocimientos fundamentales sobre el sistema eléctrico de potencia: generación de energía, red de transporte, reparto y distribución, así como sobre tipos de líneas y conductores. Conocimiento de la normativa sobre baja y alta tensión.
COP11	Capacidad para aplicar metodologías de estudios y evaluaciones de impacto ambiental.
COP12	Conocimiento de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de organización, medición y valoración de obras.



COMPETENCIAS DEL MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: CONSTRUCCIONES CIVILES

CCC1	Conocimiento de la tipología y las bases de cálculo de los elementos prefabricados y su aplicación en los procesos de fabricación.
CCC2	Capacidad de aplicación de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de planificación de obras.
CCC3	Conocimiento sobre el proyecto, cálculo, construcción y mantenimiento de las obras de edificación en cuanto a la estructura, los acabados, las instalaciones y los equipos propios.
CCC4	Capacidad para construcción y conservación de obras marítimas.
CCC5	Capacidad para la construcción y conservación de carreteras, así como para el dimensionamiento, el proyecto y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas.
CCC6	Capacidad para la construcción y conservación de las líneas de ferrocarriles con conocimiento para aplicar la normativa técnica específica y diferenciando las características del material móvil.
CCC7	Capacidad para la construcción de obras geotécnicas.
CCC8	Conocimiento y comprensión de los sistemas de abastecimiento y saneamiento, así como de su dimensionamiento, construcción y conservación.

COMPETENCIAS DEL MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: HIDROLOGÍA

CH1	Conocimiento y capacidad para proyectar y dimensionar obras e instalaciones hidráulicas, sistemas energéticos, aprovechamientos hidroeléctricos y planificación y gestión de recursos hidráulicos superficiales y subterráneos.
CH2	Conocimiento y comprensión del funcionamiento de los ecosistemas y los factores ambientales.
CH3	Conocimiento de los proyectos de servicios urbanos relacionados con la distribución de agua y el saneamiento.
CH4	Conocimiento y comprensión de los sistemas de abastecimiento y saneamiento, así como de su dimensionamiento, construcción y conservación



COMPETENCIAS DEL MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

CTSU1	Capacidad para la construcción y conservación de carreteras, así como para el dimensionamiento, el proyecto y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas.
CTSU2	Capacidad para la construcción y conservación de las líneas de ferrocarriles con conocimiento para aplicar la normativa técnica específica y diferenciando las características del material móvil.
CTSU3	Conocimiento del marco de regulación de la gestión urbanística.
CTSU4	Conocimiento de la influencia de las infraestructuras en la ordenación del territorio y para participar en la urbanización del espacio público urbano, tales como distribución de agua, saneamiento, gestión de residuos, sistema de transporte, tráfico, iluminación, etc.
CTSU5	Conocimiento del diseño y funcionamiento de las infraestructuras para el intercambio modal, tales como puertos, aeropuertos, estaciones ferroviarias y centros logísticos de transporte.

COMPETENCIA DEL MÓDULO DE TRABAJO FIN DE GRADO

CTFG	Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Civil de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.
------	--

### 3.4. Estructura del Plan

El Grado en Ingeniería Civil por la UGR, se organiza siguiendo una estructura de módulos y materias. Se vertebrará en cuatro cursos académicos distribuidos en ocho semestres que constan, cada uno de ellos, de 30 ECTS. De acuerdo con las directrices del Consejo de Gobierno de la UGR, el crédito ECTS corresponderá a 25 horas de trabajo del estudiante, que incluyen las enseñanzas teóricas, prácticas, así como las horas de trabajo individual, además de las horas de estudio del estudiante. De acuerdo con estas mismas directrices, las horas lectivas presenciales deben fijarse de acuerdo con las competencias establecidas, no pudiendo ser menos de un 20% (5 horas/crédito) ni más de un 40% (10 horas/crédito).

El Plan de Estudios del Grado en Ingeniería Civil por la Universidad de Granada consta de una oferta total de 444 ECTS entre las tres menciones (especialidades) que presenta:

1. Construcciones Civiles
2. Hidrología
3. Transportes y Servicios Urbanos

Estos créditos están distribuidos según el siguiente esquema:

- Módulo de **Formación Básica** de **60 ECTS**, común a las tres menciones.
- Módulo de **Formación Común a la Rama Civil** de **66 ECTS**, común a las tres menciones.
- Tres Módulos de **Tecnología Específica** de **48 ECTS** cada uno, correspondientes a cada una de las tres menciones.
- Módulo de **Complementos Obligatorios** de **36 ECTS**, común a las tres menciones.
- Módulo de **Optatividad** de **18 ECTS**, común a las tres menciones.
- Tres Módulos de **Optatividad** de **36 ECTS** cada uno, correspondientes a cada una de las tres menciones.
- Módulo de **Trabajo Fin de Grado** de **12 ECTS**, común a las tres menciones.



Las materias optativas se han distribuido en cuatro módulos. Uno de ellos común con 18 ECTS, y los tres restantes, correspondientes a las tres menciones, con un número determinado de materias hasta ofertar 36 ECTS en cada uno de ellos. En estos módulos se recogen aquellos conocimientos que amplían, profundizan o complementan los previamente aportados por las materias básicas, las de formación de la rama común y las de tecnología específica. El alumno podrá seleccionar 18 ECTS, de entre las distintas materias de los cuatro módulos, hasta completar los 240 créditos de que consta el Grado.

Según las directrices aprobadas por Consejo de Gobierno de la UGR y con el objeto de favorecer la transversalidad entre distintos planes y que el estudiante participe en el diseño de su formación, éste podrá cursar la optatividad de entre la oferta de optativas de la propia titulación o elegir módulos completos de otros Grados que se oferten en la UGR.

Al superar todas las materias vinculadas a una especialidad, se le incorporará la especialidad a continuación del nombre del título. Para los alumnos que realicen estudios en el extranjero, la Comisión de Relaciones Internacionales aplicará el criterio de convalidar materias análogas a las de los tres itinerarios de especialización, en función de cuál de ellos se haya escogido.

Por otro lado, de acuerdo con el art. 12.8 del RD 1393/2007, los estudiantes podrán obtener reconocimiento académico de un máximo de 6 créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación. Especialmente, se tendrá en cuenta las actividades formativas que se enmarquen en los principios generales de respeto a los derechos fundamentales e igualdad entre hombres y mujeres, en la promoción de los Derechos Humanos y los principios de accesibilidad universal, y de respeto a los valores propios de una cultura democrática y de convivencia en paz.

El Trabajo Fin de Grado, al que se le asignan 12 ECTS, consiste en el desarrollo de un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Civil de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas de la especialidad elegida. El Grado en Ingeniería Civil por la Universidad de Granada tiene la siguiente estructura en módulos y materias:


**ESTRUCTURA DEL GRADO EN INGENIERÍA CIVIL**

MÓDULO	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
FORMACIÓN BÁSICA  (60 ECTS)	Matemáticas	Matemáticas I	6	Básica
		Matemáticas II	6	Básica
		Matemáticas III	6	Básica
	Expresión Gráfica	Ingeniería Gráfica I	6	Básica
	Informática	Fundamentos de Informática	6	Básica
	Física	Física	6	Básica
		Mecánica para Ingenieros	9	Básica
	Geología	Geología	9	Básica
Empresa	Organización y Gestión de Empresas Constructoras	6	Básica	
MÓDULO	MATERIAS		ECTS	Carácter
FORMACIÓN COMÚN A LA RAMA CIVIL  (66 ECTS)	Topografía		6	Obligatoria
	Ciencia y Tecnología de Materiales		6	Obligatoria
	Ingeniería de Estructuras		21	Obligatoria
	Ingeniería del Terreno		6	Obligatoria
	Hidráulica e Hidrología		9	Obligatoria
	Electrotecnia		6	Obligatoria
	Tecnología de la Construcción e I. A.		12	Obligatoria
COMPLEMENTOS OBLIGATORIOS  (36 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos		6	Obligatoria
	Ampliación de Matemáticas		6	Obligatoria
	Expresión Gráfica		6	Obligatoria
	Cimientos en la Ingeniería Civil		3	Obligatoria
	Legislación en la Ingeniería Civil		3	Obligatoria
	Análisis de Estructuras		6	Obligatoria
	Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil		6	Obligatoria
OPTATIVIDAD COMÚN (18 ECTS)	Prácticas Externas		6	Optativa
	Sistemas de Información Geográfica y Visualización		6	Optativa
	Tecnologías de la Información en Ingeniería Civil		6	Optativa
TRABAJO FIN DE GRADO	Trabajo Fin de Grado		12	Obligatoria



<b>MENCIÓN (ESPECIALIDAD) CONSTRUCCIONES CIVILES</b>			
<b>MÓDULO</b>	<b>MATERIAS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE CONSTRUCCIONES CIVILES  (48 ECTS)	Edificación y Prefabricación	9	Obligatoria
	Procedimientos de Construcción	9	Obligatoria
	Ingeniería Marítima y Costera	6	Obligatoria
	Infraestructuras del Transporte	12	Obligatoria
	Geotecnia de Obras Civiles	6	Obligatoria
	Tecnología del Medio Ambiente	6	Obligatoria
OPTATIVIDAD ESPECIALIDAD CONSTRUCCIONES CIVILES  (36 ECTS)	Diseño Geométrico de Obras Lineales	6	Optativa
	Ampliación de Materiales	6	Optativa
	Proyecto y Construcción de Obras Marítimas	6	Optativa
	Métodos Avanzados de Reconocimiento de Terrenos	6	Optativa
	Ampliación de Estructuras de Hormigón y Metálicas	6	Optativa
	Análisis Dinámico de Estructuras	6	Optativa

<b>MENCIÓN (ESPECIALIDAD) HIDROLOGÍA</b>			
<b>MÓDULO</b>	<b>MATERIAS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE HIDROLOGÍA  (48 ECTS)	Tecnología del Medio Ambiente	12	Obligatoria
	Ingeniería Hidráulica	30	Obligatoria
	Sistemas Energéticos	6	Obligatoria
OPTATIVIDAD ESPECIALIDAD HIDROLOGÍA  (36 ECTS)	Sistemas de Tratamiento de Aguas	6	Optativa
	Análisis de Redes de Abastecimiento y Saneamiento	6	Optativa
	Ingeniería de Costas	6	Optativa
	Hidráulica Computacional	6	Optativa
	Ingeniería Fluvial	6	Optativa
	Gestión Integral del Agua	6	Optativa



<b>MENCIÓN (ESPECIALIDAD) TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS</b>			
<b>MÓDULO</b>	<b>MATERIAS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
<b>TECNOLOGÍA            ESPECÍFICA DE            TRANSPORTES Y            SERVICIOS            URBANOS            (48 ECTS)</b>	Gestión Integral de Puertos y Costas	3	Obligatoria
	Infraestructuras del Transporte	12	Obligatoria
	Tecnología del Medio Ambiente	6	Obligatoria
	Luminotecnia	3	Obligatoria
	Ingeniería del Transporte	12	Obligatoria
	Ordenación del Territorio	12	Obligatoria
<b>OPTATIVIDAD            ESPECIALIDAD            TRANSPORTES Y            SERVICIOS            URBANOS              (36 ECTS)</b>	Organización de los Servicios Urbanos de Aguas y Residuos	6	Optativa
	Desigualdad, Cooperación y Tecnología para el Desarrollo	6	Optativa
	Ampliación Infraestructuras del Transporte	6	Optativa
	Movilidad, Tráfico y Transportes	6	Optativa
	Sistemas Hídricos en la Ordenación del Territorio	6	Optativa
	Iluminación Especial y Seguridad	6	Optativa



### 3.5. Cursos y asignaturas

Los estudiantes deberán cursar 240 créditos distribuidos en 4 cursos de 60 créditos. Cada curso cuenta con dos semestres de 30 créditos con la siguiente distribución:

#### PRIMER CURSO

1er SEMESTRE		
ASIGNATURA	ECTS	Carácter
Matemáticas I	6	Básica
Matemáticas II	6	Básica
Ingeniería Gráfica I	6	Básica
Fundamentos de Informática	6	Básica
Física	6	Básica
Total	30	
2º SEMESTRE		
Matemáticas III	6	Básica
Geología	9	Básica
Ciencia y Tecnología de Materiales	6	Obligatoria
Topografía	6	Obligatoria
Legislación en la Ingeniería Civil	3	Obligatoria
Total	30	

#### SEGUNDO CURSO

3er SEMESTRE		
Mecánica para Ingenieros	9	Básica
Mecánica de Suelo y Rocas. Geotecnia	6	Obligatoria
Impacto Ambiental	3	Obligatoria
Ampliación de Matemáticas	6	Obligatoria
Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil	6	Obligatoria
Total	30	
4º SEMESTRE		
Organización y Gestión de Empresas Constructoras	6	Básica
Hidráulica e Hidrología	9	Obligatoria
Electrotecnia	6	Obligatoria
Cimientos en la Ingeniería Civil	3	Obligatoria
Ingeniería Gráfica II	6	Obligatoria
Total	30	



MENCIÓN (ESPECIALIDAD) CONSTRUCCIONES CIVILES

TERCER CURSO ACADÉMICO

5º SEMESTRE		
ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
Teoría de Estructuras	9	Obligatoria
Caminos	6	Obligatoria
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción	3	Obligatoria
Ingeniería Marítima y Costera	6	Obligatoria
Geotecnia de Obras Civiles	6	Obligatoria
Total	30	
6º SEMESTRE		
Hormigón Armado	6	Obligatoria
Análisis de Estructuras	6	Obligatoria
Procedimientos de Construcción I	6	Obligatoria
Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil	6	Obligatoria
Optativas: Métodos Avanzados de Reconocimiento de Terrenos Diseño Geométrico de Obras Lineales Ampliación de Materiales	6	Optativa
Total	30	



CUARTO CURSO ACADÉMICO

7º SEMESTRE		
Estructuras Metálicas	6	Obligatoria
Edificación	6	Obligatoria
Elementos Prefabricados	3	Obligatoria
Procedimientos de Construcción II	9	Obligatoria
Organización y Gestión de Proyectos	6	Obligatoria
Tecnologías de la Información en la Ingeniería Civil	6	Optativa
Total	30	
8º SEMESTRE		
Ferrocarriles	6	Obligatoria
Optativas: Prácticas Externas (2) Sistemas de Información Geográfica y Visualización Proyecto y Construcción de Obras Marítimas (1) Ampliación de Estructuras de Hormigón y Metálicas Análisis Dinámico de Estructuras	12	Optativa
Trabajo Fin de Grado (3)	12	Obligatoria
Total	30	

(1) no se oferta en el curso 2014/2015

(2) La matriculación de esta asignatura se realizará de forma presencial en la Secretaría de la E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

Previamente el alumno debe gestionar su convenio de prácticas en el Centro de Promoción de Empleo de la UGR.

En el siguiente enlace se puede consultar el Reglamento de Prácticas Externas de la Escuela:

[http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento\\_practicas\\_externas/](http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento_practicas_externas/)

(3) La normativa propia de la Escuela para el desarrollo de esta asignatura está disponible en el siguiente enlace:

[http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento\\_ffg](http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento_ffg)



MENCIÓN (ESPECIALIDAD) HIDROLOGÍA

TERCER CURSO ACADÉMICO

5º SEMESTRE		
ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
Teoría de Estructuras	9	Obligatoria
Sistemas Energéticos	6	Obligatoria
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción	3	Obligatoria
Ampliación de Hidráulica e Hidrología	6	Obligatoria
Ingeniería Ambiental y Calidad de Aguas	6	Obligatoria
Total	30	
6º SEMESTRE		
Hormigón Armado	6	Obligatoria
Análisis de Estructuras	6	Obligatoria
Ingeniería Sanitaria	6	Obligatoria
Obras y Aprovechamientos Hidráulicos I	6	Obligatoria
Procedimientos de Construcción I	6	Obligatoria
Total	30	



CUARTO CURSO ACADÉMICO

7º SEMESTRE		
Estructuras Metálicas	6	Obligatoria
Organización y Gestión de Proyectos	6	Obligatoria
Hidráulica Litoral	6	Obligatoria
Obras y Aprovechamientos Hidráulicos II	6	Obligatoria
Optativas: Sistemas de Tratamiento de Aguas Ingeniería de Costas Ingeniería Fluvial Tecnologías de la Información en la Ingeniería Civil	6	Optativa
Total	30	
8º SEMESTRE		
Planificación Hidrológica	6	Obligatoria
Optativas: Prácticas Externas (2) Sistemas de Información Geográfica y Visualización Análisis de Redes de Abastecimiento y Saneamiento Hidráulica Computacional (1) Gestión Integral del Agua (1)	12	Optativa
Trabajo Fin de Grado (3)	12	Obligatoria
Total	30	

(1) no se oferta en el curso 2014/2015

(2) La matriculación de esta asignatura se realizará de forma presencial en la Secretaría de la E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. Previamente el alumno debe gestionar su convenio de prácticas en el Centro de Promoción de Empleo de la UGR.

En el siguiente enlace se puede consultar el Reglamento de Prácticas Externas de la Escuela:  
[http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento\\_practicas\\_externas/](http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento_practicas_externas/)

(3) La normativa propia de la Escuela para el desarrollo de esta asignatura está disponible en el siguiente enlace:  
[http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento\\_ffg](http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento_ffg)



MENCIÓN (ESPECIALIDAD) TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

TERCER CURSO ACADÉMICO

5º SEMESTRE		
ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
Teoría de Estructuras	9	Obligatoria
Caminos y Aeropuertos	6	Obligatoria
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción	3	Obligatoria
Sistemas de Transporte	6	Obligatoria
Urbanística y Ordenación del Territorio	6	Obligatoria
Total	30	
6º SEMESTRE		
Hormigón Armado	6	Obligatoria
Análisis de Estructuras	6	Obligatoria
Urbanismo	6	Obligatoria
Procedimientos de Construcción I	6	Obligatoria
Optativas: Iluminación Especial y Seguridad Sistema Hídrico en la Ordenación del Territorio	6	Optativa
Total	30	



## CUARTO CURSO ACADÉMICO

7º SEMESTRE		
Estructuras Metálicas	6	Obligatoria
Organización y Gestión de Proyectos	6	Obligatoria
Ingeniería Sanitaria Urbana	6	Obligatoria
Intermodalidad, Infraestructuras y Servicios	6	Obligatoria
Optativas: Ampliación de Infraestructuras del Transporte Desigualdad, Cooperación y Tecnología para el Desarrollo Tecnologías de la Información en la Ingeniería Civil	6	Optativa
Total	30	
8º SEMESTRE		
Gestión Integral de Puertos y Costas	3	Obligatoria
Luminotecnia	3	Obligatoria
Ferrocarriles y Transporte Guiado	6	Obligatoria
Optativas: Prácticas Externas (1) Sistemas de Información Geográfica y Visualización Organización de los Servicios Urbanos de Aguas y Residuos Movilidad, Tráfico y Transporte	6	Optativa
Trabajo Fin de Grado (2)	12	Obligatoria
Total	30	

(1) La matriculación de esta asignatura se realizará de forma presencial en la Secretaría de la E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

Previamente el alumno debe gestionar su convenio de prácticas en el Centro de Promoción de Empleo de la UGR.

En el siguiente enlace se puede consultar el Reglamento de Prácticas Externas de la Escuela:

[http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento\\_practicas\\_externas/](http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento_practicas_externas/)

(2) La normativa propia de la Escuela para el desarrollo de esta asignatura está disponible en el siguiente enlace:

[http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento\\_ffg](http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento_ffg)

### **3.6. Requisitos Académicos para graduarse con dos Menciones simultáneamente**

Para que el estudiante finalice sus estudios con DOS MENCIONES simultáneamente, deberá cursar, como mínimo:

a. El Módulo de Formación Básica	60 ECTS
b. El Módulo de Formación Común a la Rama Civil	66 ECTS
c. Los Complementos Obligatorios	36 ECTS
d. El Módulo de Tecnología Específica de la 1ª Especialidad	48 ECTS
e. El Módulo de Tecnología Específica de la 2ª Especialidad	48 ECTS
f. Optatividad	18 ECTS
g. Trabajo Fin de Grado	12 ECTS
<b>TOTAL CRÉDITOS A CURSAR.</b>	<b>288 ECTS</b>



#### 4. PLAN DE ESTUDIOS 2002, INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

##### 4.1. Calendario de extinción

Durante el curso académico 2014-2015 estarán en vigor los cursos 3º, 4º y 5º exclusivamente en la modalidad de " Sólo Examen" (sin derecho a docencia). Cada año desaparecerá uno de ellos. Durante los tres años siguientes el alumno no tendrá derecho a docencia pero sí a examen.

Cronograma de extinción en la docencia de la Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Plan 2002	
Último año académico	Curso
2014/2015	Sólo exámenes 3º, 4º y 5º
2015/2016	Sólo exámenes 4º y 5º
2016/2017	Sólo exámenes 5º

##### 4.2. Tipos de asignaturas

Existen cuatro tipos de asignaturas, según se establece en las Directrices Generales de los planes de estudios recogidos en los RR. DD. 1497/1987, 27 de noviembre; 1425/1991, 10 de octubre; 1267/1994, 10 de junio; 614/1997, 25 de abril y 779/1998, 30 de abril:

- Troncales: reflejadas en las Directrices Propias de la titulación.
- Obligatorias: de obligado cumplimiento, definidas por cada Universidad.
- Optativas: aquellas que el alumno puede escoger entre las que oferta la Escuela.
- Libre elección las que el estudiante puede escoger libremente, entre:
  - Oferta específica de asignaturas de libre elección propias de la Escuela o de otros Centros de la Universidad de Granada.
  - Oferta de asignaturas optativas de la titulación, sin que se produzcan repeticiones.
  - Otras propuestas.

##### 4.3. Estructura del Plan de Estudios

Este Plan de Estudios fue aprobado por la Junta de Escuela en Febrero de 2.001, por la Junta de Gobierno de la Universidad de Granada el 13 de Julio de 2002, homologado por el Consejo de Universidades el 17 de octubre de 2002 y publicado en BOE el 4 de marzo de 2002, así como una corrección del Plan de Estudios reflejada en BOE el 10 de abril de 2002.

Al igual que el Plan de Estudios anterior (1989), el Plan del año 2002 está estructurado en dos Ciclos, sin titulación intermedia, siendo de dos cursos el primer Ciclo y de tres el segundo Ciclo. El número total de créditos es de 400, correspondiendo:

a) <i>Primer Ciclo</i>		
Materias troncales	108	créditos
Materias obligatorias	34,5	"
Materias optativas	12	"
Materias libre elección	7,5	"
	<b>Total:</b>	<b>162 créditos</b>
b) <i>Segundo Ciclo</i>		
Materias troncales	99	créditos
Materias obligatorias	60	"
Materias optativas	37,5	"



Materias libre elección	32,5	“
Proyecto Fin de Carrera	9	“
Total:	238	créditos

Así, el resultado global para este Plan es:

Materias troncales	207	créditos
Materias obligatorias	94,5	“
Materias optativas	49,5	“
Materias libre elección	40	“
Proyecto Fin de Carrera	9	“
Total:	400	créditos

#### Optatividad

El número total de créditos que ha de cursar el alumno para la obtención del título de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos es de 49,5; de ellos 12 se cursarán en el primer ciclo y 37,5 en el segundo ciclo.

#### **4.4. Convalidación entre Planes de Estudio**

##### 4.4.1. Convalidaciones Plan 2002-Grado Ingeniería Civil

El procedimiento para la adaptación entre los Planes de Estudios 2002 (Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos) y 2010 (Ingeniería Civil) se regirá por la siguiente tabla de equivalencias que se muestra en la página siguiente.

En la aplicación de dicha Tabla se deberá tener en cuenta lo siguiente:

- El excedente de créditos resultante a favor del estudiante tras la aplicación de esta tabla tendrá reflejo en el expediente de los estudiantes que se incorporen al nuevo Plan; en este sentido, los estudiantes podrán optar por que dicho excedente se reconozca bien como optatividad, bien por materias nuevas –no optativas- que no tengan correspondencia en el plan nuevo.
- Con el excedente de créditos resultante de asignaturas aprobadas por el estudiante y que no tengan equivalente en el nuevo grado, el estudiante podrá decidir de manera análoga a lo descrito en el párrafo anterior.
- La Comisión Docente, de acuerdo con el Reglamento de Régimen Interno de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, resolverá las incidencias que surjan en las adaptaciones solicitadas que no se vean recogidas en este apartado.
- Las enseñanzas del actual título de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos se adaptan en la Universidad de Granada al nuevo Grado en Ingeniería civil y al Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

**TABLA DE EQUIVALENCIAS PARA LA ADAPTACIÓN DE TÍTULOS**

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL		INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS - PLAN 2002	
ASIGNATURAS	ECTS	ASIGNATURAS	CRED.
Matemáticas I	6	Matemáticas I	7,5
Ampliación de Matemáticas	6	Métodos Matemáticos de las Técnicas	7,5
Matemáticas II	6	Matemáticas II	7,5
Matemáticas III	6	Estadística	6
Ingeniería Gráfica I	6	Técnicas de Representación	7,5
Ingeniería Gráfica II	6	Geometría Aplicada	9



Fundamentos de Informática	6	Fundamentos Informáticos para la Ingeniería	4,5
Física	6	Física	6
Mecánica para Ingenieros	9	Mecánica	9
Geología	9	Geología General	4,5
		Geomorfología y Geología Aplicada	7,5
Organización y Gestión de Empresas Constructoras	6	Organización y Gestión de Empresas	6
Topografía	6	Topografía y Fotogrametría	4,5
Ciencia y Tecnología de Materiales	6	Ciencia y Tecnología de Materiales	9
Teoría de Estructuras	9	Teoría de Estructuras	12
Análisis de Estructuras	6	Análisis de Estructuras I	6
Estructuras Metálicas	6	Estructuras Metálicas y Mixtas	6
Hormigón Armado	6	Hormigón Armado y Pretensado	9
Mecánica de Suelo y Rocas. Geotecnia	6	Mecánica de Suelo y Rocas	4,5
Cimientos en la Ingeniería Civil	3	Geotecnia y Cimientos	4,5
Hidráulica e Hidrología	9	Ingeniería Hidráulica e Hidrología	9
Impacto Ambiental	3	Ingeniería Ambiental de las OO. PP.	4,5
Electrotecnia	6	Electrotecnia	6
Procedimientos de Construcción I	6	Procedimientos de Construcción I + Procedimientos de Construcción II	9
Seguridad y Salud en la Obras de Construcción	3		
Legislación en la Ingeniería Civil	3	Derecho Administrativo	6
Organización y Gestión de Proyectos	6	Organización y Gestión de Proyectos y Obras	6
Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil	6	Estética de la Ingeniería Civil	4,5
		Ingeniería y Territorio	4,5
<b>ESPECIALIDAD CONSTRUCCIONES CIVILES</b>			
Edificación	6	Edificación y Prefabricación	4,5
Elementos Prefabricados	3		
Ingeniería Marítima y Costera	6	Ingeniería Marítima y Costera	7,5
Camino	6	Camino y Aeropuertos	7,5
Ferrocarriles	6	Ferrocarriles	6
Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil	6	Ingeniería Sanitaria y Medio Ambiente	6
Procedimientos de Construcción II	9	NUEVA ASIGNATURA	
Geotecnia de Obras Civiles	6	NUEVA ASIGNATURA	
<b>ESPECIALIDAD HIDROLOGÍA</b>			



Ingeniería Sanitaria	6	Ingeniería Sanitaria y Medio Ambiente	6
Obras y Aprovechamientos Hidráulicos I	6	Obras y Aprovechamientos Hidráulicos y Energéticos	9
Obras y Aprovechamientos Hidráulicos II	6	Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos	4,5
Sistemas Energéticos	6	Planificación de Sistemas Energéticos	4,5
Ingeniería Ambiental y Calidad de Aguas	6	NUEVA ASIGNATURA	
Ampliación de Hidráulica e Hidrología	6	NUEVA ASIGNATURA	
Hidráulica litoral	6	NUEVA ASIGNATURA	
Planificación hidrológica	6	NUEVA ASIGNATURA	
<b>ESPECIALIDAD TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS</b>			
Gestión Integral de Puertos y Costas	3	Ingeniería Marítima y Costera	7,5
Ingeniería Sanitaria Urbana	6	Ingeniería Sanitaria y Medio Ambiente	6
Caminos y Aeropuertos	6	Caminos y Aeropuertos	7,5
Ferrocarriles y Transporte Guiado	6	Ferrocarriles	6
Luminotecnia	3	Luminotecnia: Alumbrado Público y Urbano	4,5
Sistemas de Transporte	6	Transportes	4,5
Urbanismo	6	Urbanismo	4,5
Urbanística y Ordenación del Territorio	6	Urbanística y Ordenación del Territorio	4,5
Intermodalidad: Infraestructuras y servicios	6	NUEVA ASIGNATURA	



4.4.2. *Convalidaciones Plan 1991- Plan 2002*

Según se recoge en BOE nº 148 de 19-06-2009, las adaptaciones/convalidaciones entre los Planes de Estudios de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos 1991 y 2002 son las que se indican en la Tabla siguiente.

En la aplicación de dicha Tabla se deberá tener en cuenta lo siguiente:

- Cuando el estudiante ha superado en el Plan de Estudios antiguo todas las asignaturas que componen un área de conocimiento, se le reconocerán en el nuevo Plan de Estudios todas las asignaturas de esta misma área de conocimiento, según tabla que se adjunta, aprobada por el Consejo de Gobierno.
- Cuando el estudiante no ha superado en el Plan de Estudios antiguo todas las asignaturas de un área de conocimiento, deberá cursar en el nuevo Plan de Estudios las asignaturas equivalentes a aquellas que no superó en el Plan antiguo y, una vez superadas, podrá aplicársele el reconocimiento del módulo completo.
- Las asignaturas del Plan nuevo no equivalentes en denominación con las del Plan antiguo y que sean adaptadas, aparecerán en el expediente con la nota media ponderada de las asignaturas troncales y obligatorias del área a la que pertenecen.

ÁREA (CRÉDITOS PA-PN)	PLAN ANTIGUO. BOE OBLIGATORIAS	PLAN NUEVO. BOE TRONCALES	PLAN NUEVO. BOE OBLIGATORIAS
Análisis Matemático (24-13,5)	Cálculo (15)	Matemáticas I (7,5)	Ecuaciones en Deriv. Parciales (6)
	Ec. diferenciales y c. n. (9)		
C. de la Computación e inteligencia artificial (6-4,5)	Ingeniería de sistemas (6)		Fundamentos de informática en la ingeniería (4,5)
Estadística e i. o. (9-6)	Estadística (9)		Estadística (6)
Expresión gráfica en la Ingeniería (0)	Dibujo Técnico (12)	Técnicas de representación (7,5)	
	Estética (4,5) Optativa		Estética de la ingeniería civil (4,5)
	Sist. de representación (9)	Geom. aplicada (9)	
Física Teórica (15-6)	Física (15)	Física (6)	
Geodinámica externa (12-7,5)	Geomorfología (12)	Geomorf. y geología aplicada (7,5)	
Geodinámica interna (12-4,5)	Geología general (12)		Geología general (4,5)
Ing. cartográfica, geod.y fotogrametría (9-4,5)	Topografía, Geodesia y Astronomía (9)	Topografía y fotogrametría (4,5)	
Ingeniería de la Construcción	Materiales de construcción (9)	Ciencia y tecnología de los materiales (9)	



ÁREA (CRÉDITOS PA-PN)	PLAN ANTIGUO. BOE OBLIGATORIAS	PLAN NUEVO. BOE TRONCALES	PLAN NUEVO. BOE OBLIGATORIAS
(0)	Procedimientos de construcción y maquinaria (9)	Procedimientos de construcción I (4,5)	Procedimientos de construcción II (4,5)
Ingeniería del terreno (15-18)	Geotecnia y cimientos (6)	Geotecnia y cimientos (4,5)	Obras subterráneas y túneles (4,5)
	Mecánica de suelos (9)	Mecánica del suelo y rocas (4,5)	
		Dinámica de suelos y rocas (4,5)	
Ingeniería e infraestructura de los transportes (21-24)	Caminos y aeropuertos (9)	Caminos y aeropuertos (7,5)	Planificación y explotación del transporte (6)
	Ferrocarriles (6)	Ferrocarriles (6)	
	Sistemas de Transporte (6)	Transportes (4,5)	
Ingeniería eléctrica (9-6)	Electricidad y electrotecnia (9)		Electrotecnia (6)
Ingeniería hidráulica (24-30)	Hidráulica e hidrología (9)	Ingeniería hidráulica e hidrología (9)	
	Obras y aprovechamientos hidráulicos (9)	Obras y aprovechamientos hid. y energéticos (9)	Presas y aprovechamientos hidroeléctricos (4,5)
	Puertos y costas (6)	Ingeniería marítima y costera (7,5)	
Matemática Aplicada (33-30)	Álgebra (15)	Matemáticas II (7,5)	
	Análisis matemático (9)	Análisis numérico (7,5)	Ec. Diferenciales ordinarias (7,5)
	Métodos matemáticos (9)		Mét. matemáticos de las técnicas (7,5)



ÁREA (CRÉDITOS PA-PN)	PLAN ANTIGUO. BOE OBLIGATORIAS	PLAN NUEVO. BOE TRONCALES	PLAN NUEVO. BOE OBLIGATORIAS
Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras (69-64,5)	A. de estructuras (9)	A. de estructuras I (6)	A. de estructuras II (4,5)
	Edificación (6)		Edificación y Pref. (4,5)
	Estructuras metálicas y mixtas (6)		Estructuras metálicas y mixtas (6)
	Hormigón armado y pretensado (9)	Hormigón armado y pretensado (9)	
	Mecánica (15)	Mecánica (9)	
	Mecánica de los medios continuos (6)	Mecánica de los medios continuos (4,5)	
	Puentes (6)		Puentes (4,5)
	Resist. de materiales (12)	T. de estructuras (12)	
		Mec. de la fractura (4,5)	
Organización de Empresas (6-12)	Economía y gestión de empresas (6)	Economía (B)	
		Organización y gestión de empresas (6)	
Proyectos de Ingeniería (0)	O.G.P. (6)	O.G.P (6)	
Química (12-0)	Química (12)		
Tecnologías del medio Ambiente (6-10,5)	Ingeniería sanitaria y ambiental (6)	Ingeniería sanitaria y medioambiental (6)	Ingeniería ambiental de las OOPP (4,5)
Urbanística y Ordenación del territorio (12-15)	Ingeniería y Territorio (6)	Ing. y Territorio (4,5)	
	Planificación urb. Y ordenación del territorio (6)	Urb. y ordenación del territorio (6)	Urbanismo (4,5)



## 5. HORARIOS Y GRUPOS

Los horarios para las clases teóricas y prácticas son los siguientes.

### 5.1. Horarios

#### GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

1er CURSO. GRUPO A					
1er SEMESTRE. LABORATORIO					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
16'30 - 17'30			FÍSICA Grupo 3	FÍSICA Grupo 1	
17'30 - 18'30			FÍSICA Grupo 3	FÍSICA Grupo 1	
18'30 - 19'30				FÍSICA Grupo 2	
19'30 - 20'30				FÍSICA Grupo 2	

1er CURSO. GRUPO A					
1er SEMESTRE. AULA 201					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30					
9'30 - 10'30	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	INGENIERÍA GRÁFICA I	MATEMÁTICAS II	MATEMÁTICAS I	FÍSICA
10'30 - 11'30	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	INGENIERÍA GRÁFICA I	MATEMÁTICAS II	MATEMÁTICAS I	FÍSICA
11'30 - 12'30	FÍSICA Grupo 2	MATEMÁTICAS I Grupo 1	INGENIERÍA GRÁFICA I Grupo 1 Grupo 2 AULA G1	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 2 AULA 7/8	MATEMÁTICAS II Grupo 1 AULA 113
	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 1 AULA 7/8 Grupo 3 AULA 9	MATEMÁTICAS II Grupo 2 AULA 113		FÍSICA Grupo 1 Grupo 3 AULA 113	MATEMÁTICAS I Grupo 2
12'30 - 13'30	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 1 AULA 7/8 Grupo 3 AULA 9	MATEMÁTICAS I Grupo 1	INGENIERÍA GRÁFICA I Grupo 1 Grupo 2 AULA G1	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 2 AULA 7/8	MATEMÁTICAS II Grupo 1 AULA 113
		MATEMÁTICAS II Grupo 2 AULA 113			MATEMÁTICAS I Grupo 2
13'30 - 14'30					

#### NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



1 <sup>er</sup> CURSO. GRUPO A					
2 <sup>o</sup> SEMESTRE. AULA 201					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30			TOPOGRAFÍA		
9'30 - 10'30	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	MATEMÁTICAS III	TOPOGRAFÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES
10'30 - 11'30	MATEMÁTICAS III	LEGISLACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL	LEGISLACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL	GEOLOGÍA	GEOLOGÍA
11'30 - 12'30	<i>GEOLOGÍA Grupo 1</i>	<i>CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES Grupo 1 Grupo 2</i>	GEOLOGÍA	<i>GEOLOGÍA Grupo 3</i>	<i>GEOLOGÍA Grupo 1,2</i>
12'30 - 13'30	<i>GEOLOGÍA Grupo 1</i>	<i>GEOLOGÍA Grupo 2</i>	<i>MATEMÁTICAS III Grupo 1</i>	<i>LEGISLACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL Grupo 1 Grupo 2 AULA 113</i>	<i>TOPOGRAFÍA Grupo 1 Grupo 2 Grupo 3 Grupo 4</i>
			<i>GEOLOGÍA Grupo 3 AULA 113</i>	<i>MATEMÁTICAS III Grupo 2</i>	
13'30 - 14'30		<i>GEOLOGÍA Grupo 2</i>	<i>MATEMÁTICAS III Grupo 2</i>	<i>MATEMÁTICAS III Grupo 1</i>	<i>TOPOGRAFÍA Grupo 1 Grupo 2 Grupo 3 Grupo 4</i>
				<i>GEOLOGÍA Grupo 3 AULA 113</i>	

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



1 <sup>er</sup> CURSO. GRUPO B					
1 <sup>er</sup> SEMESTRE. LABORATORIO					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
16'30 - 17'30		FÍSICA Grupo 1			
17'30 - 18'30		FÍSICA Grupo 1			
18'30 - 19'30		FÍSICA Grupo 2	FÍSICA Grupo 3		
19'30 - 20'30		FÍSICA Grupo 2	FÍSICA Grupo 3		

1 <sup>er</sup> CURSO. GRUPO B					
1 <sup>er</sup> SEMESTRE. AULA 204					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30					
9'30 - 10'30	INGENIERÍA GRÁFICA I	MATEMÁTICAS I	FÍSICA	INGENIERÍA GRÁFICA I Grupo 1 Grupo 2 AULA G1	MATEMÁTICAS II
10'30 - 11'30	INGENIERÍA GRÁFICA I	MATEMÁTICAS I	FÍSICA	INGENIERÍA GRÁFICA I Grupo 1 Grupo 2 AULA G1	MATEMÁTICAS II
11'30 - 12'30	MATEMÁTICAS II Grupo 1 AULA 113	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 1 AULA 7/8 Grupo 3 AULA 9	MATEMÁTICAS I Grupo 1	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 2 AULA 7/8
	MATEMÁTICAS I Grupo 2	FÍSICA Grupo 2	MATEMÁTICAS II Grupo 2 AULA 113		FÍSICA Grupo 1 Grupo 3 AULA 112
12'30 - 13'30	MATEMÁTICAS II Grupo 1 AULA 113	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 1 AULA 7/8 Grupo 3 AULA 9	MATEMÁTICAS I Grupo 1	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 2 AULA 7/8
	MATEMÁTICAS I Grupo 2		MATEMÁTICAS II Grupo 2 AULA 113		
13'30 - 14'30					

**NOTA:**

- Clases prácticas están en cursiva



1 <sup>er</sup> CURSO. GRUPO B					
2 <sup>o</sup> SEMESTRE. AULA 204					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30				TOPOGRAFÍA	TOPOGRAFÍA Grupo 1,2,3,4
9'30 - 10'30	MATEMÁTICAS III	GEOLOGÍA Grupo 1	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	TOPOGRAFÍA	TOPOGRAFÍA Grupo 1,2,3,4
10'30 - 11'30	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	MATEMÁTICAS III	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	MATEMÁTICAS III Grupo 2	GEOLOGÍA
11'30 - 12'30	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES Grupo 1 Grupo 2	LEGISLACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL	LEGISLACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL	MATEMÁTICAS III Grupo 1	GEOLOGÍA Grupo 3
				GEOLOGÍA Grupo 3 AULA 113	
12'30 - 13'30	GEOLOGÍA Grupo 1 Grupo 2	GEOLOGÍA Grupo 2	GEOLOGÍA	GEOLOGÍA	LEGISLACION EN LA INGENIERÍA CIVIL Grupo 1 Grupo 2 AULA 113
					MATEMÁTICAS III Grupo 2
13'30 - 14'30			GEOLOGÍA Grupo 1 Grupo 2		MATEMÁTICAS III Grupo 1
					GEOLOGÍA Grupo 3 AULA 113

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



1er CURSO. GRUPO C					
1er SEMESTRE. LABORATORIO					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9'00 - 10'00	FÍSICA Grupo 1	FÍSICA Grupo 2	FÍSICA Grupo 3		
10'00 - 11'00	FÍSICA Grupo 1	FÍSICA Grupo 2	FÍSICA Grupo 3		

1er CURSO. GRUPO C					
1er SEMESTRE. AULA 201					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30					
16'30 - 17'30	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	INGENIERÍA GRÁFICA I	MATEMÁTICAS II	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 2 AULA 9	FÍSICA
17'30 - 18'30	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	INGENIERÍA GRÁFICA I	MATEMÁTICAS II	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 2 AULA 9	FÍSICA
18'30 - 19'30	MATEMÁTICAS II Grupo 1 AULA 113	MATEMÁTICAS I Grupo 1	INGENIERÍA GRÁFICA I Grupo 1 Grupo 2 AULA G1	MATEMÁTICAS I	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 3 AULA 9
	MATEMÁTICAS I Grupo 2	MATEMÁTICAS II Grupo 2 AULA 113			FÍSICA Grupo 2
19'30 - 20'30	MATEMÁTICAS II Grupo 1 AULA 113	MATEMÁTICAS I Grupo 1	INGENIERÍA GRÁFICA I Grupo 1 Grupo 2 AULA G1	MATEMÁTICAS I	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 3 AULA 9
	MATEMÁTICAS I Grupo 2	MATEMÁTICAS II Grupo 2 AULA 113			
20'30 - 21'30					

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



1er CURSO. GRUPO C					
2º SEMESTRE. AULA 201					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30			TOPOGRAFÍA <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2</i> <i>Grupo 3</i> <i>Grupo 4</i>	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	
16'30 - 17'30	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	MATEMÁTICAS III	TOPOGRAFÍA <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2</i> <i>Grupo 3</i> <i>Grupo 4</i>	GEOLOGÍA	GEOLOGÍA <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2</i>
17'30 - 18'30	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	MATEMÁTICAS III	LEGISLACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL	GEOLOGÍA <i>Grupo 3 AULA 113</i> MATEMÁTICAS III <i>Grupo 1</i>	GEOLOGÍA <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2</i>
18'30 - 19'30	GEOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES <i>Grupo 2</i> LEGISLACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2 AULA 113</i>	LEGISLACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL	MATEMÁTICAS III <i>Grupo 2</i>	
19'30 - 20'30	GEOLOGÍA	GEOLOGÍA <i>Grupo 3 AULA 113</i> CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES <i>Grupo 1</i>	MATEMÁTICAS III <i>Grupo 1</i> GEOLOGÍA <i>Grupo 3 AULA 113</i>	TOPOGRAFÍA	
20'30 - 21'30		GEOLOGÍA <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2</i>	MATEMÁTICAS III <i>Grupo 2</i>	TOPOGRAFÍA	

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



1 <sup>er</sup> CURSO. GRUPO D					
1 <sup>er</sup> SEMESTRE. LABORATORIO					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9'00 - 10'00				FÍSICA Grupo 2	
10'00 - 11'00				FÍSICA Grupo 2	
11'30 - 12'30	FÍSICA Grupo 1				FÍSICA Grupo 3
12'30 - 13'30	FÍSICA Grupo 1				FÍSICA Grupo 3

1 <sup>er</sup> CURSO. GRUPO D					
1 <sup>er</sup> SEMESTRE. AULA 204					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30	MATEMÁTICAS I Grupo 1				
16'30 - 17'30	MATEMÁTICAS I Grupo 1	MATEMÁTICAS I	FÍSICA	INGENIERÍA GRÁFICA I Grupo 1 Grupo 2 AULA G1	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 3 AULA 9
					FÍSICA Grupo 1
17'30 - 18'30	INGENIERÍA GRÁFICA I	MATEMÁTICAS I	FÍSICA	INGENIERÍA GRÁFICA I Grupo 1 Grupo 2 AULA G1	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 3 AULA 9
					FÍSICA Grupo 2
18'30 - 19'30	INGENIERÍA GRÁFICA I	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 2 AULA 9	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	MATEMÁTICAS II	MATEMÁTICAS II Grupo 1 Grupo 2
		FÍSICA Grupo 3			
19'30 - 20'30	MATEMÁTICAS I Grupo 2	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 2 AULA 9	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	MATEMÁTICAS II	MATEMÁTICAS II Grupo 1 Grupo 2
20'30 - 21'30	MATEMÁTICAS I Grupo 2				

**NOTA:**

- Clases prácticas están en cursiva



1 <sup>er</sup> CURSO. GRUPO D					
2 <sup>o</sup> SEMESTRE. AULA 204					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30		GEOLOGÍA Grupo 3	MATEMÁTICAS III Grupo 1	TOPOGRAFÍA Grupo 1 Grupo 2 Grupo 3 Grupo 4	
16'30 - 17'30	GEOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	MATEMÁTICAS III Grupo 2	TOPOGRAFÍA Grupo 1 Grupo 2 Grupo 3 Grupo 4	GEOLOGÍA
17'30 - 18'30	GEOLOGÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	LEGISLACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL	GEOLOGÍA Grupo 1 Grupo 3
18'30 - 19'30	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES Grupo 1	MATEMÁTICAS III	GEOLOGÍA Grupo 1 Grupo 2	LEGISLACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL	
19'30 - 20'30	GEOLOGÍA Grupo 2	MATEMÁTICAS III	TOPOGRAFÍA	MATEMÁTICAS III Grupo 2	
				LEGISLACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL Grupo 1 Grupo 2 AULA 113	
20'30 - 21'30		GEOLOGÍA Grupo 1 Grupo 2	TOPOGRAFÍA	MATEMÁTICAS III Grupo 1	
				GEOLOGÍA Grupo 2 Grupo 3 AULA 113	

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



2º CURSO. GRUPO A					
1er SEMESTRE. AULA 206					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	MECÁNICA PARA INGENIEROS	MECÁNICA PARA INGENIEROS		
9'30 - 10'30	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	MECÁNICA PARA INGENIEROS Grupo 1 Grupo 2	MECÁNICA PARA INGENIEROS Grupo 1 Grupo 2	MECÁNICA PARA INGENIEROS	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA
10'30 - 11'30	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL AULA G2	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL Grupo 1 Grupo 2 AULA G2	IMPACTO AMBIENTAL	MECÁNICA PARA INGENIEROS Grupo 1 Grupo 2	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA
11'30 - 12'30	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL Grupo 1 Grupo 2 AULA G2	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL Grupo 1 Grupo 2 AULA G2	IMPACTO AMBIENTAL Grupo 1 Grupo 2	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo A2 LAB	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo A3 LAB
12'30 - 13'30		AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS Grupo 1 Grupo 2	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo A1 LAB	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo A2 LAB	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo A3 LAB
13'30 - 14'30		AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS Grupo 1 Grupo 2	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo A1 LAB		

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



2º CURSO. GRUPO A					
2º SEMESTRE. AULA 206					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30		<i>CIMENTOS EN LA INGENIERÍA CIVIL Grupo 2</i>			
9'30 - 10'30	CIMENTOS EN LA INGENIERÍA CIVIL	INGENIERÍA GRÁFICA II	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA		ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONST.
10'30 - 11'30	<i>CIMENTOS EN LA INGENIERÍA CIVIL Grupo 1</i>	INGENIERÍA GRÁFICA II	<i>HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA Grupo 1 Grupo 2</i>	ELECTROTECNIA	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONST.
11'30 - 12'30	<i>ELECTROTECNIA Grupos 1-15 LAB</i>	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONST. Grupo 1 Grupo 2	ELECTROTECNIA	<i>HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA Grupo 1 Grupo 2</i>
12'30 - 13'30	<i>ELECTROTECNIA Grupos 1-15 LAB</i>	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONST. Grupo 1 Grupo 2	INGENIERÍA GRÁFICA II Grupo 1 Grupo 2 AULA G1	<i>HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA Grupo 1 Grupo 2</i>
13'30 - 14'30				INGENIERÍA GRÁFICA II Grupo 1 Grupo 2 AULA G1	

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



<b>2º CURSO. GRUPO B</b>					
<b>1º SEMESTRE. AULA 203</b>					
<b>HORA</b>	<b>LUNES</b>	<b>MARTES</b>	<b>MIÉRCOLES</b>	<b>JUEVES</b>	<b>VIERNES</b>
<b>8´30 - 9´30</b>		MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo 3 LAB	IMPACTO AMBIENTAL	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA	
<b>9´30 - 10´30</b>	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo 1 LAB	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo 3 LAB	IMPACTO AMBIENTAL Grupo 1 Grupo 2	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA	
<b>10´30 - 11´30</b>	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo 1 LAB	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hª DE LA INGENIERÍA AULA G2	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hª DE LA INGENIERÍA Grupo 1 Grupo 2 AULA G2	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS Grupo 1 Grupo 2
<b>11´30 - 12´30</b>	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo 2 LAB	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hª DE LA INGENIERÍA Grupo 1 Grupo 2 AULA G2	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hª DE LA INGENIERÍA Grupo 1 Grupo 2 AULA G2	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS Grupo 1 Grupo 2
<b>12´30 - 13´30</b>	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo 2 LAB	MECÁNICA PARA INGENIEROS	MECÁNICA PARA INGENIEROS	MECÁNICA PARA INGENIEROS	
<b>13´30 - 14´30</b>		MECÁNICA PARA INGENIEROS Grupo 1 Grupo 2	MECÁNICA PARA INGENIEROS Grupo 1 Grupo 2	MECÁNICA PARA INGENIEROS Grupo 1 Grupo 2	

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



<b>2º CURSO. GRUPO B</b>					
<b>2º SEMESTRE. AULA 203</b>					
<b>HORA</b>	<b>LUNES</b>	<b>MARTES</b>	<b>MIÉRCOLES</b>	<b>JUEVES</b>	<b>VIERNES</b>
<b>8'30 - 9'30</b>	<i>CIMENTOS EN LA INGENIERÍA CIVIL Grupo 1</i>				
<b>9'30 - 10'30</b>	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONST.	CIMENTOS EN LA INGENIERÍA CIVIL	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONST. <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	INGENIERÍA GRÁFICA II	ELECTROTECNIA
<b>10'30 - 11'30</b>	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONST.	<i>CIMENTOS EN LA INGENIERÍA CIVIL Grupo 2</i>	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONST. <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	INGENIERÍA GRÁFICA II	ELECTROTECNIA
<b>11'30 - 12'30</b>	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	<i>HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA Grupo 1 Grupo 2</i>	ELECTROTECNIA Grupo 1-15 LAB	<i>INGENIERÍA GRÁFICA II Grupo 1 Grupo 2 AULA G1</i>
<b>12'30 - 13'30</b>	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	<i>HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA A Grupo 1 Grupo 2</i>	<i>HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA Grupo 1 Grupo 2</i>	ELECTROTECNIA Grupo 1-15 LAB	<i>INGENIERÍA GRÁFICA II Grupo 1 Grupo 2 AULA G1</i>
<b>13'30 - 14'30</b>					

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



<b>2º CURSO. GRUPO C</b>					
<b>1er SEMESTRE. LABORATORIO</b>					
<b>HORA</b>	<b>LUNES</b>	<b>MARTES</b>	<b>MIÉRCOLES</b>	<b>JUEVES</b>	<b>VIERNES</b>
<b>10'30 - 11'30</b>		<i>MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo 1 LAB</i>			
<b>11'30 - 12'30</b>		<i>MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS. GEOTECNIA Grupo 1 LAB</i>			

<b>2º CURSO. GRUPO C</b>					
<b>1er SEMESTRE. AULA 206</b>					
<b>HORA</b>	<b>LUNES</b>	<b>MARTES</b>	<b>MIÉRCOLES</b>	<b>JUEVES</b>	<b>VIERNES</b>
<b>15'30 - 16'30</b>	<i>AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS</i>	<i>MECÁNICA</i>	<i>MECÁNICA</i>	<i>MECÁNICA</i>	
<b>16'30 - 17'30</b>	<i>AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS Grupo 1 Grupo 2</i>	<i>MECÁNICA Grupo 1 Grupo 2</i>	<i>MECÁNICA Grupo 1 Grupo 2</i>	<i>MECÁNICA Grupo 1 Grupo 2</i>	
<b>17'30 - 18'30</b>	<i>PLANIFICACIÓN TERRITORIAL AULA G2</i>	<i>AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS</i>	<i>IMPACTO AMBIENTAL</i>	<i>MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS</i>	
<b>18'30 - 19'30</b>	<i>PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Grupo 1 Grupo 2 AULA G2</i>	<i>AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS Grupo 1 Grupo 2</i>	<i>IMPACTO AMBIENTAL Grupo 1 Grupo 2</i>	<i>MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS</i>	
<b>19'30 - 20'30</b>		<i>PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Grupo 1 Grupo 2 AULA G2</i>	<i>MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS Grupo 2 LAB</i>	<i>MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS Grupo 3 LAB</i>	
<b>20'30 - 21'30</b>		<i>PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Grupo 1 Grupo 2 AULA G2</i>	<i>MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS Grupo 2 LAB</i>	<i>MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS Grupo 3 LAB</i>	

**NOTA:**

- Clases prácticas están en cursiva



<b>2º CURSO. GRUPO C</b>					
<b>2º SEMESTRE. AULA 206</b>					
<b>HORA</b>	<b>LUNES</b>	<b>MARTES</b>	<b>MIÉRCOLES</b>	<b>JUEVES</b>	<b>VIERNES</b>
<b>15'30 - 16'30</b>	CIMENTOS EN LA INGENIERÍA CIVIL <i>Grupo 1</i>	CIMENTOS EN LA INGENIERÍA CIVIL <i>Grupo 2</i>	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA		
<b>16'30 - 17'30</b>	CIMENTOS EN LA INGENIERÍA CIVIL	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2</i>	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2</i>	
<b>17'30 - 18'30</b>	ELECTROTECNIA <i>Grupos 1-15 LAB</i>	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	INGENIERÍA GRÁFICA II <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2</i> AULA G1	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2</i>	ELECTROTECNIA
<b>18'30 - 19'30</b>	ELECTROTECNIA <i>Grupos 1-15 LAB</i>		INGENIERÍA GRÁFICA II <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2</i> AULA G1	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS	ELECTROTECNIA
<b>19'30 - 20'30</b>	INGENIERÍA GRÁFICA II		ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONST. <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2</i>	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS	
<b>20'30 - 21'30</b>	INGENIERÍA GRÁFICA II		ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS CONST. <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2</i>		

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva


**3er CURSO. GRUPO A - MENCIÓN CONSTRUCCIONES CIVILES**
**1er SEMESTRE. AULA 205**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30					GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES Grupo 1
9'30 - 10'30	GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Grupo 1 Grupo 2	GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES Grupo 1
10'30 - 11'30	GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Grupo 1 Grupo 2	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Grupo 1 Grupo 2	GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES Grupo 2
11'30 - 12'30	INGENIERÍA MARÍTIMA	SEGURIDAD Y SALUD	INGENIERÍA MARÍTIMA Grupo 1 Grupo 2		GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES Grupo 2
12'30 - 13'30	INGENIERÍA MARÍTIMA	SEGURIDAD Y SALUD Grupo 1 Grupo 2	INGENIERÍA MARÍTIMA Grupo 1 Grupo 2	CAMINOS	CAMINOS Grupo 1 Grupo 2
13'30 - 14'30				CAMINOS	CAMINOS Grupo 1 Grupo 2

**3er CURSO. GRUPO A - MENCIÓN CONSTRUCCIONES CIVILES**
**2º SEMESTRE. AULA 205**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30	HORMIGÓN ARMADO	HORMIGÓN ARMADO Grupo 1 Grupo 2	DISEÑO GEOMÉTRICO DE OBRAS LINEALES Grupo 1	DISEÑO GEOMÉTRICO DE OBRAS LINEALES	DISEÑO GEOMÉTRICO DE OBRAS LINEALES Grupo 2
9'30 - 10'30	HORMIGÓN ARMADO	HORMIGÓN ARMADO Grupo 1 Grupo 2	DISEÑO GEOMÉTRICO DE OBRAS LINEALES Grupo 1	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Grupo 1 Grupo 2	DISEÑO GEOMÉTRICO DE OBRAS LINEALES Grupo 2
10'30 - 11'30	INGENIERÍA SANITARIA EN LA CONST. CIVIL	INGENIERÍA SANITARIA EN LA CONST. CIVIL	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Grupo 1 Grupo 2	PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCIÓN I
11'30 - 12'30	INGENIERÍA SANITARIA EN LA CONST. CIVIL Grupo 1 Grupo 2	INGENIERÍA SANITARIA EN LA CONST. CIVIL Grupo 1 Grupo 2	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS	MÉT. AVANZADOS DE RECONOCIM. DE TERRENOS Grupo 1	PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCIÓN I
12'30 - 13'30			MÉT. AVANZADOS DE RECONOCIM. DE TERRENOS	MÉT. AVANZADOS DE RECONOCIM. DE TERRENOS Grupo 1	
13'30 - 14'30			MÉT. AVANZADOS DE RECONOCIM. DE TERRENOS		
19'30 - 20'30			PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCIÓN I Grupo 1 Grupo 2		
20'30 - 21'30			PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCIÓN I Grupo 1 Grupo 2		

**NOTA:**

- Clases prácticas están en cursiva
- **NEGRITA:** Optativa



**3er CURSO. GRUPO B - MENCIÓN CONSTRUCCIONES CIVILES**

**1er SEMESTRE. AULA 205**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30	INGENIERÍA MARÍTIMA		INGENIERÍA MARÍTIMA Grupo 1 Grupo 2	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Grupo 1 Grupo 2	GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES Grupo 1
16'30 - 17'30	INGENIERÍA MARÍTIMA		INGENIERÍA MARÍTIMA Grupo 1 Grupo 2	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Grupo 1 Grupo 2	GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES Grupo 1
17'30 - 18'30	SEGURIDAD Y SALUD	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	CAMINOS	GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES Grupo 2
18'30 - 19'30	SEGURIDAD Y SALUD Grupo 1 Grupo 2	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Grupo 1 Grupo 2	CAMINOS	GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES Grupo 2
19'30 - 20'30	GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES				CAMINOS Grupo 1 Grupo 2
20'30 - 21'30	GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES				CAMINOS Grupo 1 Grupo 2

**3er CURSO. GRUPO B - MENCIÓN CONSTRUCCIONES CIVILES**

**2º SEMESTRE. AULA 205**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30	HORMIGÓN ARMADO	HORMIGÓN ARMADO Grupo 1	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Grupo 1	PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCIÓN I Grupo 1
16'30 - 17'30	HORMIGÓN ARMADO	HORMIGÓN ARMADO Grupo 1	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Grupo 1	PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCIÓN I Grupo 1
17'30 - 18'30	INGENIERÍA SANITARIA EN LA CONST. CIVIL	INGENIERÍA SANITARIA EN LA CONST. CIVIL			PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCIÓN I
18'30 - 19'30	INGENIERÍA SANITARIA EN LA CONST. CIVIL Grupo 1 Grupo 2	INGENIERÍA SANITARIA EN LA CONST. CIVIL Grupo 1 Grupo 2			PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCIÓN I
19'30 - 20'30		<b>AMPLIACIÓN DE MATERIALES</b>		<b>AMPLIACIÓN DE MATERIALES</b> Grupo 1 Grupo 2	PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCIÓN I Grupo 2
20'30 - 21'30		<b>AMPLIACIÓN DE MATERIALES</b>		<b>AMPLIACIÓN DE MATERIALES</b> Grupo 1 Grupo 2	PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCIÓN I Grupo 2

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva
- **NEGRITA:** Optativa



**3er CURSO. GRUPO C - MENCIÓN HIDROLOGÍA**

**1er SEMESTRE. AULA 202**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30			AMPLIACIÓN DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA <i>Grupo 1 Grupo 2</i>		
9'30 - 10'30	SEGURIDAD Y SALUD	SISTEMAS ENERGÉTICOS	AMPLIACIÓN DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	INGENIERÍA AMBIENTAL Y CALIDAD DE AGUAS	INGENIERÍA AMBIENTAL Y CALIDAD DE AGUAS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>
10'30 - 11'30	SEGURIDAD Y SALUD <i>Grupo 1</i> <i>Grupo 2</i>	SISTEMAS ENERGÉTICOS	SISTEMAS ENERGÉTICOS <i>Grupos 1-4</i>	INGENIERÍA AMBIENTAL Y CALIDAD DE AGUAS	INGENIERÍA AMBIENTAL Y CALIDAD DE AGUAS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>
11'30 - 12'30	AMPLIACIÓN DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	SISTEMAS ENERGÉTICOS <i>Grupos 1-4</i>	TEORÍA DE ESTRUCTURAS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	INGENIERÍA AMBIENTAL Y CALIDAD DE AGUAS <i>Grupo 3</i>
12'30 - 13'30	AMPLIACIÓN DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	TEORÍA DE ESTRUCTURAS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	INGENIERÍA AMBIENTAL Y CALIDAD DE AGUAS <i>Grupo 3</i>
13'30 - 14'30			TEORÍA DE ESTRUCTURAS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>		

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



**3er CURSO. GRUPO C - MENCIÓN HIDROLOGÍA**

**2º SEMESTRE. AULA 202**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30			PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCION I		
9'30 - 10'30			PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCION I	HORMIGÓN ARMADO	<i>HORMIGÓN ARMADO Grupo 1</i>
10'30 - 11'30			INGENIERÍA SANITARIA	HORMIGÓN ARMADO	<i>HORMIGÓN ARMADO Grupo 1</i>
11'30 - 12'30			INGENIERÍA SANITARIA <i>Grupo 1</i>	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS <i>Grupo 1</i>	INGENIERÍA SANITARIA
12'30 - 13'30			ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS <i>Grupo 1</i>	<i>INGENIERÍA SANITARIA Grupo 1</i>
13'30 - 14'30			ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS		
17'30 - 18'30			<i>PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCION I Grupo 1 Grupo 2</i>	OBRAS Y APROVECHAM. HIDRÁULICOS I	
18'30 - 19'30			<i>PROCEDIMIENTOS CONSTRUCCION I Grupo 1 Grupo 2</i>	OBRAS Y APROVECHAM. HIDRÁULICOS I	
19'30 - 20'30				OBRAS Y APROVECHAM. HIDRÁULICOS I <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	
20'30 - 21'30				OBRAS Y APROVECHAM. HIDRÁULICOS I <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



**3er CURSO. GRUPO D - MENCIÓN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS**

**1er SEMESTRE. AULA 202**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30	SIST. DE TRANSPORTE	<i>SIST. DE TRANSPORTE</i> <i>Grupo 1 Grupo 2</i>		Tº DE ESTRUCTURAS <i>Grupo 1 Grupo 2</i> AULA 205	
16'30 - 17'30	SIST. DE TRANSPORTE	<i>SIST. DE TRANSPORTE</i> <i>Grupo 1 Grupo 2</i>		Tº DE ESTRUCTURAS <i>Grupo 1 Grupo 2</i> AULA 205	
17'30 - 18'30	SEGURIDAD Y SALUD AULA 205	Tº DE ESTRUCTURAS AULA 205	Tº DE ESTRUCTURAS AULA 205	URBANISTICA Y O.T. <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	CAMINOS Y AEROPUERTOS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>
18'30 - 19'30	SEGURIDAD Y SALUD <i>Grupo 1 Grupo 2</i> AULA 205	Tº DE ESTRUCTURAS AULA 205	Tº DE ESTRUCTURAS <i>Grupo 1 Grupo 2</i> AULA 205	URBANISTICA Y O.T. <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	CAMINOS Y AEROPUERTOS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>
19'30 - 20'30			URBANISTICA Y O.T.	CAMINOS Y A.	
20'30 - 21'30			URBANISTICA Y O.T. <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	CAMINOS Y A.	

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



**3er CURSO. GRUPO D - MENCIÓN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS**

**2º SEMESTRE. AULA 205**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30	HORMIGÓN ARMADO	HORMIGÓN ARMADO Grupo 1	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Grupo 1	CONSTRUCCION I Grupo 1
16'30 - 17'30	HORMIGÓN ARMADO	HORMIGÓN ARMADO Grupo 1	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Grupo 1	CONSTRUCCION I Grupo 1
17'30 - 18'30					CONSTRUCCION I
18'30 - 19'30					CONSTRUCCION I
19'30 - 20'30					CONSTRUCCION I Grupo 2
20'30 - 21'30					CONSTRUCCION I Grupo 2
9'30 - 10'30		S. H.O. DEL TERRITORIO AULA 112	ILUMINACIÓN ESPECIAL Y SEGURIDAD AULA 112	ILUMINACIÓN ESPECIAL Y SEGUR. Grupo 1 Grupo 2 AULA 112	
10'30 - 11'30		S. H.O. DEL TERRITORIO AULA 112	ILUMINACIÓN ESPECIAL Y SEGURIDAD AULA 112	ILUMINACIÓN ESPECIAL Y SEGUR. Grupo 1 Grupo 2 AULA 112	
11'30 - 12'30		URBANISMO AULA 112	URBANISMO AULA 112	S. H.O. DEL TERRITORIO Grupo 1 Grupo 2 AULA 112	
12'30 - 13'30		URBANISMO Grupo 1 Grupo 2 AULA 112	URBANISMO Grupo 1 Grupo 2 AULA 112	S. H.O. DEL TERRITORIO Grupo 1 Grupo 2 AULA 112	

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva
- **NEGRITA:** Optativa


**4º CURSO. GRUPO A - MENCIÓN CONSTRUCCIONES CIVILES**
**1º SEMESTRE. AULA 101**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30		ELEM. PREFABRIC. <i>Grupo 1 Grupo 2</i>		ELEM. PREFABRIC.	EDIFICACIÓN <i>Grupo 1 Grupo 2</i>
9'30 - 10'30	CONSTRUCCIÓN II <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	ELEM. PREFABRIC. <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	CONSTRUCCIÓN II <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	ELEM. PREFABRIC.	EDIFICACIÓN <i>Grupo 1 Grupo 2</i>
10'30 - 11'30	CONSTRUCCIÓN II <i>Grupo 3</i>	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CONSTRUCCIÓN II <i>Grupo 3</i>	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	CONSTRUCCIÓN II
11'30 - 12'30	ESTRUCTURAS METÁLICAS	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	E. METÁLICAS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	CONSTRUCCIÓN II <i>Grupo 1 Grupo 2</i>
12'30 - 13'30	ESTRUCTURAS METÁLICAS	EDIFICACIÓN	E. METÁLICAS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>		CONSTRUCCIÓN II <i>Grupo 3</i>
13'30 - 14'30	CONSTRUCCIÓN II	EDIFICACIÓN	CONSTRUCCIÓN II		

**4º CURSO. GRUPO A - MENCIÓN CONSTRUCCIONES CIVILES**
**2º SEMESTRE. AULA 101**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30					
9'30 - 10'30					
10'30 - 11'30	ANÁL. DINÁMICO DE ESTRUCT.	ANÁL. DINÁMICO DE ESTRUCT. <i>Grupo 1</i>	AMPLIACIÓN ESTRUCT. HORM. Y METÁLICAS	AMP. ESTRUCT. HORM. METÁLICAS <i>Grupo 1</i>	
11'30 - 12'30	ANÁL. DINÁMICO DE ESTRUCT.	ANÁL. DINÁMICO DE ESTRUCT. <i>Grupo 1</i>	AMPLIACIÓN ESTRUCT. HORM. Y METÁLICAS	AMP. ESTRUCT. HORM. METÁLICAS <i>Grupo 1</i>	
12'30 - 13'30	FERROCARRILES	FERROCARRILES <i>Grupo 1 Grupo 2</i>			
13'30 - 14'30	FERROCARRILES <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	FERROCARRILES <i>Grupo 1 Grupo 2</i>			

**NOTA:**

- Clases prácticas están en cursiva
- **NEGRITA:** Optativa



**4º CURSO. GRUPO B - MENCIÓN CONSTRUCCIONES CIVILES**

**1º SEMESTRE. AULA 101**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30	ESTRUCTURAS METÁLICAS		E. METÁLICAS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>		
16'30 - 17'30	ESTRUCTURAS METÁLICAS		E. METÁLICAS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>		
17'30 - 18'30			ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	<b>TECNOL. INFORM. ING. CIVIL AULA 7/8</b>
18'30 - 19'30			ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS <i>Grupo 1 Grupo 2</i>	<b>TECNOL. INFORM. ING. CIVIL Grupo 1 AULA 7/8</b>
19'30 - 20'30					<b>TECNOL. INFORM. ING. CIVIL Grupo 1 AULA 7/8</b>
20'30 - 21'30					<b>TECNOL. INFORM. ING. CIVIL Grupo 1 AULA 7/8</b>

**4º CURSO. GRUPO B - MENCIÓN CONSTRUCCIONES CIVILES**

**2º SEMESTRE. AULA 101**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30					
16'30 - 17'30					
17'30 - 18'30			SIG Y VISUALIZACIÓN <b>AULA 7/8</b>		
18'30 - 19'30			SIG Y VISUALIZACIÓN <i>Grupo 1 AULA 7/8</i>		
19'30 - 20'30			SIG Y VISUALIZACIÓN <i>Grupo 1 AULA 7/8</i>		
20'30 - 21'30			SIG Y VISUALIZACIÓN <i>Grupo 1 AULA 7/8</i>		

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva
- **NEGRITA:** Optativa


**4º CURSO. GRUPO C - MENCIÓN HIDROLOGÍA**
**1º SEMESTRE. AULA 102**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30					
9'30 - 10'30	HIDRÁULICA LITORAL		HIDRÁULICA LITORAL Grupo 1		
10'30 - 11'30	HIDRÁULICA LITORAL	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS AULA 101	HIDRÁULICA LITORAL Grupo 1	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS Grupo 1 Grupo 2 AULA 101	<b>ING. COSTAS</b> Grupo 1
11'30 - 12'30	ESTRUCTURAS METÁLICAS AULA 101	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS AULA 101	E. METÁLICAS Grupo 1 Grupo 2 AULA 101	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS Grupo 1 Grupo 2 AULA 101	<b>ING. COSTAS</b> Grupo 1
12'30 - 13'30	ESTRUCTURAS METÁLICAS AULA 101	<b>ING. COSTAS</b>	E. METÁLICAS Grupo 1 Grupo 2 AULA 101	<b>ING. FLUVIAL</b>	<b>ING. FLUVIAL</b> Grupo 1
13'30 - 14'30		<b>ING. COSTAS</b>		<b>ING. FLUVIAL</b>	<b>ING. FLUVIAL</b> Grupo 1

**4º CURSO. GRUPO C - MENCIÓN HIDROLOGÍA**
**1º SEMESTRE. AULA 102**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30					
16'30 - 17'30				OBRAS Y APROV. HIDRÁULICOS II Grupo 1 Grupo 2	
17'30 - 18'30		<b>SIST. TRATAM. AGUAS</b>	<b>SIST. TRATAM. AGUAS</b>	OBRAS Y APROV. HIDRÁULICOS II Grupo 1 Grupo 2	<b>TECNOL. INFORM. ING. CIVIL</b>
18'30 - 19'30		<b>SIST. TRATAM. AGUAS</b> Grupo 1	<b>SIST. TRATAM. AGUAS</b> Grupo 1		<b>TECNOL. INFORM. ING. CIVIL</b> Grupo 1
19'30 - 20'30		OBRAS Y APROV. HIDRÁULICOS II			<b>TECNOL. INFORM. ING. CIVIL</b> Grupo 1
20'30 - 21'30		OBRAS Y APROV. HIDRÁULICOS II			<b>TECNOL. INFORM. ING. CIVIL</b> Grupo 1

**NOTA:**

- Clases prácticas están en cursiva
- **NEGRITA:** Optativa



**4º CURSO. GRUPO C - MENCIÓN HIDROLOGÍA**

**2º SEMESTRE. AULA 102**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30					
9'30 - 10'30				ANÁL. REDES ABAST SANEAM.	ANÁL. REDES ABAST SANEAM.
10'30 - 11'30				ANÁL. REDES ABAST SANEAM. <i>Grupo 1</i>	ANÁL. REDES ABAST SANEAM. <i>Grupo 1</i>
11'30 - 12'30					
12'30 - 13'30					
13'30 - 14'30					

**4º CURSO. GRUPO C - MENCIÓN HIDROLOGÍA**

**2º SEMESTRE. AULA 102**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30			PLANIF. HIDROLÓGICA <i>Grupo 1 Grupo 2</i>		
16'30 - 17'30			PLANIF. HIDROLÓGICA <i>Grupo 1 Grupo 2</i>		
17'30 - 18'30	PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA		<b>SIG Y VISUALIZACIÓN</b>		
18'30 - 19'30	PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA		<b>SIG Y VISUALIZACIÓN</b> <i>Grupo 1</i>		
19'30 - 20'30			<b>SIG Y VISUALIZACIÓN</b> <i>Grupo 1</i>		
20'30 - 21'30			<b>SIG Y VISUALIZACIÓN</b> <i>Grupo 1</i>		

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva
- **NEGRITA:** Optativa


**4º CURSO. GRUPO D - MENCIÓN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS**
**1º SEMESTRE. AULA 112**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30					
9'30 - 10'30					
10'30 - 11'30	DESIGUALDAD, COOPERACION Y TEC. DESARROLLO	DESIGUALDAD, COOPERACION Y TEC. DESARROLLO			
11'30 - 12'30	DESIGUALDAD, COOPERACION Y TEC. DESARROLLO	DESIGUALDAD, COOPERACION Y TEC. DESARROLLO			
12'30 - 13'30					
13'30 - 14'30					

**4º CURSO. GRUPO D - MENCIÓN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS**
**1º SEMESTRE. AULA 112**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30	ESTRUCTURAS METÁLICAS AULA 101		E. METÁLICAS Grupo 1 Grupo 2 AULA 101	<b>AMPLIACIÓN INF. DEL TRANSPORTE</b>	<b>AMPLIACIÓN INF. DEL TRANSPORTE</b> Grupo 1 Grupo 2
16'30 - 17'30	ESTRUCTURAS METÁLICAS AULA 101		E. METÁLICAS Grupo 1 Grupo 2 AULA 101	<b>AMPLIACIÓN INF. DEL TRANSPORTE</b>	<b>AMPLIACIÓN INF. DEL TRANSPORTE</b> Grupo 1 Grupo 2
17'30 - 18'30	INTER. INFR. Y SERVICIOS	INTER. INFR. Y SERVICIOS Grupo 1	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS AULA 101	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS Grupo 1 Grupo 2 AULA 101	<b>TECNOL. INFORM. ING. CIVIL</b>
18'30 - 19'30	INTER. INFR. Y SERVICIOS	INTER. INFR. Y SERVICIOS Grupo 1	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS AULA 101	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS Grupo 1 Grupo 2 AULA 101	<b>TECNOL. INFORM. ING. CIVIL</b> Grupo 1
19'30 - 20'30	ING SANITARIA URBANA		ING SANITARIA URBANA		<b>TECNOL. INFORM. ING. CIVIL</b> Grupo 1
20'30 - 21'30	ING SANITARIA URBANA Grupo 1		ING SANITARIA URBANA Grupo 1		<b>TECNOL. INFORM. ING. CIVIL</b> Grupo 1

**NOTA:**

- Clases prácticas están en cursiva
- **NEGRITA:** Optativa



**4º CURSO. GRUPO D - MENCIÓN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS**

**2º SEMESTRE. AULA 112**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30	MOVILIDAD TRAF Y TRANSP.	MOVILIDAD TRAF Y TRANSP. <i>Grupo 1</i>		GEST. INTEG. PUERTOS Y COSTAS	
16'30 - 17'30	MOVILIDAD TRAF Y TRANSP. <i>Grupo 1</i>	MOVILIDAD TRAF Y TRANSP. <i>Grupo 1</i>	LUMINOTECNIA	GEST. INTEG. PUERTOS Y COSTAS <i>Grupo 1</i>	
17'30 - 18'30	FERROCAR. Y TRANSP. GUIADO	FERROCAR. Y TRANSP. GUIADO <i>Grupo 1</i>	<b>SIG Y VISUALIZACIÓN</b>	LUMINOTECNIA <i>Grupo 1</i>	
18'30 - 19'30	FERROCAR. Y TRANSP. GUIADO	FERROCAR. Y TRANSP. GUIADO <i>Grupo 1</i>	<b>SIG Y VISUALIZACIÓN</b> <i>Grupo 1</i>	LUMINOTECNIA <i>Grupo 1</i>	
19'30 - 20'30	ORG. SERV. URB. AGUAS Y RES.	ORG. SERV. URB. AGUAS Y RES. <i>Grupo 1</i>	<b>SIG Y VISUALIZACIÓN</b> <i>Grupo 1</i>		
20'30 - 21'30	ORG. SERV. URB. AGUAS Y RES.	ORG. SERV. URB. AGUAS Y RES. <i>Grupo 1</i>	<b>SIG Y VISUALIZACIÓN</b> <i>Grupo 1</i>		

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva
- **NEGRITA:** Optativa



AULAS GRÁFICAS					
1 <sup>er</sup> SEMESTRE. AULA G1					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30					
9'30 - 10'30				INGENIERÍA GRÁFICA I (1ºB) Grupo 1 Grupo 2	
10'30 - 11'30				INGENIERÍA GRÁFICA I (1ºB) Grupo 1 Grupo 2	
11'30 - 12'30			INGENIERÍA GRÁFICA I (1ºA) Grupo 1 Grupo 2		
12'30 - 13'30			INGENIERÍA GRÁFICA I (1ºA) Grupo 1 Grupo 2		
13'30 - 14'30					
15'30 - 16'30					
16'30 - 17'30				INGENIERÍA GRÁFICA I (1ºD) Grupo 1 Grupo 2	
17'30 - 18'30				INGENIERÍA GRÁFICA I (1ºD) Grupo 1 Grupo 2	
18'30 - 19'30			INGENIERÍA GRÁFICA I (1ºC) Grupo 1 Grupo 2		
19'30 - 20'30			INGENIERÍA GRÁFICA I (1ºC) Grupo 1 Grupo 2		
20'30 - 21'30					

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



AULAS GRÁFICAS					
2º SEMESTRE. AULA G1					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30					
9'30 - 10'30					
10'30 - 11'30					
11'30 - 12'30					INGENIERÍA GRÁFICA II (2ºB) Grupo 1 Grupo 2
12'30 - 13'30				INGENIERÍA GRÁFICA II (2ºA) Grupo 1 Grupo 2	INGENIERÍA GRÁFICA II (2ºB) Grupo 1 Grupo 2
13'30 - 14'30				INGENIERÍA GRÁFICA II (2ºA) Grupo 1 Grupo 2	
15'30 - 16'30					
16'30 - 17'30					
17'30 - 18'30			INGENIERÍA GRÁFICA II (2ºC) Grupo 1 Grupo 2		
18'30 - 19'30			INGENIERÍA GRÁFICA II (2ºC) Grupo 1 Grupo 2		
19'30 - 20'30					
20'30 - 21'30					

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



AULAS GRÁFICAS					
1 <sup>er</sup> SEMESTRE. AULA G2					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30					
9'30 - 10'30					
10'30 - 11'30	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL (2ºA) Grupo 1 Grupo 2	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL (2ºA) Grupo 1 Grupo 2	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL (2ºB) Grupo 1 Grupo 2	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL (2ºB) Grupo 1 Grupo 2	
11'30 - 12'30	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL (2ºA) Grupo 1 Grupo 2	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL (2ºA) Grupo 1 Grupo 2	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL (2ºB) Grupo 1 Grupo 2	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL (2ºB) Grupo 1 Grupo 2	
12'30 - 13'30					
13'30 - 14'30					
17'30 - 18'30	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL (2ºC)				
18'30 - 19'30	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL (2ºC) Grupo 1 Grupo 2				
19'30 - 20'30		PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL (2ºC) Grupo 1 Grupo 2			
20'30 - 21'30		PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E Hº DE LA INGENIERÍA CIVIL (2ºC) Grupo 1 Grupo 2			

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



DESDOBLAMIENTO DE GRUPOS					
1 <sup>er</sup> SEMESTRE. AULA 112					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
10'30 - 11'30	DESIGUALDAD, COOPERACION Y TEC. DESARROLLO	DESIGUALDAD, COOPERACION Y TEC. DESARROLLO			
11'30 - 12'30	DESIGUALDAD, COOPERACION Y TEC. DESARROLLO	DESIGUALDAD, COOPERACION Y TEC. DESARROLLO			FÍSICA (1ºB) Grupo 3

DESDOBLAMIENTO DE GRUPOS					
2 <sup>o</sup> SEMESTRE. AULA 112					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30					
9'30 - 10'30		S. H.O. DEL TERRITORIO	ILUMINACIÓN ESPECIAL Y S.	<i>ILUMINACIÓN ESPECIAL Y S.</i> Grupo 1 Grupo 2	
10'30 - 11'30		S. H.O. DEL TERRITORIO	ILUMINACIÓN ESPECIAL Y S.	<i>ILUMINACIÓN ESPECIAL Y S.</i> Grupo 1 Grupo 2	
11'30 - 12'30		URBANISMO	URBANISMO	<i>S. H.O. DEL TERRITORIO</i> Grupo 1 Grupo 2	
12'30 - 13'30		<i>URBANISMO</i> Grupo 1 Grupo 2	<i>URBANISMO</i> Grupo 1 Grupo 2	<i>S. H.O. DEL TERRITORIO</i> Grupo 1 Grupo 2	
13'30 - 14'30					

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva
- **NEGRITA:** Optativa


**DESDOBLAMIENTO DE GRUPOS**
**1º SEMESTRE. AULA 113**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
11'30 - 12'30	MATEMÁTICAS II (1º B) Grupo 1	MATEMÁTICAS II (1º A) Grupo 2	MATEMÁTICAS II (1º B) Grupo 2		MATEMÁTICAS II (1º A) Grupo 1
12'30 - 13'30	MATEMÁTICAS II (1º B) Grupo 1	MATEMÁTICAS II (1º A) Grupo 2	MATEMÁTICAS II (1º B) Grupo 2		MATEMÁTICAS II (1º A) Grupo 1
18'30 - 19'30	MATEMÁTICAS II (1º C) Grupo 1	MATEMÁTICAS II (1º C) Grupo 2			
19'30 - 20'30	MATEMÁTICAS II (1º C) Grupo 1	MATEMÁTICAS II (1º C) Grupo 2			

**DESDOBLAMIENTO DE GRUPOS**
**2º SEMESTRE. AULA 113**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
11'30 - 12'30				GEOLOGÍA (1º B) Grupo 3	
12'30 - 13'30			GEOLOGÍA (1º A) Grupo 3	LEGISLACIÓN EN LA ING. CIVIL (1º A) Grupo 1	LEGISLACIÓN EN LA ING. CIVIL (1º B) Grupo 1
13'30 - 14'30				GEOLOGÍA (1º A) Grupo 3	GEOLOGÍA (1º B) Grupo 3
17'30 - 18'30				GEOLOGÍA (1º C) Grupo 3	
18'30 - 19'30		LEGISLACIÓN EN LA ING. CIVIL (1º C) Grupo 1			
19'30 - 20'30		GEOLOGÍA (1º C) Grupo 3	GEOLOGÍA (1º C) Grupo 3	LEGISLACIÓN EN LA ING. CIVIL (1º D) Grupo 1	
20'30 - 21'30				GEOLOGÍA (1º D) Grupo 2 Grupo 3	



**AULAS DE INFORMÁTICA**

**1er SEMESTRE. AULA 2/3**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
11'30 - 12'30	F. INFORMÁTICA (1º C) Grupo 1				
12'30 - 13'30	F. INFORMÁTICA (1º C) Grupo 1				

**AULAS DE INFORMÁTICA**

**1er SEMESTRE. AULA 7/8**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
11'30 - 12'30	F. INFORMÁTICA (1º A) Grupo 1	F. INFORMÁTICA (1º B) Grupo 1		F. INFORMÁTICA (1º A) Grupo 2	F. INFORMÁTICA (1º B) Grupo 2
12'30 - 13'30	F. INFORMÁTICA (1º A) Grupo 1	F. INFORMÁTICA (1º B) Grupo 1		F. INFORMÁTICA (1º A) Grupo 2	F. INFORMÁTICA (1º B) Grupo 2
17'30 - 18'30					<b>TEC. INFORM. ING. CIVIL</b>
18'30 - 19'30					<b>TEC. INFORM. ING. CIVIL Grupo 1</b>
19'30 - 20'30					<b>TEC. INFORM. ING. CIVIL Grupo 1</b>
20'30 - 21'30					<b>TEC. INFORM. ING. CIVIL Grupo 1</b>

**AULAS DE INFORMÁTICA**

**2º SEMESTRE. AULA 7/8**

HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
17'30 - 18'30			SIG. Y VISUALIZACIÓN		
18'30 - 19'30			SIG. Y VISUALIZACIÓN Grupo 1		
19'30 - 20'30			SIG. Y VISUALIZACIÓN Grupo 1		
20'30 - 21'30			SIG. Y VISUALIZACIÓN Grupo 1		

NOTA:

- **NEGRITA:** Optativa



<b>AULAS DE INFORMÁTICA</b>					
<b>1er SEMESTRE. AULA 9</b>					
<b>HORA</b>	<b>LUNES</b>	<b>MARTES</b>	<b>MIÉRCOLES</b>	<b>JUEVES</b>	<b>VIERNES</b>
<b>9'00 - 10'00</b>	F. INFORMÁTICA (1º D) Grupo 1				
<b>10'00 - 11'00</b>	F. INFORMÁTICA (1º D) Grupo 1				
<b>11'30 - 12'30</b>	F. INFORMÁTICA (1º A) Grupo 3	F. INFORMÁTICA (1º B) Grupo 3			
<b>12'30 - 13'30</b>	F. INFORMÁTICA (1º A) Grupo 3	F. INFORMÁTICA (1º B) Grupo 3			
<b>16'30 - 17'30</b>				F. INFORMÁTICA (1º C) Grupo 2	F. INFORMÁTICA (1º D) Grupo 3
<b>17'30 - 18'30</b>				F. INFORMÁTICA (1º C) Grupo 2	F. INFORMÁTICA (1º D) Grupo 3
<b>18'30 - 19'30</b>		F. INFORMÁTICA (1º D) Grupo 2			F. INFORMÁTICA (1º C) Grupo 3
<b>19'30 - 20'30</b>		F. INFORMÁTICA (1º D) Grupo 2			F. INFORMÁTICA (1º C) Grupo 3
<b>20'30 - 21'30</b>					



## **6. EXÁMENES**

### **6.1. Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada (GRADO EN INGENIERÍA CIVIL)**

La norma contiene la regulación del sistema de evaluación y calificación de las asignaturas cursadas por los estudiantes de las enseñanzas oficiales de grado y máster de la Universidad de Granada. Es aplicable a las guías docentes de las asignaturas, tutorías, sistemas y procedimientos de evaluación y calificación del aprendizaje, procedimientos de reclamación de calificaciones y recursos y compensación curricular.

<http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ncaq7121>

### **6.2. Normativa de planificación docente y organización de exámenes (INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. Plan 2002)**

Esta norma afecta tanto al estudiante como a todo el profesorado de la Universidad de Granada implicados en las enseñanzas de primer y segundo ciclo anteriores a la entrada en vigor del Real Decreto 1393/2007 sobre la Ordenación de las Enseñanzas Universitarias Oficiales.

<http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/ugr/consejo-de-gobierno/planificaciondocenteyexámenes>

### **6.3. Normas de permanencia para Títulos de Grado y Master**

La Universidad de Granada ha aprobado las "Normas de permanencia para las enseñanzas universitarias oficiales de grado y máster" por las que se regulan la admisión, el régimen de permanencia y verificación de los conocimientos de los estudiantes.

<http://grados.ugr.es/pages/permanencia>



# CONVOCATORIA DE EXAMEN



**E.T.S.I.C.C.P.**  
**DE GRANADA**

Día:

Hora:

Aula:

Grupo:

Asignatura:

Profesor:

Materia:

Modalidad de examen:

Duración aproximada:

Estructura y puntuación:

Material permitido:

Documentación exigida:

Fecha de publicación de  
actas provisionales:

Fecha y hora de revisión  
de examen:



**7. CALENDARIO DE EXÁMENES**

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE DICIEMBRE, (GRADO Y PLAN 2002)

		GRADO INGENIERIA CIVIL				ICCP (PLAN 2002)		
Día	CURSO 1º	CURSO 2º	CURSO 3º	CURSO 4º	Curso 3º	Curso 4º	Curso 5º	
1	Matemáticas I	Cimientos en la Ingeniería Civil	Teoría de Estructuras (1)	Estructuras metálicas (1)		Planificación y Explotación del Transporte y Tráfico	Estructuras Metálicas y Mixtas <b>Prácticas Fin de Carrera</b>	
2		Mecánica para Ingenieros	Análisis de Estructuras (1)	Ferrocarriles (2)	Análisis de Estructuras I	Ferrocarriles	Tecnología de la Información en la Ingeniería Civil	
				Ferrocarriles y Transporte Guiado (4)				
				Tecnologías de la Información en la Ingeniería Civil (1)				Técnicas Avanzadas de Estadística en la Ingeniería Civil
3	Topografía	Hidráulica e Hidrología	Ingeniería Marítima y Costera (2)	Gestión Integral de Puertos y Costas (4)		Ingeniería Marítima y Costera	Puentes	
			Ingeniería Ambiental y Calidad de Aguas (3)	Elementos Prefabricados (2)				
			Sistemas de Transporte (4)					
4	Física		Geotecnia de Obras Civiles (2)	Edificación (2)	Geotecnia y Cimientos		Edificación y Prefabricación	
				Luminotecnia (4)				
5	Fundamentos de Informática	Electrotecnia	Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil (2)	<b>Análisis de Redes de Abastecim. y Saneamiento (3)</b>	Electrotecnia	Ingeniería Sanitaria y Medio Ambiente	<b>Planificación y Gestión de Empresas de Aguas y Residuos</b>	
			Ingeniería Sanitaria (3)	Ingeniería Sanitaria Urbana (4)		<b>Ampliación de Física</b>	<b>Cálculo Avanzado</b>	
9	Matemáticas III	Ampliación de Matemáticas	Ampliación de Hidráulica e Hidrología (3)	Procedim. de Construcción II (2)	Ecuaciones en Derivadas Parciales	Procedim. de Construcción II	<b>Hidrología Superficial y Subterránea</b>	
				<b>Ampliación de Infraestructuras del Transporte (4)</b>			<b>Ampliación de Caminos</b>	



10	Ingeniería Gráfica I	Impacto Ambiental	Camino (2)	<b>Análisis Dinámico de Estructuras (2)</b>	Caminos y Aeropuertos	Ingeniería Ambiental de las Obras Públicas	Dinámica de Suelos y Rocas	
			Camino y Aeropuertos (4)					
			<b>Diseño Geométrico de Obras Lineales (2)</b>					
11	Matemáticas II		Hormigón Armado (1)	<b>Sistemas de Tratamiento de Aguas (3)</b>	Mecánica de Medios Continuos	Mecánica de la Fractura	<b>Transporte Urbano y Metropolitano</b>	
				<b>Organización de los Servicios Urbanos de Aguas y Residuos (4)</b>				
				<b>Movilidad, Tráfico y Transporte (4)</b>		Hormigón Armado y Pretensado		
12	Legislación en la Ingeniería Civil	Organización y Gestión de Empresas Constructoras	Obras y Aprovechamientos Hidráulicos I (3)	<b>Ingeniería de Costas (3)</b>	Obras y Aprovechamientos Hidráulicos y Energéticos		Organización y Gestión de Empresas	
			<b>Métodos Avanzados de Reconocimiento de Terrenos (2)</b>	Intermodalidad, Infraestructuras y Servicios (4)			<b>Ingeniería de Costas</b>	
15	Geología	Ingeniería Gráfica II	Urbanismo (4)	<b>Ingeniería Fluvial (3)</b>	Urbanismo	Hidráulica Fluvial	<b>Planificación, Diseño, Gestión y Seguridad en Obras Hidráulicas</b>	
			<b>Ampliación de Materiales (2)</b>				Obras y Aprovechamientos Hidráulicos II (3)	Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos
			<b>Iluminación Especial y Seguridad (4)</b>					
16	Ciencia y Tecnología de Materiales	Mecánica de Suelos y Rocas. Geotecnia	Procedimientos de Construcción I (1)	Hidráulica Litoral (3)	Análisis Numérico	Procedim. de Construcción I	<b>Explotación de Puertos</b>	
			<b>Sistema Hídrico en la Ordenación del Territorio (4)</b>				<b>Geotecnia en Zonas Sísmicas</b>	
17				Planificación Hidrológica (3)		<b>Análisis de Estructuras II</b>	Obras Subterráneas y Túneles	



18		Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil	Urbanística y Ordenación del Territorio (4)	Organización y Gestión de Proyectos (1)	Urbanística y Ordenac. del Territorio	<b>Planificación de Sistemas Energéticos</b>	Organización y Gestión de Proyectos y Obras
			Sistemas Energéticos (3)	<b><i>Ampliación de Estructuras de Hormigón y Metálicas (2)</i></b>			
19			Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (1)	<b><i>Sistemas de Información Geográfica y Visualización (1)</i></b>			<b><i>Ingeniería del Viento. Hidráulica Computacional</i></b>
Nota. Negrita y cursiva: Asig. Optativa.							
Examen turno de mañana (8:30-14:30 horas)							
Examen turno de tarde (15:30-21-30 horas)							

**Libre configuración.**- 3 de Diciembre *Edafología aplicada a la Ingeniería* (mañana)

- (1) Asignatura común a las **Tres Menciones**
- (2) Asignatura Mención **Construcciones Civiles**
- (3) Asignatura Mención **Hidrología**
- (4) Asignatura Mención **Transportes y Servicios Urbanos**



## CONVOCATORIA ORDINARIA 1er SEMESTRE/CUATRIMESTRE, GRADO Y PLAN 2002

	GRADO				ICCP (PLAN 2002)		
DÍA	CURSO 1º	CURSO 2º	CURSO 3º	CURSO 4º	CURSO 3º	CURSO 4º	CURSO 5º
<b>ENE</b>							
26	Matemáticas I		Teoría de Estructuras (1)	Estructuras Metálicas (1)	Ecuaciones en Derivadas Parciales	Ferrocarriles	Dinámica de Suelos y Rocas
27		Mecánica para Ingenieros		<b>Tecnologías de la Información en la Ingeniería Civil (1)</b>			<b>Tecnología de la Información en la Ingeniería Civil</b>
28				Elementos Prefabricados (2)		<b>Procedimientos de Construcción I</b>	Puentes
29			Caminos (2) Caminos y Aeropuertos (4)		Caminos y Aeropuertos		
30		Ampliación de Matemátic.		Organización y Gestión de Proyectos (1)		Análisis de Estructuras II	Organización y Gestión de Proyectos y Obras
<b>FEB</b>							
2	Fundamentos de Informática		Ampliación de Hidráulica e Hidrología (3)	<b>Ingeniería de Costas (3)</b>			<b>Ingeniería de Costas</b>
3			Ingeniería Marítima y Costera (2)	Intermodalidad, Infraestructuras y Servicios (4)	Mecánica de medios continuos	Ingeniería Marítima y Costera	
4		Mecánica de Suelos y Rocas. Geotecnia	Sistemas de Transporte (4)	Edificación (2)			Edificación y Prefabricación
5			Sistemas Energéticos (3)	Ingeniería Sanitaria Urbana (4)		Ingeniería Sanitaria y Medio Ambiente	
6	Física		Geotecnia de Obras Civiles (2)	Obras y Aprovecham. Hidráulicos II (3)	Geotecnia y Cimientos		Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos
9		IMPACTO AMBIENTAL	Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (1)	<b>Sistemas de Tratamiento de Aguas (3)</b>			<b>Transporte Urbano y Metropolitano</b>
10	Matemáticas II			<b>Ingeniería Fluvial (3)</b>		<b>Hidráulica Fluvial</b>	
11			Urbanística y Ordenación del Territorio (4)	<b>Ampliación de Infraestructuras del Transporte (4)</b>	Urbanística y Ordenación del Territorio		<b>Prácticas Fin de Carrera</b>



12		Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil		Procedimientos de Construcción II (2)		<b>Técnicas Avanzadas de Estadística en la Ingeniería Civil</b>	<b>Cálculo Avanzado</b>
13	Ingeniería Gráfica I		Ingeniería Ambiental y Calidad de Aguas (3)	Hidráulica Litoral (3)	Electrotecnia	<b>Ampliación de Física</b>	<b>Sistemas Cartográficos</b>
Examen turno de mañana (8:30-14:30 horas)							
Examen turno de tarde (15:30-21-30 horas)							

(1) Asignatura común a las **Tres Menciones**

(2) Asignatura Mención **Construcciones Civiles**

(3) Asignatura Mención **Hidrología**

(4) Asignatura Mención **Transportes y Servicios Urbanos**



## CONVOCATORIA ORDINARIA 2º SEMESTRE/CUATRIMESTRE, GRADO Y PLAN 2002

	GRADO				ICCP (PLAN 2002)		
DÍA	CURSO 1º	CURSO 2º	CURSO 3º	CURSO 4º	CURSO 3º	CURSO 4º	CURSO 5º
<b>JUN</b>							
11		Hidráulica e Hidrología		Ferrocarriles (2) Ferrocarriles y Transporte Guiado (4)	Análisis Numérico	<b>Planificación de Sistemas Energéticos</b>	Estructuras Metálicas y Mixtas
12	Topografía		Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil (2) Ingeniería Sanitaria (3)				
15				Gestión Integral de Puertos y costas (4)			<b>Explotación de Puertos</b>
16			Análisis de Estructuras (1)		Análisis de Estructuras I	Ingeniería Ambiental de las Obras Públicas	
17		Ingeniería Gráfica II		<b>Análisis Dinámico de Estructuras (2)</b>		<b>Análisis Avanzado de Estructuras</b>	<b>Ingeniería del Viento. Hidráulica Computacional</b>
18	Matemáticas III						
19			<b>Procedimientos de Construcción I (1)</b>	<b>Sistemas de Información Geográfica y Visualización (1)</b>		Planificación y Explotación del Transporte y Tráfico	Obras Subterráneas y Túneles
22			<b>Métodos Avanzados de Reconocimiento de Terrenos (2)</b>				<b>Ampliación de Caminos</b>
23		Electrotecnia	Obras y Aprovech. Hidráulicos I (3)	<b>Movilidad, Tráfico y Transporte (4)</b>	Obras y Aprovech. Hidráulicos y Energéticos	Procedimientos de Construcción II	<b>Hidrología Superficial y Subterránea</b>
24	Ciencia y Tecnología de Materiales		Urbanismo (4)		Urbanismo		



25				<b>Ampliación de Estructuras de Hormigón y Metálicas (2)</b>			
26		Cimientos en la Ingeniería Civil	<b>Sistema Hídrico en la Ordenación del Territorio (4)</b>	Luminotec. (4)			<b>Geotecnia en Zonas Sísmicas</b>
29	Geología		Hormigón Armado (1)	<b>Análisis de Redes de Abastecim. y Saneamiento (3)</b>		Hormigón Armado y Pretensado	
30				<b>Organiz. de los Servicios Urbanos de Aguas y Residuos (4)</b>			<b>Planificación y Gestión de Empresas de Aguas y Residuos</b>
<b>JUL</b>							
1		Organiz. y Gestión de Empresas Construct.					Organización y Gestión de Empresas
2	Legislación en la Ingeniería Civil		<b>Diseño Geométrico de Obras Lineales (2)</b>	Planificación Hidrológica (3)		Mecánica de la Fractura	<b>Planificación, Diseño, Gestión y Seguridad en Obras Hidráulicas</b>
			<b>Iluminación Especial y Seguridad (4)</b>				
3			<b>Ampliación de Materiales (2)</b>				
Examen turno de mañana (8:30-14:30 horas)							
Examen turno de tarde (15:30-21-30 horas)							

**Libre configuración.-** 25 de Junio de 2015. *Edafología aplicada a la Ingeniería* (mañana)

- (1)Asignatura común a las **Tres Menciones**
- (2)Asignatura Mención **Construcciones Civiles**
- (3)Asignatura Mención **Hidrología**
- (4)Asignatura Mención **Transportes y Servicios Urbanos**



CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE, GRADO Y PLAN 2002

		GRADO				ICCP (PLAN 2002)		
DÍA	CURSO 1º	CURSO 2º	CURSO 3º	CURSO 4º	CURSO 3º	CURSO 4º	CURSO 5º	
1	Fundamentos de Informática		Teoría de Estructuras (1)	Estructuras Metálicas (1)	Ecuaciones en Derivadas Parciales	Análisis de Estructuras II	Estructuras Metálicas y Mixtas	
				<b>Ampliación de Infraest. del Transporte (4)</b>			<b>Ampliación de Caminos</b>	
2	Matemáticas I	Hidráulica e Hidrología	Ing.Ambiental y Calidad de Aguas (3)	<b>Sistemas de Información Geográfica y Visualización (1)</b>		<b>Técnicas Avanzadas de Estadística en la Ingeniería Civil</b>	<b>Planificación, Diseño, Gestión y Seguridad en Obras Hidráulicas</b>	
			Sistemas de Transporte (4)					Procedim. de Construcción II (2)
			Geotecnia de Obras Civiles (2)	Geotecnia y Cimientos			Procedimientos de Construcción II	<b>Sistemas Cartográficos</b>
3		Mecánica de Suelos y Rocas. Geotecnia	Ingeniería Marítima y Costera (2)	<b>Sistemas de Tratamiento de Aguas (3)</b>	Urbanismo	Ingeniería Marítima y Costera	Dinámica de Suelos y Rocas	
			Urbanismo (4)	<b>Organización de los Servicios Urbanos de Aguas y Residuos (4)</b>				
				<b>Ampliación de Estructuras de Hormigón y Metálicas (2)</b>				
4	Topografía		<b>Diseño Geométrico de Obras Lineales (2)</b>	Gestión Integral de Puertos y Costas (4)	Análisis Numérico	<b>Ampliación de Física</b>	<b>Explotación de Puertos</b>	
			<b>Sistema Hídrico en la Ordenación del Territorio (4)</b>	<b>Análisis de Redes de Abastecimiento y Saneamiento (3)</b>				Mecánica de la Fractura
7	Matemáticas III	Mecánica para Ingenieros	Análisis de Estructuras (1)	Organización y Gestión de Proyectos (1)	Análisis de Estructuras I	Planificación y Explotación del Transporte y Tráfico	Organización y Gestión de Proyectos y Obras	
			<b>Movilidad, Tráfico y Transporte (4)</b>					
8		Ampliación de Matemáticas	Ingeniería Sanitaria en la Construc. Civil (2)	Luminotecnia (4)		Ingeniería Sanitaria y Medio Ambiente	<b>Ingeniería del Viento. Hidráulica Computacional</b>	
			Ingeniería Sanitaria (3)	<b>Tecnologías de la Información en la Ingeniería Civil (1)</b>			<b>Tecnología de la Información en la Ingeniería Civil</b>	
9	Matemáticas II						Puentes	



10		Cimientos en la Ingeniería Civil	Caminos (2)	Ferrocarriles (2)	Caminos y Aeropuertos	Ferrocarriles	<b>Cálculo Avanzado</b>	
			Caminos y Aeropuertos (4)	Ferrocarriles y Transporte Guiado (4)			<b>Análisis Avanzado de Estructuras</b>	<b>Transporte Urbano y Metropolitano</b>
			Ampliación de Hidráulica e Hidrología (3)	<b>Análisis Dinámico de Estructuras (2)</b>				
11	Geología	Ingeniería Gráfica II	Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (1)	Edificación (2)	Mecánica de Medios Continuos		Edificación y Prefabricación	
14	Ingeniería Gráfica I	Electrotecnia	Procedim. de Construcción I (1)	<b>Ingeniería de Costas (3)</b>	Electrotecnia	Procedimientos de Construcción I	<b>Ingeniería de Costas</b>	
				Ingeniería Sanitaria Urbana (4)				
15	Ciencia y Tecnología de Materiales	Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil	Hormigón Armado (1)	Hidráulica Litoral (3)		Hormigón Armado y Pretensado	<b>Hidrología Superficial y Subterránea</b>	
			<b>Métodos Avanzados de Reconocimiento de Terrenos (2)</b>	Obras y Aprovechamientos Hidráulicos II (3)			Presas y Aprovech. Hidroeléctricos	
16			Sistemas Energéticos (3)	Planificación Hidrológica (3)		<b>Planificación de Sistemas Energéticos</b>	Obras Subterráneas y Túneles	
17	Legislación en la Ingeniería Civil	Impacto Ambiental	Obras y Aprovechamientos Hidráulicos I (3)	Intermodalidad, Infraestructuras y Servicios (4)	Obras y Aprovech. Hidráulicos y Energéticos	Ingeniería Ambiental de las Obras Públicas.	<b>Geotecnia en Zonas Sísmicas</b>	
			<b>Ampliación de Materiales (2)</b>	Elementos Prefabricados (2)			<b>Planificación y Gestión de Empresas de Aguas y Residuos</b>	
			<b>Iluminación Especial y Seguridad (4)</b>					
18	Física	Organización y Gestión de Empresas Constructoras	Urbanística y Ordenación del Territorio (4)	<b>Ingeniería Fluvial (3)</b>	Urbanística y Ordenación del Territorio	<b>Hidráulica Fluvial</b>	Organización y Gestión de Empresas <b>Prácticas Fin de Carrera</b>	
Examen turno de mañana (8:30-14:30 horas)								
Examen turno de tarde (15:30-21-30 horas)								



**Libre configuración.-** 3 de Septiembre de 2015. *Edafología aplicada a la Ingeniería* (mañana)

- (1) Asignatura común a las **Tres Menciones**
- (2) Asignatura Mención **Construcciones Civiles**
- (3) Asignatura Mención **Hidrología**
- (4) Asignatura Mención **Transportes y Servicios Urbanos**

OBSERVACIONES:

Los exámenes que no aparecen fijados en esta programación docente, serán convocados con la suficiente antelación a la realización de los mismos, sin interferir en el resto de las asignaturas, ni en los ya programados, siempre de acuerdo entre el profesorado, alumnos y Ordenación Académica.

Este calendario se considera **inamovible** salvo por causas de fuerza mayor y previa la autorización expresa de la Dirección del Centro.

## **8. REGLAMENTOS DEL PROYECTO FIN DE CARRERA Y TRABAJO FIN DE GRADO**

### **8.1. Proyecto Fin de Carrera (INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS)**

Toda la información referente al Proyecto Fin de Carrera y los impresos necesarios para su solicitud podrán encontrarse en la página web de la Escuela, en la siguiente dirección:

<http://etsiccp.ugr.es/pages/documentos/index>

### **8.2. Trabajo Fin de Grado (GRADO EN INGENIERÍA CIVIL)**

La normativa propia de la Escuela para el desarrollo de esta asignatura está disponible en el siguiente enlace:

[http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento\\_tfg](http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/reglamento_tfg)



## 9. PROFESORADO

A continuación se muestran los datos de los profesores de la Escuela y su horario de tutorías.

APELLIDOS Y NOMBRE PROFESOR				
DEPARTAMENTO	C.	EMAIL	TUTORÍAS	COORDINADOR/A DE LA ASIGNATURA
Abad Ortega, Javier				
C.C de la Computación e I.A.			Anual Martes: 12:30 a 14:00 Martes: 19:30 a 21:30 Jueves: 17:30 a 19:30	
Aerden, Domingo G.				
Geodinámica	TU	<a href="mailto:aerden@ugr.es">aerden@ugr.es</a>	Anual Lunes: 12:00 a 14:00 Martes: 12:00 a 14:00 Miércoles: 12:00 a 14:00	
Alameda Hernández, Enrique				
Ingeniería Civil	TU	<a href="mailto:ealameda@ugr.es">ealameda@ugr.es</a>	1º semestre Martes: 11:30 a 14:00 Miércoles: 12:30 a 14:00 Miércoles: 15:30 a 17:30 2º semestre Lunes: 15:30 a 18:00 Jueves: 9:00 a 10:00 Viernes: 11:30 a 14:00	- Sistemas Energéticos
Aldaya García, Victor Pablo				
Expresión gráfica	AS	<a href="mailto:avictor@ugr.es">avictor@ugr.es</a>	Miércoles de 17.30-21.30	
Alegre Bayo, Francisco Javier				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	CD	<a href="mailto:fjalegre@ugr.es">fjalegre@ugr.es</a>	Anual Lunes: 10:00 a 13:00 Miércoles: 10:00 a 13:00	
Almécija Ruiz, Carmen				
Geodinámica	TU	<a href="mailto:almecija@ugr.es">almecija@ugr.es</a>	Anual Miércoles: 13:00 a 14:00 Viernes: 9:00 a 14:00	
Arán Carrión, José				
Ingeniería Civil	AS	<a href="mailto:aran04@ugr.es">aran04@ugr.es</a>	Anual Martes: 9:30 a 11:30 Jueves: 10:30 a 11:30	
Azañón Hernández, Jose Miguel				
Geodinámica	CU	<a href="mailto:jazanon@ugr.es">jazanon@ugr.es</a>	Anual Lunes: 10:00 a 13:00 Miércoles: 10:00 a 13:00	
Aznar Dols, Fernando				
Ingeniería Civil	CD	<a href="mailto:faznar@ugr.es">faznar@ugr.es</a>	Anual Martes: 11:30 a 13:30 Martes: 16:30 a 18:30 Miércoles: 11:30 a 13:30	Electrotecnia
Azor Pérez, Antonio				
Geodinámica	CU	<a href="mailto:azor@ugr.es">azor@ugr.es</a>	Anual Lunes y martes : 9.30 a 10.30 y 12.30 a 13.30 Miércoles y jueves: 9.30 a 10.30	Geología
Baquerizo Azofra, Asunción				
Mec. de Estructuras e I.H.	CU	<a href="mailto:abaqueri@ugr.es">abaqueri@ugr.es</a>		
Barrera Rosillo, Domingo				
Matemática Aplicada	TU	<a href="mailto:dbarrera@ugr.es">dbarrera@ugr.es</a>	1º semestre Lunes: 9:00 a 12:00 Miércoles: 9:00 a 11:00 Jueves: 9:00 a 10:00	



			2º Semestre Martes: 9:30 a 12:30 Jueves: 10:30 a 13:30	
Bastero Gil, Mar				
Fca. Teórica y del Cosmos	CD	<a href="mailto:mbg@ugr.es">mbg@ugr.es</a>	Martes-Miércoles-Jueves: 12:00-13:00, 15:00-16:00	A. de Física
Beas Torroba, Jesús				
Ingeniería Civil	AS	<a href="mailto:jbeas@dipgra.es">jbeas@dipgra.es</a>	Anual Martes: 16:30 a 18:30 Jueves: 16:30 a 18:30	-Organización de los servicios urbanos de aguas y residuos
Becerra Guerrero, Julio				
Análisis Matemático		<a href="mailto:juliobg@ugr.es">juliobg@ugr.es</a>	Anual Lunes: 9:00 a 12:00 Martes: 9:00 a 12:00	
Bestué Cardiel, Isabel				
Expresión Gráfica	AS	<a href="mailto:ibestue@gmail.com">ibestue@gmail.com</a>	Anual Miércoles: 10:30 a 13:30 Miércoles: 16:30 a 19:30	Estética de la Ingeniería Civil
Bravo Pareja, Rafael				
Mec. de Estructuras e I.H.	A	<a href="mailto:rbravo@ugr.es">rbravo@ugr.es</a>	Anual Jueves: 18:30 a 20:30 Viernes: 11:30 a 14:30	
Bustinza Sánchez, Oscar F.				
Organización de Empresas	AD	<a href="mailto:oscarfb@ugr.es">oscarfb@ugr.es</a>	Anual Martes: 9:30 a 12:30 Miércoles: 9:30 a 12:30 Jueves: 9:30 a 12:30 Oficina RR.II. Facultad CC. Trabajo	
Cabello Piñar, Juan Carlos				
Análisis Matemático	TU	<a href="mailto:jcabello@ugr.es">jcabello@ugr.es</a>	1º semestre Lunes: 12:00 a 14:00 Miércoles: 12:00 a 14:00 Lunes: 17:00 a 19:00 2º Semestre Lunes: 12:00 a 14:00 Miércoles: 12:00 a 14:00 Viernes: 12:00 a 14:00	Matemáticas I
Cabrera García, Miguel				
Análisis Matemático	TU	<a href="mailto:cabrera@ugr.es">cabrera@ugr.es</a>	Todos los días de la semana de 10:00 a 11:00 y además los viernes de 9:00 a 10:00.	
Calvache Rodríguez, Gabriel				
Ingeniería Civil	AS	<a href="mailto:gcr@ugr.es">gcr@ugr.es</a>	Anual Lunes: 19:30 a 21:30 Jueves: 20:00 a 21:30 Viernes: 18:00 a 20:00	
Calvo Poyo, Fco. Javier				
Ingeniería Civil	CD	<a href="mailto:fjcalvo@ugr.es">fjcalvo@ugr.es</a>	1º semestre Lunes: 15:00 a 21:00 2º semestre Lunes: 15:30 a 17:30 Martes: 15:30 a 17:30 Miércoles: 15:30 a 17:30	- Ferrocarriles - Ferrocarriles y transporte guiado
Cardenete López, Juan Manuel				
Ingeniería Civil	AS	<a href="mailto:jmcardenete@ugr.es">jmcardenete@ugr.es</a>	Anual Martes: 16:30 a 17:30 Jueves: 16:30 a 17:30	
Castillo Linares, Alejandro				
Mec. de Estructuras e I.H.	AS	<a href="mailto:acl@acl-estructuras.com">acl@acl-estructuras.com</a>	1º semestre Jueves: 15,30 a 18,30 Viernes 8,30 a 11,30	Puentes
Castillo Mesa, Miguel				
Ingeniería de la Construcción y	AS	<a href="mailto:macm@ugr.es">macm@ugr.es</a>	Anual Miércoles: 15:30 a 17:30	



Proyectos de Ingeniería			Jueves: 16:30 a 20:30	
Cordón Pozo, Eulogio				
Organización de Empresas	TU	<a href="mailto:ecordon@ugr.es">ecordon@ugr.es</a>	Ver <a href="http://organizacionempresas.ugr.es/">http://organizacionempresas.ugr.es/</a> sección profesorado o la web de la asignatura <a href="http://economiaempresa.ugr.es/caminos/">http://economiaempresa.ugr.es/caminos/</a>	Organización y Gestión de Empresas
Cornet Sánchez del Águila, Fernando				
Física Teórica y del Cosmos	TU	<a href="mailto:cornet@ugr.es">cornet@ugr.es</a>	Anual Lunes: 17:00 a 18:30 Miércoles: 12:00 a 13:00 Miércoles: 17:00 a 18:30 Viernes: 10:00 a 12:00	
Chacón Montero, José				
Ingeniería Civil	CU	<a href="mailto:jchacon@ugr.es">jchacon@ugr.es</a>	Lunes y Martes 10-13 horas	Dinámica de Suelos y Rocas
Chamorro Alfonso, Carlos				
Ingeniería Civil	AS	<a href="mailto:cchamorro@ugr.es">cchamorro@ugr.es</a>	Anual Lunes y martes: 19:30 a 21:30 Jueves: 17:30 a 19:30	
Del Cerro Grau, José				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	AS	<a href="mailto:jdelcerro@fomento.es">jdelcerro@fomento.es</a>	Anual Viernes: 16:00 a 19:00	
Del Ojo González, Miguel				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	AS	<a href="mailto:miguel.delojo@gmail.com">miguel.delojo@gmail.com</a>	Anual Miércoles: 15:30 a 21:30	
Delgado Calvo Flores, Rafael				
Edafología y Q.A.	CU	<a href="mailto:rdelgado@ugr.es">rdelgado@ugr.es</a>		Edafología apl. ingeniería
Delgado Olmos, Angel				
Expresión Gráfica	CEU	<a href="mailto:ahdolmos@ugr.es">ahdolmos@ugr.es</a>	Anual Lunes: 12:30 a 14:30 Martes: 9:30 a 12:30 Miércoles: 9:30 a 10:30	
Delgado Ramos, Fernando				
Mec. de Estructuras e I.H.	CD	<a href="mailto:fdelgado@ugr.es">fdelgado@ugr.es</a>	Anual Martes: 9:30 a 12:30 Jueves: 9:30 a 12:30	- Obras y aprov. Hidráulicos I - Obras y aprov. Hidráulicos II
Díaz Carrillo, Manuel				
Análisis Matemático		<a href="mailto:madiaz@ugr.es">madiaz@ugr.es</a>	Anual Lunes: 11:00 a 13:00 Martes: 18:00 a 20:00 Jueves: 11:00 a 13:00	
Diez Minguito, Manuel				
Mec. de Estructuras e I.H.	AD	<a href="mailto:mdiezm@ugr.es">mdiezm@ugr.es</a>	1º semestre Lunes: 12:30 a 15:30 Jueves: 12:30 a 15:30 2º semestre Lunes: 9:30 a 15:30	- Ingeniería de Costas
Domingo Atienza, José Antonio				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	AS	<a href="mailto:adomingo@ugr.es">adomingo@ugr.es</a>	Anual Lunes 15:30 a 21:30	
El Hamdouni Jenoui, Rachid				
Ingeniería Civil	TU	<a href="mailto:rachidej@ugr.es">rachidej@ugr.es</a>	1º semestre Miércoles: 9:30 a 12:30 Miércoles: 16:30 a 19:30 2º semestre Lunes: 10:00 a 14:00 Martes: 10:00 a 12:00	- Dinámica de Suelos y Roca - Métodos Av. de Reconocimiento del Terreno



Espín Estrella, Antonio				
Ingeniería Civil	TU	<a href="mailto:aespin@ugr.es">aespin@ugr.es</a>	Anual Martes: 12:00 a 14:00 Viernes: 9:30 a 13:30	- Electrotecnia
Extremera Lizana, José				
Análisis Matemático	TU	<a href="mailto:jlizana@ugr.es">jlizana@ugr.es</a>		
Fernandez Muñoz, Luis Enrique				
Ingeniería Civil	AS	<a href="mailto:lfernandez@chguadalquivir.es">lfernandez@chguadalquivir.es</a>	1º semestre Lunes: 15:30 a 19:30 2º semestre Viernes: 15:30 a 17:30 Viernes: 19:30 a 21:30	- Intermodalidad
Fernández Oliveras, Paz				
Ingeniería Civil	AD	<a href="mailto:pazferol@ugr.es">pazferol@ugr.es</a>	1er Semestre Martes 10:30 a 12:30 h. Miércoles y jueves 12:00 a 14:00 2º Semestre martes y jueves 9:00 a 12:00	
Fernández Polo, Francisco J.				
Análisis Matemático		<a href="mailto:pacopolo@ugr.es">pacopolo@ugr.es</a>	Anual Lunes: 11:00 a 13:00 Miércoles: 11:00 a 13:00 Jueves: 11:00 a 13:00	
Ferrer Moreno, Pedro				
Urbanística y Ordenación del Territorio	AS	<a href="mailto:pferrer@ugr.es">pferrer@ugr.es</a>	Anual Lunes: 17:30 a 21:30 Jueves: 16:30 a 19:30	
Gallego Sevilla, Rafael				
Mec. de Estructuras e I.H.	CU	<a href="mailto:gallego@ugr.es">gallego@ugr.es</a>	Anual Miércoles: 9:30 a 12:30 Miércoles: 16:30 a 19:30	- Análisis de Estructuras I - Mecánica de la Fractura - Análisis de Estructuras II - Análisis Avanz. de Estructuras
Garach Morcillo, Laura				
Ingeniería Civil	AD	<a href="mailto:lgarach@ugr.es">lgarach@ugr.es</a>	1er Semestre Lunes: 8:30 a 11:30 Martes: 8:30 a 11:30 2º Semestre Miércoles: 8:30 a 11:30 Jueves: 8:30 a 11:30	- Caminos - Caminos y aeropuertos
García Castellano, Francisco Javier				
C.C de la Computación e I.A.	CD	<a href="mailto:figc@decsai.ugr.es">figc@decsai.ugr.es</a>	1er Semestre Lunes: 11:30 a 13:00 Martes: 15:00 a 18:00 Viernes: 11:30 a 13:00 2º Semestre Miércoles: 10:00 a 16:00	
García Jiménez, Guillermo				
Ingeniería Civil	AS	<a href="mailto:ggarjim@ciccp.es">ggarjim@ciccp.es</a>	1er Semestre Jueves: 17:30 a 19:30 Viernes: 16:30 a 20:30 2º Semestre Lunes: 17:30 a 20:30 Martes: 15:30 a 17:30	
García López, Pedro Antonio				
Estadística e I.O.	TU	<a href="mailto:pagarcia@ugr.es">pagarcia@ugr.es</a>		
García Molina, Juan Antonio				
Mec. de Estructuras e I.H.	AS	<a href="mailto:juan.garcia.molina@juntadeandalucia.es">juan.garcia.molina@juntadeandalucia.es</a>	Anual Martes: 17:30 a 21:30 Jueves: 15:30 a 17:30	Planif, dis, gest, y segur de obras hidráulicas
Garralda Guillem, Ana Isabel				



Matemática Aplicada	TU	<a href="mailto:agarral@ugr.es">agarral@ugr.es</a>	1º semestre: Lunes: 15.30 a 17:30 Martes: 15.30 a 17:30 Viernes: 11:30 a 13:30 2º semestre Martes y jueves: 9.30 a 12.30	
Garrido Manrique, Jesús				
Ingeniería Civil	A	<a href="mailto:jega@ugr.es">jega@ugr.es</a>	Anual Jueves: 11:30 a 13:30	
Garido Romero, Luis Vicente				
Ingeniería Civil	AS	<a href="mailto:lgarrido@ayesa.es">lgarrido@ayesa.es</a>	Miércoles: 12:30 a 14:30	
Garido Sánchez, Julián				
C.C de la Computación e I.A.	INV	<a href="mailto:jgarrido@decsai.ugr.es">jgarrido@decsai.ugr.es</a>	Anual Martes: 12:00 a 14:00 Jueves: 12:00 a 14:00	
Gil Martín, Luisa María				
Mec. de Estructuras e I.H.	TU	<a href="mailto:mlgil@ugr.es">mlgil@ugr.es</a>	Anual Lunes: 12:30 a 14:30 h Viernes: 10:30 a 14:30 h	Estructuras Metálicas
Gómez Lorente, Daniel				
Ingeniería Civil	AS	<a href="mailto:dglorente@ugr.es">dglorente@ugr.es</a>	Anual Martes y Jueves: 10:30 a 12:30 h Viernes: 10:30 a 14:30 h	
Gómez Nieto, Miguel Angel				
Ingeniería Civil	CU	<a href="mailto:mgomezn@ugr.es">mgomezn@ugr.es</a>	Anual Lunes: 10:00 a 13:00 Viernes: 10:00 a 13:00	- Ingeniería ambiental y calidad de aguas
Gómez Olmedo, Manuel				
C.C de la Computación e I.A.	TU	<a href="mailto:mgomez@decsai.ugr.es">mgomez@decsai.ugr.es</a>	Anual Lunes: 10:30 a 11:30 Martes 11:00 a 13:00 Jueves: 10:30 a 11:30 Jueves: 15:30 a 17:30	
González Rodelas, Pedro				
Matemática Aplicada	CD	<a href="mailto:prodela@ugr.es">prodela@ugr.es</a>	1º semestre Martes: 10:30 a 13:30 Jueves: 10:30 a 13:30 2º semestre Lunes: 13:00 a 14:00 Miércoles: 11:30 a 13:30 Jueves: 10:00 a 13:00	
Granados Romera, Juan José				
Mec. de Estructuras e I.H.	C	<a href="mailto:jjgr@ugr.es">jjgr@ugr.es</a>	<a href="http://www.ugr.es/~jjgr/docencia/horarios_tutorias.html">http://www.ugr.es/~jjgr/docencia/horarios_tutorias.html</a>	- Teoría de Estructuras
Grau Tamayo, Inés				
Física Teórica y del Cosmos	TU	<a href="mailto:igrau@ugr.es">igrau@ugr.es</a>	Anual Lunes: 17:00 a 19:00 Miércoles: 17:00 a 19:00 Viernes: 17:00 a 19:00	
Grindlay Moreno, Alejandro				
Urbanística y Ordenación del Territorio	TU	<a href="mailto:grindlay@ugr.es">grindlay@ugr.es</a>	Anual Miércoles: 09:30 a 11:30 Jueves de 09:30 a 13:30	Urbanística y O.T.
Hernández Garvayo, Juan Carlos				
Ingeniería Civil	AS		Anual Martes: 11:30 a 12:30 Martes: 15:30 a 19:30	- Geotecnia en obras civiles -Obras Subterráneas y Túneles
Hernández Gómez-Arboleya, Enrique				
Urbanística y Ordenación del Territorio	TU	<a href="mailto:ehgomez@ugr.es">ehgomez@ugr.es</a>	Anual Lunes, martes y miércoles: 9:30 a 10:30 Lunes, martes y miércoles: 12:30 a 13:30	Planificación Territorial e Historia de la I. Civil



Hernández Montes, Enrique				
Mec. de Estructuras e I.H.	CU	<a href="mailto:emontes@ugr.es">emontes@ugr.es</a>	Anual Lunes: 8:30 a 14:30	- Hormigón armado - Ética y estética en ingeniería
Hontoria García, Ernesto				
Ingeniería Civil	CU	<a href="mailto:hontoria@ugr.es">hontoria@ugr.es</a>	1º semestre Lunes 11:30 a 12:30 2º semestre Martes y Jueves: 12:30 a 14:00	-Ingeniería Sanitaria y Ambiental. -Sistemas de tratamiento de aguas
Irigaray Fernández, Clemente				
Ingeniería Civil	TU	<a href="mailto:clemente@ugr.es">clemente@ugr.es</a>	Anual Martes y jueves: 9:30 a 12:30	Mecánica del Suelo y Rocas
Jadraque Gago, Eulalia				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	AD	<a href="mailto:ejadraque@ugr.es">ejadraque@ugr.es</a>	Anual Martes: 10:30 a 13:30 Jueves: 10:30 a 13:30	
Jiménez Moreno de Barreda, Pablo				
Ingeniería Civil	AS		Anual Viernes: 17:30 a 21:30	
Jiménez Perálvarez, Jorge David				
Ingeniería Civil	AD	<a href="mailto:jorgejp@ugr.es">jorgejp@ugr.es</a>	Anual Martes y viernes: 9:30 a 12:30	
Lamas Fernández, Francisco				
Ingeniería Civil	CD	<a href="mailto:flamas@ugr.es">flamas@ugr.es</a>	Anual Lunes: 10:30 a 12:30 Miércoles: 11:30 a 13:30 Viernes: 16:30 a 18:30	-Cimientos en la Ing. civil
Lavado Rodríguez, José				
Mec. de Estructuras e I.H.	C	<a href="mailto:jlavado@ugr.es">jlavado@ugr.es</a>	1º semestre Martes: 9:30 a 12:30 Jueves: 11:30 a 14:30 2º semestre Martes: 11:30 a 14:30 Jueves: 11:30 a 14:30	-Edificación y prefabricación -Edificación -Elementos prefabricados
León Casas, Miguel Angel				
Expresión Gráfica	TU	<a href="mailto:maleon@ugr.es">maleon@ugr.es</a>	1º semestre Martes: 10:30 a 13:30 Jueves: 10:30 a 13:30 2º semestre Martes: 11:30 a 13:30 Miércoles: 19:30 a 21:30 Viernes: 9:30 a 11:30	-I. Gráfica I
León Robles, Carlos				
Expresión Gráfica	AS	<a href="mailto:cleon@ugr.es">cleon@ugr.es</a>	1º semestre Miércoles: 15:30 a 21:30 2º semestre Miércoles: 17:30 a 19:30 Jueves: 17:30 a 19:30 Viernes: 10:30 a 12:30	
Lopez Alonso, Monica				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	A	<a href="mailto:mlopeza@ugr.es">mlopeza@ugr.es</a>	1º semestre Lunes: 11:30 a 14:30 Martes: 9:30 a 11:30 y 13:30 a 14:30 2º semestre Lunes: 9:30 a 10:30 y 12:30 a 14:30 Miércoles: 9:30 a 11:30 y 13:30 a 14:30	
López Carmona, Antonio				
Matemática Aplicada	TU	<a href="mailto:alcarmon@ugr.es">alcarmon@ugr.es</a>	Anual Lunes y Miércoles: 10.30 a 13.30	- Análisis Numérico
López Chicano, Manuel				
Geodinámica	TU	<a href="mailto:mlopezc@ugr.es">mlopezc@ugr.es</a>	Anual Lunes: 12:00 a 13:30	



			Martes: 12:00 a 13:30 Miércoles: 12:00 a 13:30 Jueves: 12:00 a 13:30	
López Maldonado, Griselda				
Ingeniería Civil			Martes: 10:30 a 11:30 Jueves: 16:30 a 17:30	
Lorente Gutiérrez, José				
Ingeniería Civil	AS		1 <sup>er</sup> semestre Miércoles: 19:30 a 21:30 Viernes: 16:00 a 20:00 2 <sup>o</sup> Semestre Viernes: 16:00 a 22:00	- Ampliación Infraestructuras del Transporte
Losada Rodríguez, Miguel Ángel				
Mec. de Estructuras e I.H.	CU	<a href="mailto:mlosada@ugr.es">mlosada@ugr.es</a>	2 <sup>o</sup> Semestre Martes: 15:30 a 17:30 Martes: 19:30 a 21:30 Viernes: 10:30 a 12:30	
Maldonado Jurado, Juan Antonio				
Estadística e I.O.	TU	<a href="mailto:jamaldo@ugr.es">jamaldo@ugr.es</a>	1 <sup>er</sup> semestre Martes: 11:00 a 13:00 Miércoles: 11:00 a 13:00 Jueves: 11:00 a 13:00 2 <sup>o</sup> Semestre Lunes: 12:00 a 14:00 Martes: 10:00 a 12:00 Miércoles: 10:00 a 12:00	
Marín Ruiz, Nicolás				
C.C de la Computación e I.A.	TU	<a href="mailto:nicm@decsai.ugr.es">nicm@decsai.ugr.es</a>	Anual Jueves: 10:00 a 13:00 Viernes: 10:00 a 13:00	- Fund. informáticos
Marfín Rosales, Wenceslao				
Geodinámica	CD	<a href="mailto:wmartin@ugr.es">wmartin@ugr.es</a>	Anual Lunes: 11:30 a 14:30 Martes: 11:30 a 14:30	
Marfín Suárez, Miguel				
Análisis Matemático	TU	<a href="mailto:mmartins@ugr.es">mmartins@ugr.es</a>	Martes 9:30 – 12:30 Jueves 17:00-20:00 En Facultad de Ciencias	Cálculo Avanzado
Martínez Álvarez, Fernando				
Estadística e I.O.	TU	<a href="mailto:falvarez@ugr.es">falvarez@ugr.es</a>	1 <sup>er</sup> semestre Lunes: 10:00 a 12:00 Martes: 10:00 a 12:00 Jueves: 10:00 a 12:00 2 <sup>o</sup> Semestre Martes: 10:00 a 13:00 Jueves: 10:00 a 12:00 Viernes: 10:00 a 11:00	
Martínez Álvarez, M <sup>a</sup> Carmen				
Estadística e I.O.	TU	<a href="mailto:malvarez@ugr.es">malvarez@ugr.es</a>	1 <sup>er</sup> semestre Jueves y Viernes: 10:00 a 13:00 2 <sup>o</sup> Semestre Martes, Miércoles y Jueves : 10:00 a 12:00	-Técnicas Av. Estadística I.C.
Martínez Baena, Javier				
CC. de la Computación e I.A.	TU	<a href="mailto:jbaena@decsai.ugr.es">jbaena@decsai.ugr.es</a>	Página web: <a href="http://decsai.ugr.es/">http://decsai.ugr.es/</a>	
Martínez Castro, Alejandro				
Mec. de Estructuras e I.H.	A	<a href="mailto:amcastro@ugr.es">amcastro@ugr.es</a>	Anual Jueves y Viernes: 10:30 a 13:30	
Martínez Montes, Germán				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	TU	<a href="mailto:gmmontes@ugr.es">gmmontes@ugr.es</a>	Anual Lunes: 10.00 a 13.00 Viernes: 9:00 a 12:00	Organización y Gestión de Proyectos y Obras
Martínez-Echevarría Romero, M <sup>a</sup> José				



Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	AD	<a href="mailto:mjmartinez@ugr.es">mjmartinez@ugr.es</a>	1 <sup>er</sup> semestre Lunes: 10:30 a 13:30 Miércoles: 10:30 a 13:30 2 <sup>o</sup> Semestre Lunes: 9:30 a 10:30 y 11:30 a 13:30 Martes: 9:30 a 11:30 y 12:30 a 13:30	
Mataix Sanjuán, Jesús				
Expresión Gráfica	AS	<a href="mailto:jesusmataix@ugr.es">jesusmataix@ugr.es</a>	1 <sup>er</sup> semestre Lunes: 10:30 a 13:30 Miércoles: 10:30 a 13:30 2 <sup>o</sup> Semestre Lunes: 16:30 a 19:30 Martes: 8:30 a 11:30	-Diseño geom. de obras lineales
Medina Romero, Emilio				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	AS	<a href="mailto:emedina@ugr.es">emedina@ugr.es</a> <a href="mailto:emedina@iies.es">emedina@iies.es</a>	Anual Jueves: 15:30 a 21:30	
Mercado Vargas, M <sup>a</sup> José				
Ingeniería Civil	A	<a href="mailto:mjmercado@ugr.es">mjmercado@ugr.es</a>	1 <sup>er</sup> semestre Lunes y Jueves: 10:00 a 13:00 2 <sup>o</sup> Semestre Lunes y Miércoles: 10:30 a 13:30	
Merí de la Maza, Francisco Javier				
Análisis Matemático	CD	<a href="mailto:jmeri@ugr.es">jmeri@ugr.es</a>	L-M-X 11:30--13:30	Ecuaciones en derivadas parciales
Molero Melgarejo, Fco. Emilio				
Urbanística y Ordenación del Territorio	AD	<a href="mailto:emiliomolero@ugr.es">emiliomolero@ugr.es</a>	Anual Lunes: 16:30 a 19:30 Martes: 9:30 a 12:30	
Moñino Ferrando, Antonio				
Mec. de Estructuras e I.H.	AD	<a href="mailto:amonino@ugr.es">amonino@ugr.es</a>	1 <sup>er</sup> semestre Lunes, martes y miércoles: 12:30 a 14:30 2 <sup>o</sup> semestre Lunes, martes y miércoles: 10:30 a 12:30	- Ingeniería fluvial
Morales Martín, Justo				
Expresión Gráfica	AS	<a href="mailto:Justo.morales@mpt.es">Justo.morales@mpt.es</a>	Anual Lunes: 9:30 a 13:30 Miércoles: 8:30 a 10:30	
Moreno Escobar, Begoña				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	TU	<a href="mailto:bgmoreno@ugr.es">bgmoreno@ugr.es</a>	1 <sup>er</sup> semestre Martes: 9:00 a 10:00 y 12:30 a 14:30 Viernes: 11:00 a 14:00 2 <sup>o</sup> semestre Martes: 9:00 a 12:00 Viernes: 11:00 a 14:00	
Moreno Pérez, José Antonio				
Mec. de Estructuras e I.H.	AS	<a href="mailto:jamoreno@ugr.es">jamoreno@ugr.es</a>	Consultar en tablón del Dpto. de Mecánica de Estructuras e Ing. Hidráulica	
Moya Ortiz, José Antonio				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	AS	<a href="mailto:jamoya@fomento.es">jamoya@fomento.es</a>	Anual Viernes: 17.30 a 20.30	
Muñoz Beltrán, Rafael				
Mec. de Estructuras e I.H.	AS	<a href="mailto:rmb@aol.es">rmb@aol.es</a>	Anual Martes: 9:30 a 12:30 Jueves: 9:30 a 12:30	
Nanía Escobar, Leonardo				
Mec. de Estructuras e I.H.	CD	<a href="mailto:lnania@ugr.es">lnania@ugr.es</a>	Consultar en tablón del Dpto. de Mecánica de Estructuras e Ing. Hidráulica	- Hidrología Superficial y Subterránea



				- Planif., dis., ges. y seguridad en obras hidráulicas
Navas Concha, Sergio				
Física Teórica y del Cosmos	TU	<a href="mailto:navas@ugr.es">navas@ugr.es</a>	Anual Miércoles: 14:00 a 17:00 Jueves: 14:00 a 17:00	- Física
Nieto Arco, Eduardo				
Análisis Matemático	TU	<a href="mailto:enieto@ugr.es">enieto@ugr.es</a>		
Olmo García, Juan Carlos				
Expresión Gráfica	AD	<a href="mailto:jolmog@ugr.es">jolmog@ugr.es</a>	1º semestre Lunes: 10:30 a 13:30 Martes: 12:30 a 13:30 Miércoles: 10:30 a 12:30 2º semestre Martes: 10:30 a 13:30 Miércoles: 10:30 a 13:30	
Oña Esteban, Juan Antonio de				
Ingeniería Civil	AS		1º semestre Jueves: 08:30 a 12:30 Jueves: 19:30 a 21:30 2º Semestre Viernes: 16:00 a 22:00	
Oña López, Juan José de				
Ingeniería Civil	TU	<a href="mailto:jdona@ugr.es">jdona@ugr.es</a>	Anual Martes y miércoles: 10:30 a 13:30	-Sistemas de Transporte
Oña López, Rocío de				
Ingeniería Civil			Anual Martes: 10:30 a 11:30 Jueves: 17:30 a 18:30	
Ordóñez García, Javier				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	TU	<a href="mailto:javiord@ugr.es">javiord@ugr.es</a>	Anual Lunes: 11:30 a 14:30 Jueves: 11:30 a 14:30	- Organización y gestión de proyectos
Orozco Fernández, Miguel				
Geodinámica	CU	<a href="mailto:orozco@ugr.es">orozco@ugr.es</a>	Anual Miércoles y jueves: 11:00 a 14:00	Geología General
Ortega Sánchez, Miguel				
Mec. de Estructuras e I.H.	TU	<a href="mailto:miguelos@ugr.es">miguelos@ugr.es</a>	Anual Lunes: 8:30 a 9:30 Miércoles: 8:30 a 9:30 Jueves: 8:30 a 12:30	- Ingeniería Marítima y Costera - Gestión integral de Puertos y Costas
Ortiz Rossini, Pablo				
Mec. de Estructuras e I.H.	TU	<a href="mailto:portiz@ugr.es">portiz@ugr.es</a>	Consultar en tablón del Dpto. de Mecánica de Estructuras e Ing. Hidráulica	- Ing. Hidráulica e Hidrología - Ing. del viento
Osorio Robles, Francisco				
Ingeniería Civil	TU	<a href="mailto:fosorio@ugr.es">fosorio@ugr.es</a>	Anual Martes: 11:00 a 14:00 Miércoles: 11:00 a 14:00	- Análisis de redes de abastecimiento y saneamiento
Pacheco Torres, Rosalía				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	INV	<a href="mailto:rosapt@ugr.es">rosapt@ugr.es</a>	Anual Jueves: 12:00 a 14:00	
Palma Guerrero, Roberto				
Mec. de Estructuras e I.H.	INV	<a href="mailto:rpalgue@ugr.es">rpalgue@ugr.es</a>	Anual Martes: 17:00 a 19:00 Miércoles: 12:00 a 14:00	
Pasadas Fernández, Miguel				
Matemática Aplicada	CU	<a href="mailto:mpasadas@ugr.es">mpasadas@ugr.es</a>	Lunes: 10'30-13'30 en la ETS de Arquitectura. Miércoles: 16'30-19'30 en la ETSI de Caminos, C. y P. (Desp. 47B)	



Pedrera Parías, Antonio				
Geodinámica	INV	<a href="mailto:pedrera@ugr.es">pedrera@ugr.es</a>		
Peña García, Antonio Manuel				
Ingeniería Civil	TU	<a href="mailto:pgarcia@ugr.es">pgarcia@ugr.es</a>	Anual Martes y miércoles: 16:30 a 19:30	- Iluminación esp. y seguridad - Luminotecnia
Peralta Pereira, Antonio M				
Análisis Matemático		<a href="mailto:aperalta@ugr.es">aperalta@ugr.es</a>	Anual Lunes: 10:30 a 12:30 Miércoles: 10:30 a 12:30 Jueves: 11:30 a 13:30	- Matemáticas I
Pérez Gómez, Rafael				
Matemática Aplicada	TU	<a href="mailto:rperez@ugr.es">rperez@ugr.es</a>	1 <sup>er</sup> semestre Lunes, martes y jueves: 12.30 a 14.30 2 semestre Lunes: 10.30 a 11.30 y 13.30 a 14.30 y 17.30 a 18.30 Jueves: 10.30 a 13.30	Mét. Matemáticos de las Técnicas
Pérez Gonzalez, Francisco Javier				
Análisis Matemático		<a href="mailto:fjperez@ugr.es">fjperez@ugr.es</a>	Anual Martes: 11:00 a 13:00 Miércoles: 17:00 a 18:00 Miércoles: 19:00 a 20:00 Jueves: 11:00 a 13:00	
Pérez Mañas, José Luis				
Ingeniería Civil	AS	<a href="mailto:manas@ugr.es">manas@ugr.es</a>	Anual Lunes: 16:30 a 17:30 Viernes: 16:30 a 17:30 y 19:30 a 20:30	
Pérez Peña, José Vicente				
Geodinámica	IS	<a href="mailto:vperez@ugr.es">vperez@ugr.es</a>	Anual Miércoles: 10:00 a 13:00 Jueves: 12:30 a 13:30 Viernes: 11:00 a 13:00	
Pérez Pérez, Jorge I.				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	TU	<a href="mailto:jorgeig@ugr.es">jorgeig@ugr.es</a>	Anual Martes: 10:30 a 13:30 Martes: 17:30 a 20:30	Procedimientos de construcción II
Poyatos Capilla, José Manuel				
Ingeniería Civil	TU	<a href="mailto:jpoyatos@ugr.es">jpoyatos@ugr.es</a>	Anual Lunes: 10:00 a 13:00 Martes: 10:00 a 13:00	
Puertas García, María Esther				
Mec. de Estructuras e I.H.	SI	<a href="mailto:epuertas@ugr.es">epuertas@ugr.es</a>	Anual Lunes: 10:00 a 13:00 Martes: 10:00 a 13:00	
Pulido Vega, Jesús				
Ingeniería Civil	AS	<a href="mailto:jepulido@ugr.es">jepulido@ugr.es</a>	1 <sup>er</sup> semestre Lunes: 15:30 a 19:30 Miércoles: 19:30 a 21:30 2 <sup>o</sup> semestre Lunes: 16:30 a 19:30 Martes: 16:30 a 19:30	- Movilidad
Quesada Molina, Jose Juan				
Matemática Aplicada	CU	<a href="mailto:jquesada@ugr.es">jquesada@ugr.es</a>	1er Semestre Lunes: 17:30 a 19:30 Miércoles: 10:30 a 12:30 Jueves 10:30 a 12:30 2º Semestre Lunes: 11:00 a 13:00 Miércoles: 11:00 a 13:00 Viernes: 11:00 a 13:00	- Ampliación de matemáticas
Rabaza Castillo, Ovidio				
Ingeniería Civil	AD	<a href="mailto:ovidio@ugr.es">ovidio@ugr.es</a>	Anual	



			Miércoles: 8:30 a 11:30 Viernes: 8:30 a 11:30	
Ramírez González, Victoriano				
Matemática Aplicada	CU	<a href="mailto:vramirez@ugr.es">vramirez@ugr.es</a>	Anual Miércoles: 12:30 a 14:00 Miércoles: 16:00 a 19:00 Jueves: 12:30 a 14:00 Jueves: 16:00 a 19:00	Matemáticas II
Ramos Ridaó, Ángel Fermín				
Ingeniería Civil	TU	<a href="mailto:ramosr@ugr.es">ramosr@ugr.es</a>	Anual Jueves: 11:00 a 12:00 Viernes: 9:00 a 14:00	-Impacto Ambiental (Grado). -Ingeniería Ambiental de las Obras Públicas
Reinoso Gordo, Juan Francisco				
Expresión gráfica	CD	<a href="mailto:jreinoso@ugr.es">jreinoso@ugr.es</a>	1er Semestre Miércoles: 8:30 a 14:30 2º Semestre Miércoles: 10:30 a 14:30 Viernes: 10:30 a 12:30	-Topografía
Requena Ramos, Ignacio				
CC. de la Computación e I.A.	CU	<a href="mailto:requena@decsai.ugr.es">requena@decsai.ugr.es</a>	Anual Martes: 17:30 a 20:30 Miércoles: 11:00 a 14:00	
Rios García, Germán				
Mec. de Estructuras e I.H.	AS	<a href="mailto:gerrigar@hotmail.com">gerrigar@hotmail.com</a>	Anual Jueves: 17:30 a 19:30	
Riveiro Taboada, Miguel Ángel				
Mec. de Estructuras	INV	<a href="mailto:mriveiro@ugr.es">mriveiro@ugr.es</a>	2º Semestre Miércoles: 12:00 a 14:00	
Rodríguez Montero, José				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	TU	<a href="mailto:rmontero@ugr.es">rmontero@ugr.es</a>	1er Semestre Lunes: de 18:00 a 21:00 Martes: de 18:00 a 21:00 2º Semestre Lunes: de 18:00 a 21:30 Martes: de 17:00 a 19:30	-Ciencia y tecn. materiales - Ampliación de materiales
Rodríguez Rojas, Mª Isabel				
Urbanística y Ordenación del Territorio	CD	<a href="mailto:mabel@ugr.es">mabel@ugr.es</a>	2º Semestre Lunes: 9:30 a 11:30 Miércoles: 9:30 a 11:30 Jueves: 9:30 a 11:30	-Sist. Hídrico en la ordenación del territorio -Urbanismo
Rodríguez Salido, Germán				
Mec. de Estructuras e I.H.	AS	<a href="mailto:grodsal@ugr.es">grodsal@ugr.es</a>	Anual Martes y jueves: 12:30 a 14:30 Jueves: 17:30 a 19:30	
Rojas Fernández-Fígares, Manuel				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	AS	<a href="mailto:rojasff@ugr.es">rojasff@ugr.es</a>	Anual Lunes: 10:30 a 12:30 Martes: 10:30 a 12:30 Miércoles: 10:30 a 12:30	
Rojas Martínez del Mármol, Mª del Pilar				
Derecho Administrativo	TU	<a href="mailto:projas@ugr.es">projas@ugr.es</a>	<a href="http://www.ugr.es/~dereadmi/tutorias/">http://www.ugr.es/~dereadmi/tutorias/</a>	Derecho administrativo
Roldán Fontana, Julio				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	AS	<a href="mailto:roldanf@ugr.es">roldanf@ugr.es</a>	Anual Martes: 10:30 a 14:30 Jueves: 12:30 a 14:30	
Rosales Moreno, Mª Jesús				
Estadística e I.O.	TU	<a href="mailto:mrosales@ugr.es">mrosales@ugr.es</a>	1er Semestre Lunes: 10:30 a 14:00 Jueves: 9:30 a 12:00 2º Semestre Lunes: 11:30 a 14:00	- Matemáticas III



			Miércoles: 9:00 a 12:30	
Rosales Peinado, Miguel				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	AS	<a href="mailto:mrosales@ciccp.es">mrosales@ciccp.es</a>	Anual Jueves: 15:30 a 21:30	
Rosúa Campos, José Luis				
Ingeniería Civil	TU	<a href="mailto:jrosua@ugr.es">jrosua@ugr.es</a>	Martes, miércoles y jueves: 12:00-14:00	
Ruano Roca, Patricia				
Geodinámica	CD	<a href="mailto:pruano@ugr.es">pruano@ugr.es</a>	Anual Lunes: 16:00 a 18:00 Miércoles: 9:30 a 11:30 Miércoles: 16:00 a 18:00	
Rubio Gámez, M <sup>a</sup> Carmen				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	TU	<a href="mailto:mcrubio@ugr.es">mcrubio@ugr.es</a>	1er Semestre Lunes: de 8:30 a 13:30 Martes: de 8:30 a 9:30 2º Semestre Miércoles: 10:30 a 14:00 Jueves: 8:30 a 11:00	
Rueda Valdivia, Fco. José				
Ingeniería Civil	TU	<a href="mailto:frueda@ugr.es">frueda@ugr.es</a>	Anual Miércoles: 10:00 a 13:00 Viernes: 10:00 a 13:00	
Ruiz Aguilar, David				
Análisis Matemático	TU	<a href="mailto:daruiz@ugr.es">daruiz@ugr.es</a>		
Ruiz Galán, Manuel				
Matemática Aplicada	TU	<a href="mailto:mruizg@ugr.es">mruizg@ugr.es</a>	Anual Lunes y miércoles: 12:30-13:45 Martes: 11:30-13:45 y 16:15-17:30	Matemáticas II (teoría)
Ruiz Morales, Mario				
Expresión Gráfica	AS	<a href="mailto:mariorm@ugr.es">mariorm@ugr.es</a>	Anual Lunes: 9:30 a 13:30 Miércoles: 8:30 a 10:30	
Rus Carlborg, Guillermo				
Mec. de Estructuras e I.H.	TU	<a href="mailto:grus@ugr.es">grus@ugr.es</a>	Análisis de Estructuras I: Martes 16:00-17:30, 19:30-21:00 Miércoles 16:00-17:30, 19:30-21:00  Análisis Avanzado de Estructuras: Martes 16:00-19:30 Miércoles 16:00-18:30	
Sánchez Badorrey, Elena				
Mec. de Estructuras e I.H.	CD	<a href="mailto:elenasb@ugr.es">elenasb@ugr.es</a>	Consultar en tablón del Dpto. de Mecánica de Estructuras e Ing. Hidráulica	
Santos Sánchez, Jose				
Ingeniería Civil	AS	<a href="mailto:sitegranada@site.biz">sitegranada@site.biz</a>	Anual Jueves: 9:30 a 12:00 Viernes: 19:30 a 21:30	
Serrano Bernardo, Francisco				
Ingeniería Civil	CD	<a href="mailto:fserber@ugr.es">fserber@ugr.es</a>	Anual Miércoles y Jueves: 11:00-14:00	
Suárez Medina, Francisco Javier				
Mec. de Estructuras e I.H.	TU	<a href="mailto:fjsuarez@ugr.es">fjsuarez@ugr.es</a>	Anual Jueves: 12:30 a 15:30 Viernes: 17:30 a 20:30	- Mecánica para Ingenieros
Vargas Fernández-García, Santiago				
Expresión Gráfica	AS	<a href="mailto:svargas@ugr.es">svargas@ugr.es</a>	Anual Lunes: 17:30 a 19:30 Miércoles: 17:30 a 19:30	
Vicente Moreno, Ramon				
Ingeniería de la Construcción y	AS	<a href="mailto:gerencia@mamsa.es">gerencia@mamsa.es</a>	Anual Lunes: 17:00 a 20:00	



Proyectos de Ingeniería				
Vilchez Cuesta, Francisco				
Mec. de Estructuras e I.H.	C	<a href="mailto:fvilchez@ugr.es">fvilchez@ugr.es</a>	Lunes 15.30-17.30 Miércoles y Jueves 16.30-18.30	
Villegas Barranco, Salvador				
Análisis Matemático		<a href="mailto:svillega@ugr.es">svillega@ugr.es</a>		Cálculo avanzado
Zamorano Toro Montserrat				
Ingeniería Civil	CU	<a href="mailto:zamorano@ugr.es">zamorano@ugr.es</a>	Anual Viernes 8:30 a 14:30	- Ing. Ambiental de las Obras Públicas - Prevención, trat. y org. del servicio de limpieza viaria
Zurita Lopez, Jose Manuel				
CC. de la Computación e I.A.	TU	<a href="mailto:zurita@decsai.ugr.es">zurita@decsai.ugr.es</a>	Anual Lunes: 17:30 a 19:30 Martes: 15:30 a 19:30	Tecnologías de la información en ingeniería civil

- A = Profesor Ayudante
- AD = Profesor Ayudante Doctor
- AS = Profesor Asociado
- C = Profesor Colaborador
- CD = Profesor Contratado Doctor
- CU = Catedrático de Universidad
- CEU = Catedrático de Escuela Universitaria
- INV = Investigador
- TU = Titular de Universidad



## 10. DOCENCIA

En la actualidad las asignaturas se imparten por los siguientes departamentos.

### 10.1. Departamentos

- Análisis Matemático
- Ciencias de la Computación e I. A.
- Derecho Administrativo
- Estadística e Investigación Operativa
- Expresión Gráfica en la Arquitectura y en la Ingeniería
- Física Teórica y del Cosmos
- Geodinámica
- Ingeniería Civil
- Matemática Aplicada
- Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
- Organización de Empresas
- Urbanística y Ordenación del Territorio
- Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

### 10.2. Ámbitos de Conocimiento

- Análisis Matemático
- Ciencias de la Computación e I. A.
- Derecho Administrativo
- Estadística e I. O.
- Expresión Gráfica en la Ingeniería
- Física Teórica
- Geodinámica externa
- Geodinámica interna
- Ingeniería del Terreno
- Ingeniería e Infraestructura del Transporte
- Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría
- Ingeniería de la Construcción.
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Hidráulica
- Matemática Aplicada
- Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras
- Organización de Empresas
- Proyectos de Ingeniería
- Tecnología del Medio Ambiente
- Urbanística y O. T.

### 10.3. Departamentos y asignaturas

Análisis Matemático

- Matemáticas I

Ciencias de la Computación e I. A.

- Fundamentos de Informática
- Tecnologías de la Información en la Ingeniería Civil



Derecho Administrativo

- Legislación en la Ingeniería Civil

Estadística e I. O.

- Matemáticas III

Expresión Gráfica en Arquitectura y en la Ingeniería

- Diseño Geométrico en Obras Lineales en Ingeniería Civil
- Ingeniería Gráfica I
- Ingeniería Gráfica II
- Topografía

Física Teórica y del Cosmos

- Física

Geodinámica

- Geología

Ingeniería Civil

- Ampliación de Infraestructuras del Transporte
- Análisis de Redes de Abastecimiento y Saneamiento
- Caminos
- Caminos y Aeropuertos
- Cimientos en la Ingeniería Civil
- Electrotecnia
- Ferrocarriles
- Ferrocarriles y Transporte Guiado
- Geotecnia de Obras Civiles
- Iluminación Especial y Seguridad
- Impacto Ambiental
- Ingeniería Ambiental y Calidad de aguas
- Ingeniería Sanitaria
- Ingeniería Sanitaria en la construcción Civil
- Ingeniería Sanitaria Urbana
- Intermodalidad, Infraestructuras y Servicios
- Luminotecnia
- Mecánica de Suelo y Rocas. Geotecnia
- Métodos avanzados en reconocimiento de Terrenos
- Movilidad, Tráfico y Transporte
- Obras y Aprovechamientos Hidráulicos I
- Organización de los Servicios Urbanos de Aguas y Residuos
- Sistemas de Transporte
- Sistemas de Tratamiento de Aguas
- Sistemas Energéticos

Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

- Ampliación de Materiales
- Ciencia y Tecnología de Materiales
- Desigualdad, Cooperación y Tecnología para el Desarrollo
- Organización y Gestión de Proyectos

- Procedimientos de Construcción I
- Procedimientos de Construcción II
- Seguridad y Salud en las Obras de Construcción

#### Matemática Aplicada

- Ampliación de Matemáticas
- Matemáticas II

#### Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

- Análisis de Estructuras
- Ampliación de Estructuras de Hormigón y Metálicas
- Ampliación Hidráulica e Hidrológica
- Análisis Dinámico de Estructuras
- Edificación
- Elementos Prefabricados
- Estructuras Metálicas
- Gestión Integral del Agua
- Gestión Integral de Puertos y Costas
- Hidráulica Computacional
- Hidráulica e Hidrología
- Hidráulica Litoral
- Hormigón Armado
- Ingeniería de Costas
- Ingeniería Fluvial
- Ingeniería Marítima y Costera
- Mecánica para Ingenieros
- Obras y Aprovechamientos Hidráulicos II
- Planificación Hidrológica
- Proyecto y Construcción de Obras Marítimas
- Teoría de Estructuras

#### Organización de Empresas

- Organización y Gestión de Empresas Constructoras

#### Urbanística y O. T.

- Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil
- Sistema Hídrico en la Ordenación del Territorio
- Sistemas de Información Geográfica y Visualización
- Urbanística y Ordenación del Territorio
- Urbanismo



## 11. CALENDARIO ACADÉMICO

El calendario Académico es el fijado por la Universidad.

### 1.-PERÍODOS LECTIVOS:

- Primer cuatrimestre\*

-Del 23 de septiembre de 2014 al 23 de enero de 2015

- Segundo cuatrimestre\*

- Del 16 de febrero de 2015 al 10 de junio de 2015

(\*) Se entenderá por periodo lectivo aquel que comprende desde el primer hasta el último día en que se imparte docencia en las enseñanzas de grado de cada cuatrimestre, excluidos los periodos de exámenes (Acuerdo de Consejo de Gobierno de 4 de Diciembre de 2012)

### 2.-PERÍODOS DE EXÁMENES FINALES Y PARCIALES:

- Convocatoria de exámenes finales período de diciembre (sin interrupción de docencia):

-Del 1 de diciembre al 20 de diciembre de 2014

-Fecha límite entrega de actas: 9 de enero de 2015

- Convocatoria de exámenes finales y parciales periodo de enero-febrero (sin docencia):

-Del 24 de enero al 14 de febrero de 2015

-Fecha límite entrega de actas: 26 de febrero de 2015

- Convocatoria de exámenes finales y parciales periodo de junio-julio (sin docencia):

-Del 11 de junio al 11 de julio de 2015

-Fecha límite entrega de actas: 24 de julio de 2015

- Convocatoria de exámenes finales periodo de septiembre

-Del 1 al 19 de septiembre de 2015

-Fecha límite entrega de actas: 25 de septiembre de 2015

### 3.-SOLICITUD DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS (Estudios de Grado), ADAPTACIÓN Y CONVALIDACIÓN (titulaciones en extinción)

- Primer Plazo: del 1 al 31 de octubre de 2014 (se permitirán con posterioridad a esta fecha las solicitudes de aquellos alumnos que por circunstancias excepcionales realicen su matrícula una vez finalizado el plazo de solicitud)

- Segundo Plazo: del 2 al 27 de febrero de 2015

### 4.-SOLICITUD DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS (Titulaciones en extinción)

-Del 10 de noviembre de 2014 a 24 de abril de 2015.

En la aplicación de este plazo los centros difundirán y tendrán en cuenta que el mismo no será aplicable en aquellos casos en los que la solicitud de reconocimiento dé lugar a la finalización de estudios o de ciclo, en cuyo caso la solicitud será presentada sin que venga afectada por este plazo.

### 5.-ALTERACIONES DE MATRÍCULA

- Asignaturas de primer cuatrimestre y anuales:

-Del 29 de septiembre al 6 de octubre de 2014

- Asignaturas de segundo cuatrimestre:

-Del 16 al 27 de febrero de 2015

6.-SOLICITUD DE COMPENSACIÓN CURRICULAR

- Del 7 al 21 de octubre de 2014
- Del 2 al 16 de marzo de 2015

7.-SOLICITUD DE EXÁMENES EXTRAORDINARIOS DE DICIEMBRE

- Del 3 al 13 de noviembre de 2014

8.-SOLICITUD DE TRASLADOS DE EXPEDIENTE

- Del 1 al 20 de julio de 2015

9.-SOLICITUD DE ADMISIÓN POR HABER SUPERADO ESTUDIOS UNIVERSITARIOS EXTRANJEROS NO HOMOLOGADOS

- Del 1 de octubre de 2014 al 15 de marzo de 2015

10.-DISPENSA DE CONVOCATORIA (SOLO EN EL GRADO EN INGENIERÍA CIVIL)

Deberá ser solicitada en el Registro de la Escuela 5 semanas antes del inicio del correspondiente período de evaluación final (NORMAS DE PERMANENCIA PARA LAS ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS OFICIALES DE GRADO Y MASTER DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA)

11.-PLAZO DE COMPENSACIÓN (SOLO INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS)

- Convocatoria de Diciembre: del 25 de noviembre al 13 de diciembre de 2013
- Convocatoria de Junio: del 2 al 20 de junio de 2014
- Convocatoria de Septiembre: del 1 al 19 de septiembre de 2014



CALENDARIO

2014																											
SEPTIEMBRE: <b>Martes 23 – Martes 30</b>																											
OCTUBRE							NOVIEMBRE							DICIEMBRE													
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D							
		1	2	3	4	<b>5</b>						<b>1</b>	<b>2</b>	1	2	3	4	5	<b>6</b>	<b>7</b>							
<b>6</b>	7	8	9	11	11	<b>12</b>	3	4	5	6	7	8	<b>9</b>	<b>8</b>	9	10	11	12	13	<b>14</b>							
<b>13</b>	14	15	16	17	18	<b>19</b>	10	11	12	13	14	15	<b>16</b>	15	16	17	18	19	20	<b>21</b>							
20	21	22	23	24	25	<b>26</b>	17	18	19	20	21	22	<b>23</b>	22	23	24	25	26	27	<b>28</b>							
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	<b>30</b>	29	30	31											
2015																											
ENERO							FEBRERO							MARZO													
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D							
			<b>1</b>	<b>2</b>	3	<b>4</b>							<b>1</b>							<b>1</b>							
5	<b>6</b>	7	8	9	10	<b>11</b>	2	3	4	5	6	7	<b>8</b>	2	3	4	5	6	7	<b>8</b>							
12	13	14	15	16	17	<b>18</b>	9	10	11	12	13	14	<b>15</b>	9	10	11	12	13	14	<b>15</b>							
19	20	21	22	23	24	<b>25</b>	16	17	18	19	20	21	<b>22</b>	16	17	18	19	20	21	<b>22</b>							
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	<b>28</b>								<b>29</b>							
														30	31												
ABRIL							MAYO							JUNIO													
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D							
		1	<b>2</b>	<b>3</b>	4	<b>5</b>					<b>1</b>	2	<b>3</b>	1	2	3	<b>4</b>	5	6	<b>7</b>							
6	7	8	9	10	11	<b>12</b>	4	5	6	7	8	9	<b>10</b>	8	9	10	11	12	13	<b>14</b>							
13	14	15	16	17	18	<b>19</b>	11	12	13	14	15	16	<b>17</b>	15	16	17	18	19	20	<b>21</b>							
20	21	22	23	24	25	<b>26</b>	18	19	20	21	22	23	<b>24</b>	22	23	24	25	26	27	<b>28</b>							
27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	<b>31</b>	29	30												
JULIO							AGOSTO							SEPTIEMBRE													
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D							
		1	2	3	4	<b>5</b>						1	<b>2</b>		1	2	3	4	5	<b>6</b>							
6	7	8	9	10	11	<b>12</b>	3	4	5	6	7	8	<b>9</b>	7	8	9	10	11	12	<b>13</b>							
13	14	15	16	17	18	<b>19</b>	10	11	12	13	14	<b>15</b>	<b>16</b>	14	15	16	17	18	19	<b>20</b>							
20	21	22	23	24	25	<b>26</b>	17	18	19	20	21	22	<b>23</b>	21	22	23	24	25	26	<b>27</b>							
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	<b>30</b>	28	29	30											
							31																				

## 12. Homologación de Títulos Extranjeros de Educación Superior

### RESOLUCION DE LA DIRECCIÓN DE LA E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA, POR LA QUE SE ESTABLECE EL PLAZO DE INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA EN LAS PRUEBAS DE APTITUD, PREVIAS A LA HOMOLOGACION DE TITULOS EXTRANJEROS DE EDUCACION SUPERIOR:

De conformidad con el Real Decreto 285/2004, de 20 de febrero, por el que se regulan las condiciones de homologación y convalidación de títulos y estudios extranjeros de educación superior, modificado por la disposición adicional octava del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales y la Orden ECI/1519/2006, de 11 de mayo, por el que se establecen los criterios generales para la determinación y realización de los requisitos formativos complementarios previos a la homologación de títulos extranjeros de educación superior,

ESTA DIRECCIÓN ha resuelto lo siguiente:

Primero.- Establecer un plazo de inscripción y matrícula en las Pruebas de Aptitud para la **convocatoria única de SEPTIEMBRE de 2015** (Los programas de las materias y asignaturas están disponibles en la Web <http://etsiccp.ugr.es> y en la Secretaría del Centro). Las pruebas de aptitud se celebrarán durante los **5 últimos días laborables de dicho mes**.

Segundo.- El plazo de inscripción y matrícula en las Pruebas de Aptitud para esta convocatoria será el comprendido entre el **1 de Octubre de 2014 y el 15 de Marzo de 2015** ambos inclusive. Ambos plazos son improrrogables.

Tercero.- Quienes deseen tomar parte en las citadas Pruebas de Aptitud, deberán solicitarlo por escrito, conforme al modelo de solicitud que figura como **ANEXO I**. En dicha solicitud deberán hacer constar necesariamente las materias y correspondientes asignaturas que desean examinar, acompañando los siguientes documentos:

A).- Copia de la Resolución definitiva del Ministerio, que condiciona la homologación a la superación de una Prueba de Aptitud (este requisito imprescindible es sólo para aquellas personas que se inscriban por primera vez en el Centro).

B).- Original y fotocopia para su compulsación del Documento Nacional de Identidad, Pasaporte o Tarjeta de Residencia (podrá aportarse copia compulsada ante notario u organismo oficial español) (igualmente, este requisito es exigible sólo para aquellas personas que se inscriban por primera vez en el Centro), salvo en el supuesto de modificación o cambios en los documentos identificativos de la persona.

C).- Original del resguardo justificativo del abono de las tasas correspondientes para participación en las Pruebas de Aptitud. La cantidad a ingresar será la establecida según precios públicos vigentes en el curso académico correspondiente. En ningún caso, se procederá a la devolución de precios públicos ingresados por este concepto, salvo error imputable a la Administración Universitaria.

Cuarto.- Las materias que se hagan constar en la solicitud (ANEXO I), y que desean examinar, deberán ser las que literalmente consten en la Resolución dictada por el Ministerio. De no ser así, la materia consignada incorrectamente, no se considerará como matriculada y por tanto no podrá examinarse de la misma. En esta Guía de Estudios se adjunta relación de materias y correspondientes asignaturas que las componen según el Plan de Estudios vigente.

Quinto.- El procedimiento de evaluación será mediante **EXAMEN con el Tribunal de Homologación** (Prueba de Aptitud).

Sexto.- Quienes no presenten los documentos requeridos en la presente Resolución, en las condiciones, forma y plazos establecidos, una vez comunicada tal circunstancia a los interesados para que los subsanen, en el plazo de diez días, serán excluidos de la Convocatoria.

Granada 21 de Julio de 2.014

LA DIRECTORA

Fdo.: Montserrat Zamorano Toro



**ANEXO I: SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA EN LAS PRUEBAS DE APTITUD, PREVIAS A LA HOMOLOGACIÓN DE TÍTULOS EXTRANJEROS DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

APELLIDOS:.....

NOMBRE:.....

D.N.I. , PASAPORTE o TARJETA DE RESIDENCIA.....

Domicilio a efectos de notificaciones en:

Calle.....Núm.....

C.P..... Localidad.....

Provincia.....País.....Tlfno.....

Fax núm..... Correo electrónico.....

Fecha de la resolución del Ministerio:.....

Nº del expediente del Ministerio:.....

EXPONE:

Que teniendo conocimiento de la Resolución de esa Dirección por la que se establece el plazo de inscripción y matrícula en las Pruebas de Aptitud para la convocatoria de..... (FEBRERO ó SEPTIEMBRE) de 20.....

SOLICITA:

Participar en las mencionadas Pruebas y realizar los exámenes correspondientes a: (indicar a continuación las asignaturas o materias que desea examinar, copiando textualmente las que figuran en la Resolución del Ministerio, y las correspondientes asignaturas que las componen y que figuran en la relación adjunta a esta Convocatoria)

- 
- 
- 
- 
- 

En....., a.....de.....de 20.....

(Firma del interesado)

SRA. DIRECTORA DE LA E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE LA  
 UNIVERSIDAD DE GRANADA



**ANEXO VI: SOLICITUD DE REVISION DE EXAMENES DE LAS PRUEBAS DE APTITUD, PREVIAS A LA HOMOLOGACION DE TITULOS EXTRANJEROS DE EDUCACION SUPERIOR**

APELLIDOS:.....

NOMBRE:.....

D.N.I. , PASAPORTE o TARJETA DE RESIDENCIA.....

Domicilio a efectos de notificaciones en:

Calle..... Núm.....

C.P..... Localidad.....

Provincia.....País.....Tlfno.....

Fax núm..... Correo electrónico.....

Fecha de la resolución del Ministerio:.....

Nº del expediente del Ministerio:.....

EXPONE:

Que habiendo realizado los exámenes de las Pruebas de Aptitud, correspondientes a la convocatoria de..... y no estando conforme con las calificaciones obtenidas en las materias no superadas por (exponer brevemente los motivos...)

SOLICITA:

La revisión de los exámenes de las siguientes asignaturas:

- 
- 
- 

En.....a.....de.....de 20....

(Firma del interesado)

SRA. DIRECTORA DE LA E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE LA  
 UNIVERSIDAD DE GRANADA



**E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA**

MATERIAS TRONCALES Y ASIGNATURAS

Curso Académico: **2014 / 2015**

NOTA: Materias y asignaturas según Plan de Estudios de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada (BOE nº54 de 04-03-02).  
Programas publicados en la GUÍA DE ESTUDIOS disponible en Secretaría del Centro y en <http://etsiccp.ugr.es>

MATERIA TRONCAL	Curso	Cód.	Asignatura	Departamento
Análisis numérico	3	31	Análisis Numérico	Matemática Aplicada
Ciencia y tecnología de materiales	1	11	Ciencia y Tecnología de Materiales	Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ing.
Economía	2	21	Economía	Organización de Empresas
Expresión gráfica y cartográfica	1	12	Técnicas de Representación	Expresión Gráfica
	2	22	Topografía y Fotogrametría	Expresión Gráfica
Fundamentos físicos de la ingeniería	1	13	Física	Física Teórica y del Cosmos
	1	14	Mecánica	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
Fundamentos matemáticos de la ingeniería	1	15	Matemáticas I	Análisis Matemático
	1	16	Matemáticas II	Matemática Aplicada
Geometría aplicada	2	23	Geometría Aplicada	Expresión Gráfica
Ingeniería del terreno	5	51	Dinámica de Suelos y Rocas	Ingeniería Civil
	3	32	Geotecnia y Cimientos	Ingeniería Civil
Ingeniería del transporte	3	33	Caminos y Aeropuertos	Ingeniería Civil
	4	42	Ferrocarriles	Ingeniería Civil
Ingeniería hidráulica e hidrológica	2	24	Ingeniería Hidráulica e Hidrología	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
Ingeniería marítima y costera	4	41	Ingeniería Marítima y Costera	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
Ingeniería y morfología del terreno	1	17	Geomorfología y Geología	Geodinámica Externa



			aplicada	
	2	25	Mecánica del Suelo y Rocas	Ingeniería Civil
Mecánica de medios continuos y ciencia de materiales	4	43	Mecánica de la Fractura	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
	3	34	Mecánica de Medios Continuos	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
Obras y aprovechamientos hidráulicos y energéticos	3	35	Obras y Aprov. Hidráulicos y Energéticos	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
Organización y gestión de empresas	5	53	Organización y Gestión de Empresas	Organización de Empresas
Organización y gestión de proyectos y obras	5	52	Organización y gestión de proyectos y obras	Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ing.
	4	44	Procedimientos de Construcción I	Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ing.
Tecnología de estructuras y de la edificación	3	36	Análisis de Estructuras I	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
	4	45	Hormigón Armado y Pretensado	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
Teoría de estructuras	2	26	Teoría de Estructuras	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
Transporte y territorio	2	27	Ingeniería y Territorio	Urbanística y Ordenación del Territorio
	2	28	Transportes	Ingeniería Civil
Urbanismo, ordenación del territorio y medio ambiente	4	46	Ingeniería Sanitaria y Medio Ambiente	Ingeniería Civil
	3	37	Urbanística y Ordenación del Territorio	Urbanística y Ordenación del Territorio



### 13. TRANSFERENCIA Y RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS: SISTEMA PROPUESTO POR LA UNIVERSIDAD

La Universidad de Granada dispone de un Reglamento general sobre adaptaciones, convalidaciones y reconocimiento de créditos que se adaptará a los conceptos de reconocimiento y transferencia de créditos de acuerdo con su definición en los Artículos 6 y 13 del R.D. 1393/2007.

El Reglamento general sobre adaptaciones, convalidaciones y reconocimiento de créditos puede consultarse en: <http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/ugr/otranormativa>

### 14. EDIFICIO Y RECURSOS MATERIALES

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos se encuentra ubicada en el Campus Universitario de Fuentenueva. Ocupa un edificio de ocho plantas que fue inaugurado en el curso 2000-2001.

La distribución de las plantas es la siguiente (ver planos adjuntos al final de este apartado):

Planta 4: Departamentos y Seminarios

Planta 3: Biblioteca y Sala Estudio

Plantas 1 y 2: Aulas

Planta 0: Servicios Generales (Secretaría, Conserjería, Despachos Dirección, Sala de Juntas, Sala de Profesores, Reprografía, Cafetería, PIU, Delegación Alumnos)

Planta -1: Aulas Informática, Laboratorios

Planta -2: Salón Actos, Salón Grados, Laboratorios

Planta -3: Laboratorios, Archivos, Vestuarios, Taller de mantenimiento

#### 14.1. Recursos para la docencia y la investigación

La Escuela dispone para la docencia de 24 aulas, 2 seminarios y 5 aulas de informática, 1 laboratorio de docencia práctica, además de los espacios ubicados en los laboratorios de los Departamentos.

En la tabla adjunta se detalla la disponibilidad y características de los espacios pertenecientes al centro destinados a la docencia y a la actividad complementaria del profesorado, así como la dotación de medios informáticos y audiovisuales de dichos espacios.



AULA	CAPACIDAD	MEDIOS AUDIOVISUALES			
		CAÑÓN	ORDENADOR	MEGAFONÍA	RETRO
101	132	SI	SI	SI	SI
102	120	SI	SI	SI	SI
103	60	SI	SI	SI	SI
104	60	SI	SI	NO	SI
105	96	SI	SI	NO	SI
106	120	SI	SI	NO	SI
107	372	SI	SI	SI	SI
108	120	SI	SI	NO	SI
109	60	SI	SI	NO	SI
110	60	SI	SI	NO	SI
111	96	SI	SI	NO	SI
112	120	SI	SI	SI	SI
113	204	SI	SI	SI	SI
201	120	SI	SI	SI	SI
202	156	SI	SI	SI	SI
203	120	SI	SI	SI	SI
204	120	SI	SI	SI	SI
205	156	SI	SI	SI	SI
206	120	SI	SI	SI	SI
G-1	153	SI	SI	SI	SI
G-2	70	SI	SI	SI	SI
G-3	70	NO	NO	SI	SI
E-1	120	SI	SI	SI	SI
E-2	120	SI	SI	SI	SI
SEMINARIO-1	35	SI	SI	SI	SI
SEMINARIO-2	40	SI	SI	NO	NO
S. PROFESORES	12	NO	NO	NO	NO
SALA DE JUNTAS (*)	20	SI	SI	SI	NO
S. DE ACTOS	256+99 (Anfiteatro)	SI	SI	SI	NO
S. DE GRADOS	50	SI	SI	SI	NO
INFORMÁTICA-1	36	SI	36	NO	NO
INFORMÁTICA-2/3	48	SI	48	NO	NO
INFORMÁTICA-4	24	SI	24	NO	NO
INFORMÁTICA-7/8	44	SI	44	NO	NO
INFORMÁTICA-9	40	SI	40	NO	NO
LABORATORIO DOCENCIA PRÁCTICA	24+20	SI	SI	NO	SI

(\*) SALA DE JUNTAS: DOTADA DE SISTEMA DE VIDEO CONFERENCIA GESTIONADO POR EL CSIRC

## 14.2. Instalaciones para la docencia práctica de los departamentos

La mayor parte de las prácticas que tiene que realizar el alumnado se imparten dentro de la Escuela y para ello cada uno de los departamentos implicados en la docencia de la Titulación dispone de instalaciones propias dotadas del material necesario. Para el actual plan de estudios, los espacios resultan adecuados y suficientes. Por otra parte, un cierto número de actividades prácticas se realizan en las aulas de informática y en los seminarios de la Escuela.

A continuación se relacionan las diferentes instalaciones con las que cuenta el actual Título de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y, por tanto, con las que podrá contar el futuro título de Grado en Ingeniería Civil:



DEPARTAMENTO/Área	Tipo	SUPERF. (M2)	Asignaturas Implicadas	Nº Puestos	Alumnos
Mecánica de Estructuras	Laboratorio	133	Teoría de Estructuras	20	220
Ingeniería Hidráulica	Laboratorio	500	Hidráulica e Hidrología, Obras y Aprovechamientos. Hidráulicos I y II, Ingeniería Marítima y Costera, Proyecto y Construcción de Obras Marítimas, Hidráulica Litoral, Ingeniería de Costas	45	560
Ingeniería de la Construcción	Laboratorio	100	Ciencia y Tecnología de Materiales Nuevos Materiales	10	240
Ingeniería Eléctrica	Laboratorio Electrotecnia	190	Electrotecnia, Sistemas Energéticos, Luminotecnia, Iluminación Especial y Seguridad	20	650
Infraestructuras del Transporte	Aula Informática	55	Caminos y Aeropuertos Ferrocarriles y Transporte Guiado	24	50
	Seminario Caminos	90	Caminos Ferrocarriles	30	100
	Seminario Transportes 1	50	Sistemas de Transporte Ampliación de Infraestructuras del Transporte	24	50
	Seminario Transportes 2	50	Movilidad, Tráfico y Transporte	24	50
Tecnología del Medio Ambiente	Laboratorio	88	Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil Ingeniería Sanitaria Ingeniería Sanitaria Urbana Ingeniería ambiental y calidad de aguas Sistemas de tratamiento de aguas	20	270
Ingeniería del Terreno	Laboratorio	80	Investigación	-	-
	Aula Docencia	95	Mecánica de Suelo y Rocas Geotecnia de Obras Civiles Métodos Avanzados de Reconoc. de Terrenos	28	320
Área de Proyectos	Seminario	80	Organización y Gestión de Proyectos y Obras	30	60
	Aula Informática	55	Proyecto Fin de Carrera	24	144
Expresión Gráfica	Aula Informática	40	Ingeniería gráfica I y II, Topografía, Diseño Geométrico de Obras Lineales, SIG y Diseño	24	522
Urbanística y Ordenación del Territorio	Laboratorio	108	Urbanística y Ord. Territorio Urbanismo Ingeniería y Territorio	20	200





**NOTAS**