

**GUÍA DE ESTUDIOS
DOBLE GRADO**

INGENIERÍA CIVIL+ ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

Curso Académico 2018-2019

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



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

DISEÑO DE LA PORTADA

*GODEL IMPRESIONES DIGITALES, S.L.
E.T.S.I.C.C.P. de Granada*



1. PRESENTACIÓN	3
2. INFORMACIÓN GENERAL	4
2.1. La Ingeniería de Caminos.....	4
2.2. La Escuela de Granada	4
2.3. Órganos Colegiados de Gobierno	4
2.3.1. De la Universidad de Granada	4
2.3.2. De la Escuela	5
2.4. Servicios	6
2.4.1. Servicios académicos y administrativos.....	6
2.4.2. Conserjería	8
2.4.3. Reprografía	10
2.5. Biblioteca	10
2.5.1. Personal	10
2.5.2. Horarios	11
2.5.3. Características generales.....	11
2.5.4. Los catálogos de la biblioteca	14
2.5.5. Servicios que presta la biblioteca	14
2.5.6. Servicios especiales	16
2.5.7. Donaciones.....	16
2.6. Internacionalización.....	17
2.7. Jornada de acogida para estudiantes de nuevo ingreso	18
2.8. Formación de Posgrado.....	18
2.8.1. Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	18
2.8.2. Doble Máster Universitario en ICCP y Economía/Economics.....	19
2.8.3. Doble Máster Universitario en ICCP e Hidráulica Ambiental	19
2.8.4. Doble Máster Universitario en ICCP y Estructuras	19
2.8.5. Doble Máster Universitario en ICCP y Ciencias y Técnicas de la Calidad del Agua (Máster IdeA)	20
2.8.6. Máster Universitario en Estructuras	20
2.8.7. Máster Universitario en Hidráulica Ambiental	20
2.8.8. Máster Universitario en Ciencias y Técnicas de la Calidad del Agua (Master IdeA)	21
2.9. Delegación y Asociaciones de Estudiantes	21
2.9.1. Delegación de Estudiantes	21
2.9.2. Asociaciones	21
2.10. Puntos de Información al Estudiante (PIE)	22



2.11.	Jornadas de Puertas Abiertas.....	22
2.12.	Página web de la Escuela	22
2.13.	Universidad de Granada	22
2.14.	Servicio de prácticas en empresa	24
3.	PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN INGENIERÍA CIVIL.....	25
3.1.	Introducción.....	25
3.2.	Objetivos	25
3.3.	Competencias	25
3.4.	Estructura del Plan	26
3.5.	Cursos y asignaturas	30
4.	HORARIOS Y GRUPOS	40
5.	EXÁMENES.....	49
5.1.	Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada.....	49
5.2.	Normas de Permanencia para Títulos de Grado y Master.....	49
5.3.	Normativa de Incidencia de Exámenes (Sólo Grado en Ingeniería Civil)	49
6.	CALENDARIO DE EXÁMENES	51
7.	REGLAMENTOS DEL TRABAJO FIN DE GRADO.....	56
8.	PROFESORADO	57
9.	DOCENCIA.....	61
9.1.	Departamentos.....	61
9.2.	Ámbitos de Conocimiento.....	61
9.3.	Departamentos y asignaturas	61
10.	CALENDARIO ACADÉMICO.....	64
11.	HOMOLOGACIÓN DE TÍTULOS EXTRANJEROS DE EDUC. SUPERIOR.....	73
12.	TRANSFERENCIA Y RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS	80
13.	EDIFICIO Y RECURSOS MATERIALES	80
13.1.	Recursos para la docencia y la investigación.....	80
13.2.	Instalaciones para la docencia práctica de los departamentos	81



1. PRESENTACIÓN

La finalidad de esta Guía de Estudios es facilitar información a los estudiantes, personal docente e investigador 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 imparten los Títulos de Grado en Ingeniería Civil, desde el curso 2010/2011, el Doble Grado en Ingeniería Civil y Administración y Dirección de Empresas, desde el curso 2017/2018 y el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y Dobles Másteres, desde el curso 2014/2015, titulación que sustituye a los ya desaparecidos estudios de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, anteriores a la puesta en marcha del Espacio Europeo de Educación Superior, y que tiene su propia guía de estudios.

El Doble Grado en Ingeniería Civil y Administración y Dirección de Empresas, representa una oferta formativa pionera en la universidad pública española. Por un lado, este doble título habilita para ejercer la profesión de Ingeniero/a Civil en la Mención de Transportes y Servicios Urbanos (además, ofrece la posibilidad de ingreso al Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos). Por otro lado, aporta las competencias del profesional de la Administración y Dirección de Empresas, formado para desempeñar labores de dirección, gestión, asesoramiento y evaluación en las organizaciones empresariales, en las que frecuentemente se desarrolla la carrera profesional del ingeniero. A menudo, se procura la adquisición de estas competencias propias del mundo de la empresa a través de una "formación" autodidacta o *ad hoc*, que conlleva la existencia de lagunas. Con este acuerdo de compatibilidad entre ambos planes de estudios se aprovecha la oportunidad de potenciarse mutuamente, creando un nuevo perfil.

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

Granada, Septiembre de 2018

-La Dirección-



2. INFORMACIÓN GENERAL

2.1. La Ingeniería Civil

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 Ingenieurs 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 Dª Montserrat Zamorano Toro, elegida en diciembre de 2012 y y reelegida en febrero de 2017, siendo la 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 de gobierno y representación del centro. Sus integrantes han de ser elegidos de entre todos los estamentos que integran la Escuela: Personal Docente e Investigador, 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 colegiado ordinario de gobierno del centro por delegación de la Junta. Está 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 Movilidad

▪ Otras Comisiones no permanentes y Comisiones delegadas

Órganos Unipersonales

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

El equipo directivo actual esta formado por:

- Directora: D^a. Montserrat Zamorano Toro
- Secretario: D. Clemente Irigaray Fernández
- Subdirector de Docencia y Estudiantes: D. Francisco Serrano Bernardo
- Subdirectora de Relaciones Externas, Emprendimiento y Divulgación: D^a. Mónica López Alonso
- Subdirector de Infraestructuras e Innovación: D. Jose Manuel Poyatos Capilla
- Subdirectora de Internacionalización: D^a. M^a Esther Puertas García
- Coordinador del Grado en Ingeniería Civil y Prácticas: D. Daniel Gómez Lorente
- Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos: D. Emilio Molero Melgarejo
- Adjunto a la Subdirección de Relaciones Externas, Emprendimiento y Divulgación: D. Jaime Martín Pascual



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

Docencia y Estudiantes

Se encuentra situada en la planta baja del edificio. Es el servicio que se encarga de la organización docente: horarios, grupos, fechas de exámenes, reconocimientos, etc., así como de las relaciones entre el estudiantado y el centro. Cuenta con el apoyo de las Coordinaciones de Grado y de Máster.

Tfno: 958-246142 Fax: 958-244148

e-mail: ordacadcaminos@ugr.es (Subdirección)

coordinagradoicivil@ugr.es (Coordinación del Grado en Ingeniería Civil)

coordinamastericcp@ugr.es (Coordinación del Máster en ICCP)

Internacionalización

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^a Victoria Jiménez Tejada

Tlf: 958-249466

e-mail: mobilitycivil@ugr.es

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

Tlf: 958-246137

e-mail: mobilitycivil.coord@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.

Tlf: 958-242932

e-mail: 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^a. M^a Dolores Guerrero Fresno

Tlf: 958-244147

e-mail: 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.

Adjunto Administradora: D. Miguel Ángel Ochando Ruiz

Tlf: 958-249465

e-mail: miguelochando@ugr.es

Asuntos Económicos: D^a. María José García Rubio

Tlf: 958-244145

e-mail: mjgr@ugr.es

Personal de la Secretaría:

D. Enrique Rodríguez Montealegre

Cargo: Responsable Unidad Atención Departamental

Teléfono: 958-241000 Extensión 20394

e-mail: enrique666@ugr.es

D. Alberto Santiago Zaragoza

Cargo: Responsable de Negociado

Teléfono: 958-244146

e-mail: asantiago@ugr.es

D. José Antonio Jiménez Fernández

Cargo: Responsable de Negociado

Teléfono: 958-249454

e-mail: joseajimenez@ugr.es

D^a M^a Victoria Jiménez Tejada

Cargo: Responsable Negociado Relac. Internacionales

Teléfono: 958-249466

e-mail: mvictoriajimenez@ugr.es

D^a Juana M^a Torres Castro

Cargo: Auxiliar Puesto Base

Teléfono: 958-248085

e-mail: juanatorres@ugr.es

D^a Ana B. Cervilla Ballesteros

Cargo: Auxiliar Puesto Base

Teléfono: 958-240779

e-mail: abcervill@ugr.es

e-mail Secretaría: secretariacaminos@ugr.es

Secretaría de Dirección:

Luis Carlos López Martín

Cargo: Responsable de Negociado Dirección

Teléfono: 958-244149

e-mail: 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 recepciona 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 recepcionar 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 que figura a continuación:

Turno de Mañana	Turno de tarde
José Antonio Ortega Páiz Cargo: Encargado de Equipo de Conserjería, jaop@ugr.es Jose Manuel Porcel Porcel Cargo: Técnico Especialista de Medios, jmporwel@ugr.es Mario Pastor Trujillo Cargo: Técnico Especialista de Aulas, pastort@ugr.es Jesús Muñoz López Cargo: Técnico Auxiliar de Conserjería, f2415182@ugr.es Isabel Palma Linares Cargo: Técnico Auxiliar de Conserjería, ipalma@ugr.es Margarita Díaz Rodríguez Cargo: Técnico Auxiliar de Conserjería, margaritadiaz@ugr.es Francisca Navarrete Correa Cargo: Técnico Auxiliar de Conserjería, paquin@ugr.es José F. García Lara Cargo: T.A S.T.O.E.M., jgarcia_2@ugr.es Laudino Menéndez Montes Cargo: T.A S.T.O.E.M., laudimenendez@ugr.es	Montserrat Sierra Nieves Cargo: Encargada de Equipo de Conserjería, dolpar@ugr.es Carmen Heredia Maldonado Cargo: Técnico Auxiliar de Conserjería, carmenhm@ugr.es Concepción Martín López Cargo: Técnico Auxiliar de Conserjería, conchiml@ugr.es Juan Manuel Romera Velasco Cargo: Técnico Especialista de Medios, jmromera@ugr.es

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

La Biblioteca Politécnica, ubicada en la tercera planta del Edificio, se abrió a la comunidad universitaria el 20 de noviembre de 2000. Esta concebida como una biblioteca de libre acceso.

Ocupa una superficie de 2.000 m² y cuenta con 630 puestos de lectura. Tiene un total de 3.800 m.l. de estanterías entre libre acceso y depósitos.

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, actual E.T.S. de Ingeniería de Edificación) que empezó a funcionar en 1969.

Inicialmente, se denominó Biblioteca del Edificio Politécnico, pero el cambio de denominación de dicho edificio por E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en 2010 (aprobado por Sesión ordinaria de Consejo de Gobierno de 22 de junio), motivó su actual nombre.

2.5.1. Personal.

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

Turno de mañana:

Antonio María Álvarez Arias de Saavedra

Bibliotecario Jefe de Servicio

Tlfno.: 958244162

E-mail: antonioarias@ugr.es

Juan Carlos Barranco Muñoz

E-mail: jbarranco@ugr.es

M^a Carmen Ordoñez Correa

E-mail: mirira@ugr.es

Mercedes Ortega López

E-mail: mercedesol@ugr.es

Técnicos Especialistas de Bibliotecas

Tlfno.: 958 249472

Turno de tarde:

Teresa Arias Trassierra

E-mail: arisis@ugr.es

Carmen García López

E-mail: carmenglopez@ugr.es

M^º Soledad Jiménez Moya

E-mail: sjmoya@ugr.es

Técnicos Especialistas de Bibliotecas

Tlfno.: 958 249472

2.5.2. Horarios

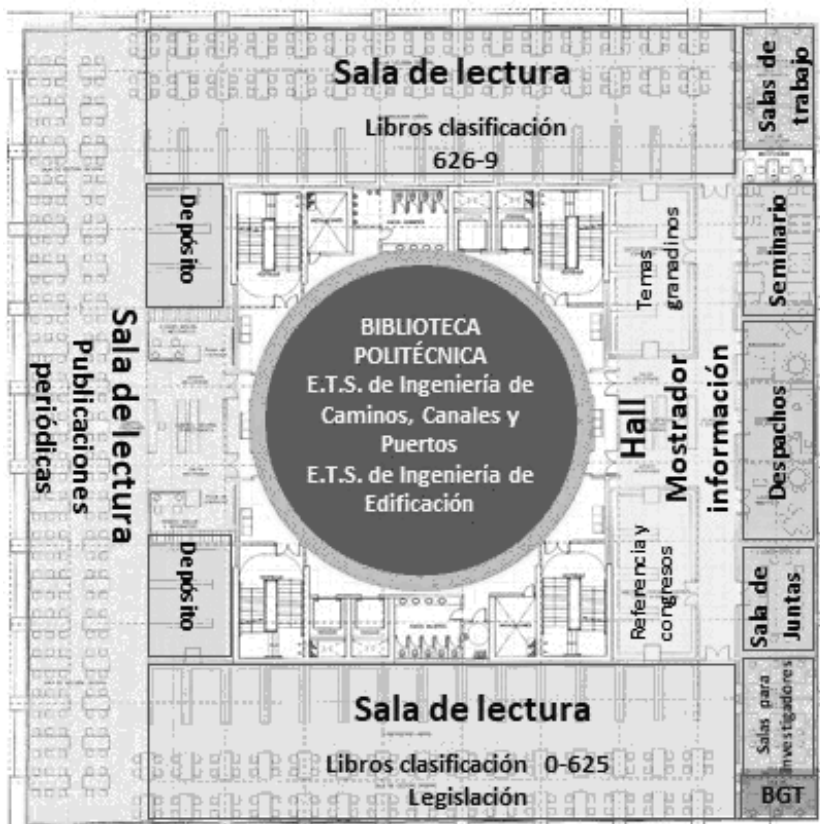
La Biblioteca permanece abierta de lunes a viernes, en horario de 8,30 a 20,30 horas.

Horarios especiales:

- Julio (excepto período de exámenes): 9,15 a 13,45 horas.
- Durante el mes de agosto, Navidad y Semana Santa, permanecerá cerrada.

2.5.3. Características generales

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





Vestíbulo.

Se encuentran:

- Un mostrador central de información y atención a las personas usuarias.
- La Sección de Referencia Informatizada, con 10 ordenadores de consulta y tres escáneres.
- La Sección de Recursos Electrónicos (cd's, dvd's, vídeos, 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.
- Los paneles informativos de la biblioteca.

Sala de Libros 1.

De libre acceso, y en ella se ubican todos los libros de las disciplinas correspondientes a las materias sistemáticas del 0 al 625.5. 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 Biblioteca del Profesor Ignacio González Tascón

Sala de Libros 2.

De libre acceso, y en ella se ubican todos los libros de las disciplinas correspondientes a las materias sistemáticas del 626 al 9. Tiene un total de 146 puestos de lectura y cuenta con 6 ordenadores de consulta.

Sala de Revistas.

De libre acceso, y en ella se ubica la Hemeroteca, con un total de 773 títulos de revistas, ordenadas sistemáticamente por materias, desde el 0 al 9.

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 estudiantes de máster y 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 estudiantes de grado 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.

Despachos.

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 e Ingeniería de Edificación: 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:

Monografías (libros, actas de congresos, normativas, etc.): 79.351

Títulos de revistas en papel: 773 (además de acceso a las revistas electrónicas)

Volúmenes de revistas encuadernados: 4.133

Diapositivas: 600

Mapas: 3.737

Videos: 225

DVD: 1.009

CD-ROM: 2.514

Microformas: 92

Casetes: 31

Distribución y organización de los fondos

No existe una centralización en biblioteca de todos los fondos 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 las dos Salas 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, libros que no están de acceso libre, etc...

Tanto los libros como las revistas están ordenados según las disciplinas de la CDU.

2.5.4. Los catálogos de la biblioteca

Las obras 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.

El catálogo está accesible en el sitio Web de la Biblioteca Universitaria: biblioteca.ugr.es.

Cómo localizar un libro o una revista en la Biblioteca.

Cualquier libro o revista ubicados 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.

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.

2.5.5. Servicios que presta la biblioteca

Lectura en Sala.

Cualquier persona 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 la TUI de la UGR (Tarjeta Universitaria Inteligente), las personas usuarias 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.

Préstamo CBUA.

Préstamo de libros de otras Bibliotecas Universitarias Públicas de Andalucía que no se encuentran disponibles en la UGR. Este servicio de carácter gratuito lo solicita la persona interesada directamente en el Catálogo CBUA.

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. La programación de todos los cursos que se imparten está disponible en el sitio Web de la Biblioteca Universitaria. Con carácter general, la Biblioteca Politécnica realiza dos Talleres virtuales formativos con reconocimiento de 3 créditos para los alumnos.

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 fotocopadoras, 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.

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.).

2.5.6. *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... y 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...

2.5.7. *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),

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

2.6. Internacionalización

En los últimos años el Vicerrectorado de Internacionalización de la Universidad de Granada ha llevado a cabo un proceso de descentralización por el cual una gran parte de la gestión académica y administrativa de los programas de movilidad internacional de los estudios del Grado en Ingeniería Civil y del Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos se llevan desde la Subdirección de Internacionalización de la ETSICCP, siempre en coordinación con el Vicerrectorado y con la Escuela Internacional de Posgrado (para los estudios del Máster).

En la Subdirección de Internacionalización de la ETSICCP trabajan:

- Subdirector/a de Internacionalización, responsable de la gestión académica de la movilidad (firmas de convenios bilaterales, autorización de acuerdos de estudios de los estudiantes, contacto con socios internacionales, implantación de dobles programas internacionales,...)

- Responsable de negociado de Internacionalización: D.ª Victoria Jiménez Tejada, que se encarga de la gestión administrativa de la movilidad (envío de documentación a los estudiantes y a destinos, información a los estudiantes de convocatorias, plazos, requisitos,...)

- Tutores Docentes: profesores de la ETSICCP que asesoran y ayudan a los estudiantes en la preparación de sus acuerdos de estudios. Cada tutor docente se encarga de uno o varios destinos o de una región determinada. El listado de tutores docentes se encuentra, permanente actualizado, en la sección de Internacionalización de la web de la Escuela.

En el ámbito internacional, la UGR cuenta con diferentes modalidades de movilidad

- ERASMUS +: ERASMUS. Países Europeos (Curso o semestre).
- ERASMUS +: DIMENSIÓN INTERNACIONAL. Países asociados fuera de Europa (Curso o semestre).
- PROGRAMA PROPIO. Países fuera de Europa con convenios bilaterales (Curso o semestre).
- ESTANCIAS FORMATIVAS. Formación práctica (3 meses).
- CURSOS DE VERANO. Países con convenios bilaterales.
- DOBLES TÍTULOS.
- BECAS IBEROAMÉRICA, SANTANDER.
- NUEVAS INICIATIVAS DE INTERNACIONALIZACIÓN. Programa 8 del Plan Propio de Internacionalización.

Dado el mayoritario interés de los estudiantes de la ETSICCP en el programa ERASMUS+, una parte importante de las actuaciones de la Subdirección de Internacionalización de la Escuela va dirigida a establecer nuevos 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 once países: Alemania, Austria, Francia, Irlanda, Italia, Polonia, Portugal, Reino Unido, Irlanda, República Checa, Turquía y Finlandia y el programa de estudios internacionales Rouen-UGR.

El PLAN PROPIO de la UGR está dirigido a la realización de movilidades en universidades socias de la UGR que no son del ámbito europeo (mayoritariamente localizadas en Latinoamérica, EE.UU., Canadá y Australia). Algunas de las plazas ofertadas en este programa son específicas para los alumnos del Grado en Ingeniería Civil.

Respecto a los estudiantes INCOMING (entrantes) que anualmente acoge la ETSICCP, estos vienen en su mayoría a través del programa ERASMUS, en una cifra que oscila entre 40-50 estudiantes anuales.

Para una información más detallada y actualizada sobre los programas de movilidad internacional de la UGR en general, y de las titulaciones de esta Escuela en particular, se puede consultar la sección de Internacionalización de la web de la ETSICCP http://etsiccp.ugr.es/pages/subdireccion_internacionalizacion, la página web del Vicerrectorado de Internacionalización <http://internacional.ugr.es>, o también se puede



consultar en el mostrador del negociado de Internacionalización de la Escuela, sito en la Secretaría del Centro.

2.7. Jornada de acogida para estudiantes de nuevo ingreso y “CURSO CERO”

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos desarrolla una jornada de bienvenida durante la primera semana de clase, dirigida fundamentalmente a los alumnos de primer año de carrera. Sus 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
- Presentar los servicios y recursos de la ETSICCP
- Informar sobre las características más relevantes de su plan de estudios

Como novedad en este curso 2018/2019, la ETSICCP de la Universidad de Granada va a celebrar un “CURSO CERO” de forma totalmente gratuita para las materias básicas de Física, Química, Matemáticas y Dibujo Técnico, destinado a los estudiantes de nuevo ingreso en la titulación y a todos aquellos estudiantes de la titulación que quieran refrescar los conocimientos adquiridos en bachillerato sobre esas materias. Más información e inscripciones en la página web: <http://grados.ugr.es/civil/pages/curso-cero>

2.8. Formación de Posgrado

La ETSICCP ha ampliado notablemente en los dos últimos años la oferta de posgrados vinculados al campo de la Ingeniería Civil, contando actualmente con una amplia oferta de 4 Dobles Másteres, además del Máster Habilitante a la profesión de Ingeniero/a de Caminos, Canales y Puertos. Asimismo, existen otros Másteres afines en temáticas relacionadas.

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. En total se ofertan 35 plazas para este Master con atribuciones profesionales.

2.8.2. Doble Máster Universitario en ICCP y Economía/Economics

Este Doble Máster no solo habilita para ejercer la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, sino que, además, ofrece una importante formación en materias relacionadas con la gestión empresarial, uno de los talones de aquiles de la formación del ingeniero en la actualidad. Las materias relativas al Máster en Economía se imparten en inglés y, una vez finalizados los estudios en la Universidad de Granada (dos cursos académicos) se seleccionará un pequeño número de estudiantes (5) para ampliar su formación en SRH Hochschule de Berlín (Alemania) durante un año académico más. Estos estudiantes obtendrán un título oficial de Máster en Gestión Internacional de la SRH Hochschule Berlin. Igualmente otros 5 alumnos pueden optar a una estancia Erasmus en esta institución. En total se ofertan 15 plazas para este Doble Master bilingüe.

2.8.3. Doble Máster Universitario en ICCP e Hidráulica Ambiental

El Doble Título de Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos + Hidráulica Ambiental, ofrece una formación de posgrado única en la Universidad española. Habilita para ejercer la profesión de Ingeniero/a de Caminos, Canales y Puertos, proporcionando una alta capacitación profesional e investigadora para desarrollar y optimizar estrategias de gestión integral de puertos y costas, incluyendo su seguimiento y control.

El programa de este Máster ofrece una sólida formación técnica de carácter generalista que capacita para el ejercicio profesional en la totalidad de las áreas de la Ingeniería Civil.

La base técnica obtenida permitirá resolver los problemas planteados en el diseño, construcción, explotación, mantenimiento y gestión de las infraestructuras y edificación, así como implantar nuevas tecnologías en el proceso constructivo y la toma de decisiones en la planificación del territorio, servicios urbanos esenciales, transporte, tráfico, movilidad y recursos energéticos, todo ello con una óptima integración en el medio ambiente.

El complemento en Hidráulica Ambiental, profundiza en el conocimiento del medio marino y los procesos litorales, y su uso y gestión, especialmente en la gestión integral de los puertos, las costas y su mutua interacción. En total se ofertan 10 plazas para este Doble Máster.

2.8.4. Doble Máster Universitario en ICCP y Estructuras

El Doble Título de Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos + Estructuras, ofrece una formación de posgrado única en las Universidades españolas. Habilita para ejercer la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y proporciona conocimientos con una creciente demanda en profesionales especialistas en estructuras, tanto en obra nueva, como en tareas de mantenimiento, reparación, renovación y reacondicionamiento de estructuras existentes.

El programa de este Máster ofrece una sólida formación técnica de carácter generalista que capacita para el ejercicio profesional en la totalidad de las áreas de la Ingeniería Civil.

La base técnica obtenida permitirá resolver los problemas planteados en el diseño, construcción, explotación, mantenimiento y gestión de las infraestructuras y edificación, así como implantar nuevas tecnologías en el proceso constructivo y la toma de decisiones en la planificación del territorio, servicios urbanos esenciales, transporte, tráfico, movilidad y recursos energéticos, todo ello con una óptima integración en el medio ambiente.

La especialización complementaria en Estructuras, profundiza en el cálculo estructural, con conocimientos avanzados en proyecto de estructuras, dinámica, vibraciones y métodos computacionales de cálculo. En total se ofertan 10 plazas para este Doble Máster.



2.8.5. Doble Máster Universitario en ICCP y Ciencias y Técnicas de la Calidad del Agua (Máster IdeA)

El Doble Título de Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos + Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (Máster IdeA), ofrece una formación de posgrado única en las Universidades españolas. Habilita para ejercer la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y proporciona una visión integrada de los conocimientos, métodos, técnicas y herramientas avanzadas para la implantación de la normativa ambiental derivada de la Directiva Marco del Agua.

El programa de este Máster ofrece una sólida formación técnica de carácter generalista que capacita para el ejercicio profesional en la totalidad de las áreas de la Ingeniería Civil.

La base técnica obtenida permitirá resolver los problemas planteados en el diseño, construcción, explotación mantenimiento y gestión de las infraestructuras y edificación, así como implantar nuevas tecnologías en el proceso constructivo y la toma de decisiones en la planificación del territorio, servicios urbanos esenciales, transporte, tráfico movilidad y recursos energéticos, todo ello con una óptima integración en el medio ambiente.

La especialización complementaria en Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua, profundiza en los conocimientos avanzados sobre predicción de la contaminación, diagnóstico de la calidad del agua, tratamiento de aguas y gestión de la calidad del agua. En total se ofertan 5 plazas para este Doble Máster.

2.8.6. Máster Universitario en Estructuras

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

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 facilitará 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.

2.8.7. Máster Universitario en Hidráulica Ambiental

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

El Máster en hidráulica ambiental forma parte del programa oficial de posgrado "Dinámica de los flujos biogeoquímicos y sus aplicaciones", que 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

2.8.8. *Máster Universitario en Ciencias y Técnicas de la Calidad del Agua* (Master IdeA)

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

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.

2.9. Delegación y Asociaciones de Estudiantes

La Delegación y las Asociaciones de Estudiantes 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.

2.9.1. *Delegación de Estudiantes*

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.

Las actividades más importantes realizadas por la Delegación han sido:

- Defensa de la calidad del título colaborando con la junta de centro y en el proceso de evaluación del Grado en I. Civil a través del certificado ACREDITA.
- Representación sectorial a nivel nacional en el CEEICCP y el CEITOPIC.
- Organización de cursos entre los que destacamos: AutoCAD, ArcGIS, Certificaciones energéticas, DRONE y 3DReshaper.
- Defensa del bienestar en el centro de los alumnos, consiguiendo un espacio de dispersión y relax que se inaugurará en el año académico 2016/1017.
- 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 toda persona 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 Estudiantes se encuentra en la Planta Baja de la Escuela, para más información ésta es nuestra dirección de e-mail.

Teléfono: 958 246151 Email: delecami@ugr.es

Facebook: www.facebook.com/delecamiGranada

Twitter: @DeleCamiGranada



2.9.2. 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 Email: cdc@ugr.es

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 Email: isfgara@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 aproximadamente, y coincidentes con las Jornadas de Orientación Universitaria que organiza el Vicerrectorado de Estudiantes y Empleabilidad, 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 Relaciones Externas, Emprendimiento y Divulgación, la Subdirección de Docencia y Estudiantes, y los Puntos de Información Estudiantil (PIE).

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 y Empleabilidad, 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 Docencia proporciona información relativa al Espacio Europeo de Educación Superior, los títulos de Grado 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 Internacionalización organiza y gestiona los intercambios de estudiantes entre universidades de todo el mundo
- El Vicerrectorado de Extensión Universitaria 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 Docencia, Personal Docente e Investigador y Vicerrectorado de Investigación y Transferencia; asimismo de los criterios y exigencias que atañen a la excelencia universitaria en todas y cada una de sus facetas a través de la Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva.
- La estructura del Rectorado se completa con el Vicerrectorado de Responsabilidad Social, Igualdad e Inclusión y la denominada "Unidad Técnica", que recoge las competencias del desaparecido Vicerrectorado de Infraestructuras y Campus.

Por otra parte, la web de la UGR contiene la oferta de enseñanzas universitarias (<http://www.ugr.es/pages/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 y Empleabilidad, 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 editó 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 y Empleabilidad de la Universidad de Granada (Programa ICARO) (<http://empleo.ugr.es>). Asimismo, en los tablones de anuncios de los distintos departamentos de la Escuela aparecen ofertas de trabajo o de prácticas en empresa para el estudiantado, e incluso para egresados.

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 160 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, el Imperial College of Science and Medicine Technology de Londres o el Politécnico de Milán.

El Libro Blanco de la Ingeniería Civil, propone 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.

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:

- 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. 1125/2003 sobre el Sistema Europeo de Créditos y Calificaciones.
- R.D. 1393/2007 sobre la Ordenación de las Enseñanzas Universitarias Oficiales.
- 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 que figuran a continuación:

A) COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES**A.1. COMPETENCIAS BÁSICAS**

CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

A.2. COMPETENCIAS GENERALES

CG01	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.
CG02	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.
CG03	Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.
CG04	Capacidad para proyectar, inspeccionar y dirigir obras, en su ámbito.
CG05	Capacidad para el mantenimiento y conservación de los recursos hidráulicos y energéticos, en su ámbito.
CG06	Capacidad para la realización de estudios de planificación territorial y de los aspectos medioambientales relacionados con las infraestructuras, en su ámbito.
CG07	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.



B) COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

B.1. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

CFB1	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.
CFB2	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.
CFB3	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
CFB4	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.
CFB5	Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología.
CFB6	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.

B.2. 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.

B.3. 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.

B.4. 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

B.5. 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.

B.6. 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	Análisis Matemático	6	Básica
		Matemática Aplicada	9	Básica
		Estadística	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	6	Básica
	Empresa	Organización y Gestión de Empresas Constructoras	6	Básica
MÓDULO	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
FORMACIÓN COMÚN A LA RAMA CIVIL (66 ECTS)	Topografía	Topografía	6	Obligatoria
	Ciencia y Tecnología de Materiales	Ciencia y Tecnología de Materiales	6	Obligatoria
	Ingeniería de Estructuras	Teoría de Estructuras	9	Obligatoria
		Hormigón Armado	6	Obligatoria
		Estructuras Metálicas	6	Obligatoria
	Ingeniería del Terreno	Mecánica de Suelos y Rocas. Geotecnia	6	Obligatoria
	Hidráulica e Hidrología	Hidráulica e Hidrología	9	Obligatoria
	Electrotecnia	Electrotecnia	6	Obligatoria
	Tecnología de la Construcción e Impacto Ambiental	Impacto Ambiental	3	Obligatoria
		Procedimientos de Construcción I	6	Obligatoria
		Seguridad y Salud en las Obras de Construcción	3	Obligatoria
MÓDULO	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
COMPLEMENTOS OBLIGATORIOS (36 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos	Organización y Gestión de Proyectos	6	Obligatoria
	Ampliación de Matemáticas	Ampliación de Matemáticas	6	Obligatoria

MÓDULO	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
COMPLEMENTOS OBLIGATORIOS (cont.) (36 ECTS)	Expresión Gráfica	Ingeniería Gráfica II	6	Obligatoria
	Cimientos en la Ingeniería Civil	Cimientos en la Ingeniería Civil	3	Obligatoria
	Legislación en la Ingeniería Civil	Legislación en la Ingeniería Civil	3	Obligatoria
	Análisis de Estructuras	Análisis de Estructuras	6	Obligatoria
	Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil	Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil	6	Obligatoria
MÓDULO	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
OPTATIVIDAD COMÚN (18 ECTS)	Prácticas Externas	Prácticas Externas	6	Optativa
	Sistemas de Información Geográfica y Visualización	Sistemas de Información Geográfica y Visualización	6	Optativa
	Tecnologías de la Información en Ingeniería Civil	Tecnologías de la Información en Ingeniería Civil	6	Optativa
MÓDULO	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
TRABAJO FIN DE GRADO	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12	Obligatoria

MENCIÓN (ESPECIALIDAD) CONSTRUCCIONES CIVILES

MÓDULO	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE CONSTRUCCIONES CIVILES (48 ECTS)	Edificación y Prefabricación	Edificación	6	Obligatoria
		Elementos Prefabricados	3	Obligatoria
	Procedimientos de Construcción	Procedimientos de Construcción II	9	Obligatoria
	Ingeniería Marítima y Costera	Ingeniería Marítima y Costera	6	Obligatoria
	Infraestructuras del Transporte	Caminos	6	Obligatoria
		Ferrocarriles	6	Obligatoria
	Geotecnia de Obras Civiles	Geotecnia de Obras Civiles	6	Obligatoria
	Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil	6	Obligatoria



MÓDULO	ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
OPTATIVIDAD MENCIÓN (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
	Ampliación de Análisis de Estructuras	6	Optativa

MENCIÓN (ESPECIALIDAD) HIDROLOGÍA				
MÓDULO	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE HIDROLOGÍA (48 ECTS)	Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Ambiental y Calidad de Aguas	6	Obligatoria
		Ingeniería Sanitaria	6	Obligatoria
	Ingeniería Hidráulica	Ampliación de Hidráulica e Hidrología	6	Obligatoria
		Obras Hidráulicas I	6	Obligatoria
		Obras Hidráulicas II	6	Obligatoria
		Hidráulica Litoral	6	Obligatoria
		Planificación Hidrológica	3	Obligatoria
		Hidrogeología y Gestión de Acuíferos	3	Obligatoria
	Sistemas Energéticos	Sistemas Energéticos	6	Obligatoria
MÓDULO	ASIGNATURAS		ECTS	Carácter
OPTATIVIDAD MENCIÓN (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



MENTIÓN (ESPECIALIDAD) TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS				
MÓDULO	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS (48 ECTS)	Gestión Integral de Puertos y Costas	Gestión Integral de Puertos y Costas	3	Obligatoria
	Infraestructuras del Transporte	Caminos y Aeropuertos	6	Obligatoria
		Ferrocarriles y Transporte Guiado	6	Obligatoria
	Tecnología del Medio Ambiente	Ingeniería Sanitaria Urbana	6	Obligatoria
	Luminotecnia	Luminotecnia	3	Obligatoria
	Ingeniería del Transporte	Sistemas de Transporte	6	Obligatoria
		Intermodalidad: Infraestructuras y Servicios	6	Obligatoria
	Ordenación del Territorio	Urbanística y Ordenación del Territorio	6	Obligatoria
		Urbanismo	6	Obligatoria
MÓDULO	ASIGNATURAS		ECTS	Carácter
OPTATIVIDAD MENTIÓN (ESPECIALIDAD) TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS (36 ECTS)	Organización de los Servicios Urbanos de Aguas y Residuos		6	Optativa
	Desigualdad, Cooperación y Tecnología para el Desarrollo		6	Optativa
	Ampliación de Infraestructuras del Transporte		6	Optativa
	Movilidad, Tráfico y Transportes		6	Optativa
	Sistema Hídrico en la Ordenación del Territorio		6	Optativa
	Iluminación Especial y Seguridad		6	Optativa

3.5. Cursos y asignaturas del Doble Grado Ingeniería Civil+ADE

Los estudiantes deberán cursar 393 ECTS distribuidos en 5 cursos de un mínimo 75 y un máximo de 84 ECTS, según el curso académico. Cada curso cuenta con dos semestres de un mínimo 36 y un máximo de 42 ECTS, según el curso académico, con la siguiente distribución:

PRIMER CURSO

1er SEMESTRE		
ASIGNATURA	ECTS	Carácter
Análisis Matemático	6	Básica
Física	6	Básica
Fundamentos de Informática	6	Básica
Ingeniería Gráfica I	6	Básica
Economía Política	6	Básica
Fundamentos de Dirección y Administración de Empresas	6	Básica
Total	36	
2º SEMESTRE		
Matemática Aplicada	9	Básica
Ciencia y Tecnología de Materiales	6	Obligatoria
Topografía	6	Obligatoria
Microeconomía	6	Básica
Introducción al Derecho	6	Básica
Historia del Desarrollo Económico Mundial Contemporáneo	6	Básica
Total	39	

SEGUNDO CURSO

3er SEMESTRE		
Mecánica para Ingenieros	9	Básica
Geología	6	Básica
Impacto Ambiental	3	Obligatoria
Introducción al Marketing	6	Básica
Introducción a las Operaciones Financieras	6	Básica
Técnicas Cuantitativas	6	Básica
Macroeconomía	6	Básica
Total	42	



4º SEMESTRE		
Ampliación de Matemáticas	6	Obligatoria
Electrotecnia	6	Obligatoria
Ingeniería Gráfica II	6	Obligatoria
Contabilidad General	6	Básica
Técnicas Cuantitativas II	6	Básica
Dirección Comercial	6	Obligatoria
Total	36	

MENCIÓN (ESPECIALIDAD) TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

TERCER CURSO ACADÉMICO

5º SEMESTRE		
ASIGNATURAS	ECTS	Carácter
Mecánica de Suelo y Rocas. Geotecnia	6	Obligatoria
Camino y Aeropuertos	6	Obligatoria
Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil	6	Obligatoria
Contabilidad Financiera	6	Obligatoria
Dirección y Administración de Empresas	6	Obligatoria
Econometría	6	Obligatoria
Total	36	
6º SEMESTRE		
Hidráulica e Hidrología	9	Obligatoria
Urbanismo	6	Obligatoria
Cimientos en la Ingeniería Civil	3	Obligatoria
Procedimientos de Construcción I	6	Obligatoria
Contabilidad Financiera II	6	Obligatoria
Análisis de Operaciones Financieras	6	Obligatoria
Métodos Cuantitativos	6	Obligatoria
Total	42	



CUARTO CURSO ACADÉMICO

7º SEMESTRE		
Urbanística y Ordenación del Territorio	6	Obligatoria
Sistemas de Transporte	6	Obligatoria
Teoría de Estructuras	9	Obligatoria
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción	3	Obligatoria
Contabilidad de Gestión	6	Obligatoria
Dirección de Operaciones I	6	Obligatoria
Economía Mundial	6	Obligatoria
Total	42	
8º SEMESTRE		
Análisis de Estructuras	6	Obligatoria
Hormigón Armado	6	Obligatoria
Ingeniería Sanitaria Urbana	6	Obligatoria
Análisis de Estados Financieros	6	Obligatoria
Dirección de Recursos Humanos I	6	Obligatoria
Organización de Empresas	6	Obligatoria
Economía Española	6	Obligatoria
Total	42	

**QUINTO CURSO ACADÉMICO**

9º SEMESTRE		
Estructuras Metálicas	6	Obligatoria
Intermodalidad, Infraestructuras y Servicios	6	Obligatoria
Organización y Gestión de Proyectos	6	Obligatoria
Dirección Estratégica I	6	Obligatoria
Dirección Financiera	6	Obligatoria
Creación de Empresas	6	Obligatoria
Derecho Fiscal	6	Obligatoria
Total	42	
10º SEMESTRE		
Luminotecnia	3	Obligatoria
Gestión Integral de Puertos y Costas	3	Obligatoria
Ferrocarriles y Transporte Guiado	6	Obligatoria
Trabajo Fin de Grado (Grado en Ingeniería Civil) (1)	12	Obligatoria
Dirección Estratégica II	6	Obligatoria
Trabajo Fin de Grado (Grado en Administración y Dirección de Empresas)	6	Obligatoria
Total	36	

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

<http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas>



4. HORARIOS Y GRUPOS

Los horarios para las clases teóricas y prácticas del Doble Grado en Ingeniería Civil + Administración y Dirección de Empresas son los siguientes:

1er CURSO ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS					
1er SEMESTRE. AULA D11 FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
10'30 - 11'30	FUNDAMENTOS DE DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	FUNDAMENTOS DE DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS			
11'30 - 12'30	FUNDAMENTOS DE DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	FUNDAMENTOS DE DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS			
12'30 - 13'30	ECONOMÍA POLÍTICA	ECONOMÍA POLÍTICA			
13'30 - 14'30	ECONOMÍA POLÍTICA	ECONOMÍA POLÍTICA			

1er CURSO INGENIERÍA CIVIL					
1er SEMESTRE. AULA 204 ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
15'30 - 16'30			FÍSICA		<i>FÍSICA Grupo 1</i>
16'30 - 17'30			FÍSICA	INGENIERÍA GRÁFICA I AULA G2	<i>INGENIERÍA GRÁFICA I Grupo 1 AULA G2</i>
17'30 - 18'30			FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	INGENIERÍA GRÁFICA I AULA G2	<i>INGENIERÍA GRÁFICA I Grupo 1 AULA G2</i>
18'30 - 19'30			FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 1 AULA INFORMÁTICA PROYECTOS	ANÁLISIS MATEMÁTICO
19'30 - 20'30			ANÁLISIS MATEMÁTICO	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 1 AULA INFORMÁTICA PROYECTOS	ANÁLISIS MATEMÁTICO Grupo 1
20'30 - 21'30			ANÁLISIS MATEMÁTICO		

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



1er CURSO ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS					
2º SEMESTRE. AULA E21 FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30	INTRODUCCIÓN AL DERECHO		INTRODUCCIÓN AL DERECHO		
9'30 - 10'30	INTRODUCCIÓN AL DERECHO		INTRODUCCIÓN AL DERECHO		
10'30 - 11'30	MICROECONOMÍA	MICROECONOMÍA			
11'30 - 12'30	MICROECONOMÍA	MICROECONOMÍA			
12'30 - 13'30	HISTORIA DEL DESARROLLO ECONÓMICO MUNDIAL Y CONTEMPORÁNEO	HISTORIA DEL DESARROLLO ECONÓMICO MUNDIAL Y CONTEMPORÁNEO			
13'30 - 14'30	HISTORIA DEL DESARROLLO ECONÓMICO MUNDIAL Y CONTEMPORÁNEO	HISTORIA DEL DESARROLLO ECONÓMICO MUNDIAL Y CONTEMPORÁNEO			

1 ^{er} CURSO INGENIERÍA CIVIL					
2º SEMESTRE. AULA 204 ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
10'30 - 11'30			MATEMÁTICA APLICADA (AULA E16-FCCEE)		
11'30 - 12'30			MATEMÁTICA APLICADA (AULA E16-FCCEE)		
15'30 - 16'30				MATEMÁTICA APLICADA	TOPOGRAFÍA
16'30 - 17'30				MATEMÁTICA APLICADA <i>Grupo 1</i>	TOPOGRAFÍA
17'30 - 18'30				CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES
18'30 - 19'30				CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES <i>Grupo 1</i>
19'30 - 20'30				TOPOGRAFÍA <i>Grupo 1</i>	MATEMÁTICA APLICADA <i>Grupo 1</i>
20'30 - 21'30				TOPOGRAFÍA <i>Grupo 1</i>	MATEMÁTICA APLICADA <i>Grupo 1</i>

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



1er CURSO INGENIERÍA CIVIL					
1er SEMESTRE. LABORATORIO FAC. CIENCIAS					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9'00 - 10'00			<i>FÍSICA Grupo 1</i>		
10'00 - 11'00			<i>FÍSICA Grupo 1</i>		
1er SEMESTRE. AULA DE INFORMÁTICA DE PROYECTOS ETSI CAMINOS,CANALES Y PUERTOS					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
18'30 - 19'30				<i>FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 1</i>	
19'30 - 20'30				<i>FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Grupo 1</i>	

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



2º CURSO ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS					
1º SEMESTRE. AULA D11 FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30			MACROECONOMÍA	INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES FINANCIERAS	INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES FINANCIERAS
9'30 - 10'30			MACROECONOMÍA	INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES FINANCIERAS	INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES FINANCIERAS
10'30 - 11'30			TÉCNICAS CUANTITATIVAS I	MACROECONOMÍA	INTRODUCCIÓN AL MÁRKETING
11'30 - 12'30			TÉCNICAS CUANTITATIVAS I	MACROECONOMÍA	INTRODUCCIÓN AL MÁRKETING
12'30 - 13'30			INTRODUCCIÓN AL MÁRKETING	TÉCNICAS CUANTITATIVAS I	
13'30 - 14'30			INTRODUCCIÓN AL MÁRKETING	TÉCNICAS CUANTITATIVAS I	



2º CURSO INGENIERÍA CIVIL					
1º SEMESTRE. AULA 203 ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30	GEOLOGÍA AULA 201	IMPACTO AMBIENTAL Grupo 1			
9'30 - 10'30	GEOLOGÍA AULA 201	GEOLOGÍA Grupo 2 AULA 201			
10'30 - 11'30	MECÁNICA PARA INGENIEROS	GEOLOGÍA Grupo 2 AULA 201			
11'30 - 12'30	MECÁNICA PARA INGENIEROS	MECÁNICA PARA INGENIEROS Grupo 1			
12'30 - 13'30	MECÁNICA PARA INGENIEROS	MECÁNICA PARA INGENIEROS Grupo 1			
13'30 - 14'30	IMPACTO AMBIENTAL	MECÁNICA PARA INGENIEROS Grupo 1			

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva



2º CURSO ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS					
2º SEMESTRE. AULAS FACULTAD CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30	CONTABILIDAD GENERAL AULA D23	CONTABILIDAD GENERAL AULA D24			
9'30 - 10'30	CONTABILIDAD GENERAL AULA D23	CONTABILIDAD GENERAL AULA D24			
10'30 - 11'30	TÉCNICAS CUANTITATIVAS II AULA D23	TÉCNICAS CUANTITATIVAS II AULA D24			
11'30 - 12'30	TÉCNICAS CUANTITATIVAS II AULA D23	TÉCNICAS CUANTITATIVAS II AULA D24			
12'30 - 13'30	DIRECCIÓN COMERCIAL AULA D23	DIRECCIÓN COMERCIAL AULA D24			
13'30 - 14'30	DIRECCIÓN COMERCIAL AULA D23	DIRECCIÓN COMERCIAL AULA D24			



2º CURSO INGENIERÍA CIVIL					
2º SEMESTRE. AULA 203 ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS					
HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8'30 - 9'30				ELECTROTECNIA Grupo 1	
9'30 - 10'30			AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS AULA 103	ELECTROTECNIA Grupo 1	
10'30 - 11'30			AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS AULA 103	INGENIERÍA GRÁFICA II	ELECTROTECNIA
11'30 - 12'30			AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS AULA 103	INGENIERÍA GRÁFICA II	ELECTROTECNIA
12'30 - 13'30			AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS AULA 103		INGENIERÍA GRÁFICA II Grupo 1 AULA G1
13'30 - 14'30					INGENIERÍA GRÁFICA II Grupo 1 AULA G1

NOTA:

- Clases prácticas están en cursiva

5. EXÁMENES

5.1. Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada

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.

<https://www.ugr.es/universidad/normativa/texto-consolidado-de-la-normativa-de-evaluacion-y-de-calificacion-de-los>

5.2. Normas de Permanencia para Títulos de Grado y Master

La Universidad de Granada tiene aprobadas 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.

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

5.3. Normativa de Incidencia de Exámenes (Solo Grado en Ingeniería Civil) (Texto consolidado de la Normativa aprobada en Junta de Escuela el 19 de diciembre de 2014 modificada en Junta de Escuela el 14 de julio de 2017 y en Junta de Escuela el 28 de junio de 2018).

Esta Normativa, desarrolla el procedimiento de "Evaluación por incidencias" en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos según lo dispuesto en el Artículo 15.3. de la *Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada* (aprobada en Consejo de Gobierno de 26 de octubre de 2016. Modifica la *Normativa de evaluación y calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada* aprobada por Acuerdo del Consejo de Gobierno en sesión de 20 de mayo de 2013) para los Títulos de Grado y Máster Universitario adscritos a la ETSI de Caminos, Canales y Puertos.

Puede descargarla en el siguiente enlace:

<http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas>

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:

6. CALENDARIO DE EXÁMENES

CONVOCATORIA **ORDINARIA** 1^{er} **SEMESTRE**, DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL + ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

GRADO INGENIERÍA CIVIL + ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS		
ENERO		
DÍA	1º CURSO	2º CURSO
10 (J)	Análisis Matemático	Técnicas Cuantitativas I
14 (L)	Fundamentos de Informática	
15 (M)		Mecánica para Ingenieros
16 (X)	Física	Introducción al Marketing
18 (V)	Ingeniería Gráfica I	Introducción a las Operaciones Financieras
21 (L)	Fundamentos de Dirección y Administración de Empresas	Impacto Ambiental
23 (X)		Geología
24 (J)	Economía Política	
25 (V)		Macroeconomía

	Examen turno de mañana
	Examen turno de tarde
EXÁMENES DE INCIDENCIAS (EXÁMENES GRADO INGENIERÍA CIVIL): Martes, 29 de enero de 2019	



CONVOCATORIA **EXTRAORDINARIA 1er SEMESTRE**, DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL + ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

GRADO INGENIERÍA CIVIL + ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS		
DÍA	1º CURSO	2º CURSO
ENERO		
31 (J)	Fundamentos de Informática	
FEBRERO		
1 (V)	Física	Impacto Ambiental
6 (X)		Geología
7 (J)	Análisis Matemático	
8 (V)	Ingeniería Gráfica I	
11 (L)		Mecánica para Ingenieros
JUNIO		
19 (X)	Fundamentos de Dirección y Administración de Empresas	Macroeconomía
24 (L)	Economía Política	Técnicas Cuantitativas I
26 (X)		Introducción a las Operaciones Financieras
JULIO		
2 (M)		Introducción al Marketing

	Examen turno de mañana
	Examen turno de tarde
EXÁMENES DE INCIDENCIAS (EXÁMENES GRADO INGENIERÍA CIVIL): Lunes 18 de febrero de 2019	



CONVOCATORIA ORDINARIA 2º SEMESTRE, DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL + ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

GRADO INGENIERÍA CIVIL + ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS		
DÍA	1º CURSO	2º CURSO
MAYO		
21 (M)		Contabilidad General
27 (L)		Técnicas Cuantitativas II
28 (M)	Microeconomía	
JUNIO		
3 (L)	Historia del Desarrollo Económico Mundial y Contemporáneo	
4 (M)		Dirección Comercial
5 (X)	Introducción al Derecho	
6 (J)		Ampliación de Matemáticas
7 (J)	Topografía	
10 (L)		Electrotecnia
11 (M)	Matemática Aplicada	
13 (J)		Ingeniería Gráfica II
14 (V)	Ciencia y Tecnología de Materiales	

	Examen turno de mañana
	Examen turno de tarde
EXÁMENES DE INCIDENCIAS (EXÁMENES GRADO INGENIERÍA CIVIL): Lunes 24 de junio de 2019	



CONVOCATORIA **EXTRAORDINARIA 2º SEMESTRE**, DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL + ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

GRADO INGENIERÍA CIVIL + ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS		
DÍA	1º CURSO	2º CURSO
JUNIO		
25 (M)	Historia del Desarrollo Económico Mundial y Contemporáneo	
27 (J)		Electrotecnia
28 (V)	Topografía	
JULIO		
1 (L)	Microeconomía	Técnicas Cuantitativas II
3 (X)	Introducción al Derecho	
4 (J)		Dirección Comercial
5 (V)	Matemática Aplicada	Contabilidad General
8 (L)		Ampliación de Matemáticas
10 (X)	Ciencia y Tecnología de Materiales	
11 (J)		Ingeniería Gráfica II

	Examen turno de mañana
	Examen turno de tarde
EXÁMENES DE INCIDENCIAS (EXÁMENES GRADO INGENIERÍA CIVIL): Lunes, 15 de julio de 2019	

OBSERVACIONES (SOLO GRADO EN INGENIERÍA CIVIL):

- 1) En caso de que el profesorado responsable de una asignatura, no haga pública por los medios adecuados (Tablones de Anuncios, Plataformas de Docencia, etc.), la convocatoria de examen con al menos **5 días naturales** de antelación a la celebración de la misma, de acuerdo a las fechas establecidas en este calendario (**al menos 10 días naturales para los estudiantes acogidos al procedimiento de EVALUACIÓN ÚNICA FINAL**), la hora de comienzo de las pruebas será:

Examen Turno de Mañana: **9 horas.**

Examen Turno de Tarde: **16 horas.**

- 2) 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, coordinadores de semestre, alumnos y Subdirección de Docencia y Estudiantes.
- 3) Este calendario se considera **inamovible** salvo por causas de fuerza mayor y previa autorización expresa de la Dirección del Centro.

NORMATIVA DE INCIDENCIAS DE EXÁMENES (SOLO GRADO EN INGENIERÍA CIVIL) (TEXTO CONSOLIDADO DE LA NORMATIVA APROBADA EN JUNTA DE ESCUELA EL 19 DE DICIEMBRE DE 2014. MODIFICADA EN JUNTA DE ESCUELA EL 14 DE JULIO DE 2017 Y EN JUNTA DE ESCUELA EL 28 DE JUNIO DE 2018).

Esta Normativa, desarrolla el procedimiento de "Evaluación por incidencias" en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos según lo dispuesto en el Artículo 15.3. de *La Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada* (aprobada en Consejo de Gobierno de 26 de octubre de 2016. Modifica la *Normativa de evaluación y calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada* aprobada por Acuerdo del Consejo de Gobierno en sesión de 20 de mayo de 2013) para los Títulos de Grado y Máster Universitario adscritos a la ETSI de Caminos, Canales y Puertos.

Puede descargarla en el siguiente enlace:

http://etsiccp.ugr.es/pages/normativas/normativaincidenciasexamenes_mod_ie_280618_aprobada



7. REGLAMENTO DEL TRABAJO FIN DE GRADO

7.1. 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>

Asimismo, el procedimiento administrativo (solicitudes, fechas clave, etc.) del Trabajo Fin de Grado en la ETSICCP, se puede consultar en este enlace:

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

7.2. Grado en Administración y Dirección de Empresas

Para llevar a cabo el Trabajo Fin de Grado correspondiente a la titulación de Administración y Dirección de Empresas, consultar las directrices propias en la web de la FCCEE:

http://fccee.ugr.es/pages/facultad/infogeneral/normativa_interna/normativas/directricesftg/%21



8. PROFESORADO

A continuación se muestran los datos de los profesores que imparten docencia en el Grado en Ingeniería Civil y su horario de tutorías.

APELLIDOS Y NOMBRE				
DEPARTAMENTO	CAT.	EMAIL	TUTORÍAS	ASIGNATURA(S)
Aerden, Domingo G.				
Geodinámica	CU	aerden@ugr.es	1 ^{er} Semestre (D. Profesor) Lunes, Martes y Miércoles: 11:00 a 13:00 2 ^o Semestre (D. Profesor) Lunes, Martes y Miércoles: 12:00 a 14:00	• Geología
Alameda Hernández, Enrique				
Ingeniería Civil	TU	ealameda@ugr.es	1 ^{er} Semestre (ETS. Caminos D.80) Miércoles : 15 :30 a 18:00 Jueves: 9:30 a 11:30 Jueves: 12:30 a 14:30 2 ^o Semestre (ETS. Caminos D.80) Lunes: 9:30 a 11:30 Lunes: 12:30 a 14:00 Martes: 15:30 a 18:00	• Electrotecnia
Alguacil de la Blanca, A. Gerardo				
Física Teórica y del Cosmos	TU	alguacil@ugr.es	Anual (D. Física de la Tierra) Miércoles: 11:00 a 14:00	• Física
Azañón Hernández, José Miguel				
Geodinámica	CU	jazanon@ugr.es	Anual (ETS. Caminos D. Profesor) Martes: 10:00 a 13:00 Miércoles: 10:00 a 13:00	• Geología
Azor Pérez, Antonio				
Geodinámica	CU	azor@ugr.es	Anual (ETS. Caminos D. Profesor) Lunes y martes: 9:30 a 10:30 y 12:30 a 13:30 Miércoles y jueves: 9:30 a 10:30	• Geología
Beas Torroba, Jesús				
Ingeniería Civil	AS	jbeas@dipgra.es	Anual Martes: 15:30 a 17:30 (ETS. Caminos D. 87) Miércoles: 15:30 a 17:30 ETS. Caminos D. 87)	• Impacto Ambiental
Bestué Cardiel, Isabel				
Expresión Gráfica	AS	ibestue@ugr.es	Anual (ETS. Caminos D. Profesor) Martes: 9:30 a 12:30 Miércoles: 15:30 a 17:30	• Topografía
Bravo Pareja, Rafael				
Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica	CD	rbravo@ugr.es	1 ^{er} Semestre (ETSA) Lunes: 9:30 a 13:30 Miércoles: 11:30 a 12:30 Miércoles: 14:30 a 15:30 2 ^o Semestre (ETSA) Lunes: 15:30 a 19:30 Martes: 17:30 a 19:30	• Mecánica para Ingenieros
Chiachio Ruano, Manuel				
Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica	AD	docenciachiachio@ugr.es	2 ^o Semestre (ETS. Caminos D. 8) Martes: 8:30 a 9:30 Martes: 17:30 a 19:30 Miércoles: 17:30 a 20:30	• Mecánica para Ingenieros
Fernández Ruiz, Manuel Alejandro				
Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica	SI	malejandrofr@ugr.es	1 ^{er} Semestre (ETS. Caminos D.9) Miércoles: 9:30 a 11:30 2 ^o Semestre (ETS. Caminos D.8) Martes: 16:00 a 19:00 Viernes 9:00 a 12:00	• Mecánica para Ingenieros



APELLIDOS Y NOMBRE				
DEPARTAMENTO	CAT.	EMAIL	TUTORÍAS	ASIGNATURA(S)
García López, Claudia				
Matemática Aplicada	PRD	claudiagarcia@ugr.es	Anual (F. Ciencias) Jueves: 9:30 a 11:30	•Ampliación de Matemáticas
Gómez Vargas, Juan Carlos				
Expresión Gráfica	AS	jcgomvar@ugr.es	1 ^{er} Semestre (ETSIE D. 21) Lunes y Jueves: 19:30 a 21:30 Viernes: 17:30 a 19:30 2 ^o Semestre (ETSIE D. 21) Lunes: 17:30 a 19:30 Miércoles y Jueves: 19:30 a 21:30	•Ingeniería Gráfica I •Ingeniería Gráfica II
León Casas, Miguel Angel				
Expresión Gráfica	CE	maleon@ugr.es	1 ^{er} Semestre_(D57 ETSICCP) Martes y Jueves: 11:00 a 13:00 2 ^o Semestre (D57 ETSICCP) Martes: 11:00 a 13:00 Viernes: 10:30 a 12:30	•Ingeniería Gráfica II
León Robles, Carlos				
Expresión Gráfica	AD	cleon@ugr.es	1 ^{er} Semestre Miércoles y Jueves: 10:00 a 13:00 2 ^o Semestre Lunes y Martes: 10:30 a 13:30	•Topografía
López Carmona, Antonio				
Matemática Aplicada	TU	alcarmon@ugr.es	1 ^{er} Semestre (D59 F. Ciencias) Lunes: 10:30 a 13:30 Martes: 9:30 a 12:30 2 ^o Semestre (D59 F. Ciencias) Martes y Miércoles: 10:00 a 13:00	•Ampliación de Matemáticas
Mancilla Pérez, Flor de Lis				
Física Teórica y del Cosmos	CD	floris@ugr.es	Anual (D. Geofísica) Miércoles: 11:00 a 14:00 Viernes: 10:00 a 13:00	•Física
Martínez Castro, Alejandro				
Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica	CDI	amcastro@ugr.es	Anual (ETSICCP D12) Lunes y Viernes: 10:30 a 13:30	•Mecánica para Ingenieros
Martínez Poyatos, David Jesús				
Geodinámica	TU	djmp@ugr.es	Anual Lunes, Martes y Miércoles: 10:00 a 12:00	•Geología
Mataix Sanjuán, Jesús				
Expresión Gráfica	AD	jesusmataix@ugr.es	1 ^{er} Semestre (Dcho ETSICCP) Lunes y Viernes: 9:30 a 12:30 2 ^o Semestre (Dcho ETSICCP) Miércoles y Jueves: 9:30 a 12:30	•Ingeniería Gráfica I •Ingeniería Gráfica II
Montero Sánchez, Juan Aurelio				
Análisis Matemático	TU	jmontero@ugr.es	1 ^{er} Semestre (D59 F. Ciencias) Miércoles: 10:30 a 14:00 Jueves: 15:30 a 20:00 2 ^o Semestre (D59 F. Ciencias) Miércoles: 10:00 a 14:00 Jueves: 16:00 a 17:00 y 18:00 a 19:00	•Análisis Matemático



APELLIDOS Y NOMBRE				
DEPARTAMENTO	CAT.	EMAIL	TUTORÍAS	ASIGNATURA(S)
Olmo García, Juan Carlos				
Expresión Gráfica	CDI	jolmog@ugr.es	1 ^{er} Semestre (ETSIICCP D65) Miércoles: 9:30 a 11:30 y de 16:30 a 18:30 Jueves: 11:30 a 13:30 2 ^o Semestre Martes: 10:00 a 12:00 Miércoles: 9:00 a 10:30 Jueves: 11:00 a 13:30	•Ingeniería Gráfica I
Ramos Ridao, Ángel Fermín				
Ingeniería Civil	TU	ramosr@ugr.es	Anual (ETSIICCP D 84B) Jueves y Viernes: 9:00 a 12:00	•Impacto Ambiental
Requena Ramos, Ignacio				
Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	CU	requena@ugr.es	1 ^{er} Semestre Martes: 11 :00 a 14 :00 (ETSIIT D13) Miércoles: 18:30 a 19:30 (ETSIICCP) Jueves: 17 :30 a 19:30 (ETSIICCP) 2 ^o Semestre (ETSIIT D13) Martes y Jueves: 11 :00 a 14 :00 (ETSIIT D13)	•Fundamentos de Informática
Robles Pérez, Aureliano M.				
Matemática Aplicada	TU	arobles@ugr.es	Anual Martes: 10:00 a 12:00 y 17:30 a 19:30 Jueves: 17.30 a 19.30	•Ampliación Matemáticas
Rodríguez Ruiz, Francisco de Asís				
Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería	AS	asis@ugr.es	Anual (ETSIE) Lunes: 18:00 a 21:00 Miércoles y Viernes: 20:00 a 21:00	•Ingeniería Gráfica I •Ingeniería Gráfica II
Rodríguez Salido, Germán				
Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica	AS	grodsal@ugr.es	Anual Lunes: 8:30 a 14:30 (ETSIICCP D7)	•Mecánica para Ingenieros
Rojas Fernández-Fígares, Manuel				
Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería	AS	rojasff@ugr.es	Anual (ETSIICCP D43) Lunes: 10:30 a 12:30 Martes: 10:30 a 12:30 Miércoles: 10:30 a 12:30	•Ciencia y Tecnología de Materiales
Ruano Roca, Patricia				
Geodinámica	TU	pruano@ugr.es	Anual (Dcho Profesora) Lunes, Martes y Miércoles: 9:00 a 11:00	•Geología
Serrano Bernardo, Francisco				
Ingeniería Civil	TU	fserber@ugr.es	1 ^{er} Semestre (ETSIICCP D 26A) Martes : 11:00 a 13:00 Miércoles: 11:00 a 13:00 Jueves: 11:00 a 13:00 2 ^o Semestre (ETSIICCP D 26A) Miércoles: 11:00 a 14:00 Jueves: 11:00 a 14:00	•Impacto Ambiental
Suárez Medina, Francisco Javier				
Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica	TU	fjsuarez@ugr.es	1 ^{er} Semestre Martes y Viernes: 13:30 a 14:30 (ETSA) Jueves: 18:30 a 20:30 (ETSIICCP D10) 2 ^o Semestre Miércoles: 12:30 a 15:30 (ETSIICCP D10) Jueves: 12:00 a 15:00 (ETSA)	•Mecánica para Ingenieros



APELLIDOS Y NOMBRE				
DEPARTAMENTO	CAT.	EMAIL	TUTORÍAS	ASIGNATURA(S)
Vargas Fernández-García, Santiago				
Expresión Gráfica	AS	svargas@ugr.es	1 ^{er} Semestre (ETSICCP D63) Lunes: 19:30 a 21:30 Jueves: 11:30 a 13:30 2 ^o Semestre (ETSICCP D63) Miércoles: 15:30 a 17:30 Jueves: 14:30 a 15:30 y 19:30 a 20:30	• Ingeniería Gráfica II

- A = Profesor Ayudante
- AD = Profesor Ayudante Doctor
- AS = Profesor Asociado
- C = Profesor Colaborador
- CD = Profesor Contratado Doctor
- CDI = Prof. Contratado Doctor Interino
- PRD = Contrato Predoctoral

- CEU = Catedrático de Esc. Universitaria
- CU = Catedrático de Universidad
- INV = Investigador
- PD = Contrato Posdoctoral
- SI = Sustituto Interino
- TU = Titular de Universidad

9. DOCENCIA

En la actualidad las asignaturas del Grado en Ingeniería Civil se imparten por los siguientes departamentos.

9.1. Departamentos

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

9.2. Ámbitos de Conocimiento

- Análisis Matemático
- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
- Derecho Administrativo
- Estadística e Investigación Operativa
- Expresión Gráfica en la Ingeniería
- Física Teórica
- Geodinámica Externa
- Geodinámica Interna
- Ingeniería del Terreno
- Ingeniería e Infraestructura de los Transportes
- 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
- Tecnologías del Medio Ambiente
- Urbanística y Ordenación del Territorio

9.3. Departamentos y asignaturas

Análisis Matemático

- Análisis Matemático

**Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial**

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

Derecho Administrativo

- Legislación en la Ingeniería Civil

Estadística e Investigación Operativa

- Estadística

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
- Matemática Aplicada

Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

- Análisis de Estructuras
- Ampliación de Estructuras de Hormigón y Metálicas
- Ampliación Hidráulica e Hidrológica
- Ampliación de Análisis 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 Hidráulicas I
- Obras Hidráulicas II
- Planificación Hidrológica
- Proyecto y Construcción de Obras Marítimas
- Teoría de Estructuras

Organización de Empresas

- Organización y Gestión de Empresas Constructoras

Urbanística y Ordenación del Territorio

- 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



10. CALENDARIO ACADÉMICO Y FECHAS DE INTERÉS PARA EL ESTUDIANTE

(GRADO EN INGENIERÍA CIVIL)

El Calendario Académico es el fijado por la Universidad de Granada. La Junta de Centro de la ETSICCP en sesión de 3 de mayo de 2018 APROBÓ el modelo de calendario académico denominado **"SEMESTRES CERRADOS", con intensificación de clases en 1º curso y uso de la semana del 8 al 12 de julio de 2019 para exámenes en convocatoria extraordinaria de 2º semestre.**

1.-PERÍODOS DE ACTIVIDADES LECTIVAS (*):

1.1. PERIODO DOCENTE

– PRIMER SEMESTRE

-Del 12 de septiembre de 2018 al 21 de diciembre de 2018 (Del 24 de septiembre de 2018 al 21 de diciembre de 2018 para 1º curso de Grado en Ingeniería Civil)

– SEGUNDO SEMESTRE

- Del 14 de febrero de 2019 al 31 de mayo de 2019

1.2.-PERÍODOS DE EVALUACIÓN:

– Convocatoria Especial (sin interrupción de docencia):

-Del 5 al 23 de noviembre de 2018

-Fecha límite entrega de actas: 20 de diciembre de 2018

– Evaluación en convocatoria ordinaria del primer semestre:

-Del 10 de enero al 24 de enero de 2019

-Fecha límite entrega de actas: 30 de enero de 2019

– Evaluación en convocatoria extraordinaria del primer semestre:

-Del 31 de enero al 13 de febrero de 2019

-Fecha límite entrega de actas: 22 de febrero de 2019

– Evaluación en convocatoria ordinaria del segundo semestre:

-Del 5 al 19 de junio de 2019

-Fecha límite entrega de actas: 26 de junio de 2019

– Evaluación en convocatoria extraordinaria del segundo semestre (incluido TFG y Prácticas Externas):

-Del 27 de junio al 19 de julio de 2019

-Fecha límite entrega de actas: 19 de julio de 2019

(*)El calendario de actividades lectivas es el marco temporal en el que se desarrolla la planificación del conjunto de las diversas actividades formativas, **incluyendo las correspondientes pruebas de evaluación**, en las titulaciones de Grado que se imparten en la Universidad de Granada.

3.-SOLICITUD DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

- Primer Plazo: del 1 al 15 de octubre de 2018 (se permitirán con posterioridad a esta fecha las solicitudes de aquellos estudiantes que por circunstancias excepcionales realicen su matrícula una vez finalizado el plazo de solicitud)
- Segundo Plazo: del 1 al 15 de febrero de 2019



4.-SOLICITUD DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE OTRAS ACTIVIDADES

-En los plazos que establezca cada Centro a partir del 5 de noviembre de 2018(*)

(*) 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.-SOLICITUD DE COMPENSACIÓN CURRICULAR:

-Primer Plazo: Del 1 al 8 de marzo de 2019

-Segundo Plazo: Del 2 al 13 de septiembre de 2019

6.-SOLICITUD DE EVALUACIÓN EN CONVOCATORIA ESPECIAL:

-Del 15 al 23 de octubre de 2018

7.-SOLICITUD DE EVALUACIÓN EN CONVOCATORIA EXCEPCIONAL ADICIONAL

Las solicitudes deberán presentarse con una antelación mínima de 15 días naturales al inicio del período de exámenes en la convocatoria para la que el estudiantado haya solicitado ser evaluado.

8.-SOLICITUD DE CONVOCATORIA DE GRACIA

Las solicitudes deberán presentarse con una antelación mínima de 15 días naturales al inicio del período de exámenes en la convocatoria para la que el estudiantado haya solicitado ser evaluado.

9.-SOLICITUD DE TRASLADOS DE EXPEDIENTE:

-Del 26 de junio al 6 de julio de 2019

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

-Del 1 de octubre de 2018 al 15 de marzo de 2019

10.- DÍA DEL PATRÓN (SANTO DOMINGO DE LA CALZADA):

10 de mayo de 2019. **No lectivo para los títulos adscritos a la ETSI Caminos, Canales y Puertos.**

11.- EVENTOS ESPECIALES ORGANIZADOS POR LA ETSICCP

-**25 de Septiembre de 2018. BIENVENIDA** a los estudiantes de 1º.

-**24-26 de Octubre de 2018. SEMANA INTERNACIONAL Y FORO DE EMPRESAS.** Días lectivos a todos los efectos

-**10 de Mayo de 2019. II OLIMPIADA DE INGENIERÍA (FASE LOCAL).**

-**17 de Mayo de 2019. CONCURSO DE PUENTES.**

-**24 de Mayo de 2019. ACTOS GRADUACIÓN INGENIERÍA CIVIL, INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS (PLAN 2002) Y MÁSTER EN ICCP.** No hay clase del Máster en ICCP.

-**31 de Mayo de 2019. II OLIMPIADA DE INGENIERÍA (FASE NACIONAL).**



12.-FECHAS DE COMPENSACIÓN DE DOCENCIA POR DÍAS FESTIVOS PARA EL GRADO EN INGENIERÍA CIVIL (NO SE TIENEN EN CUENTA LAS VACACIONES DE NAVIDAD NI SEMANA SANTA)

1º SEMESTRE	
DÍA FESTIVO	DÍA DE IMPARTICIÓN DE CLASES (por compensación)
Viernes, 12 de octubre de 2018	NO SE COMPENSA
Jueves, 1 de noviembre de 2018	NO SE COMPENSA
Jueves, 6 de diciembre de 2018	Miércoles, 5 de diciembre de 2018
2º SEMESTRE	
DÍA FESTIVO	DÍA DE IMPARTICIÓN DE CLASES (por compensación)
Jueves, 28 de febrero de 2019	NO SE COMPENSA
Miércoles, 1 de mayo de 2019	NO SE COMPENSA
Viernes, 10 de mayo de 2019(*) PATRÓN	NO SE COMPENSA

NOTA: Si por cualquier circunstancia, existe incompatibilidad horaria del profesor para impartir docencia en las fechas de "compensación", éste deberá fijar otro día de recuperación de clases, acordado previamente con los estudiantes.

*En el caso del DÍA DEL PATRÓN, pasa a ser no lectivo el 12 de mayo, festividad de Santo Domingo de la Calzada, y por tanto, este día cambia cada curso académico, por lo que no es compensable. Cuando el día del patrón caiga en fin de semana, se pasará el festivo a un día entre lunes y viernes en función del calendario de ese curso académico.

CALENDARIO ACADÉMICO GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

CALENDARIO ACADÉMICO CURSO 2018-2019 ENSEÑANZAS DE GRADO SEMESTRES CERRADOS

SEPTIEMBRE 2018						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

OCTUBRE 2018						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

NOVIEMBRE 2018						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

DICIEMBRE 2018						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

ENERO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

FEBRERO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
						1
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

MARZO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

ABRIL 2019						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

MAYO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

JUNIO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

JULIO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

AGOSTO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

SEPTIEMBRE 2019						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

NOTA: Puede consultar el calendario académico en color en la web del Grado en Ingeniería Civil en:
<http://grados.ugr.es/civil/pages/infoacademica/calendario>

CALENDARIO ACADÉMICO CURSO 2018-2019

ENSEÑANZAS DE GRADO

SEMESTRES CERRADOS

SIN DOCENCIA

22 de diciembre de 2018 a 6 de enero de 2019

15 de abril a 22 de abril de 2019

20 a 23 de junio de 2019

1 a 31 de agosto de 2019

PERIODO DE ACTIVIDAD DOCENTE DEL PRIMER SEMESTRE

12 de septiembre de 2018 a 21 de diciembre de 2018

Solo para primer curso: 24 de septiembre a 21 de diciembre de 2018

PERIODO DE ACTIVIDAD DOCENTE DEL SEGUNDO SEMESTRE

14 de febrero a 31 de mayo de 2019

EXÁMENES FINALES PERIODO DE NOVIEMBRE

5 a 23 de noviembre de 2018 (excepto para TFG, cuya evaluación se realizará en cualquier caso antes del límite de entrega de actas de los exámenes finales del periodo correspondiente)

LÍMITE DE ENTREGA DE ACTAS EXÁMENES FINALES PERIODO DE NOVIEMBRE

20 de diciembre de 2018

INICIO DEL PERIODO DE EVALUACIÓN DEL PRIMER SEMESTRE

10 de enero de 2019

LÍMITE DE ENTREGA ACTAS PRIMER SEMESTRE

30 de enero de 2019 (convocatoria ordinaria)

22 de febrero de 2019 (convocatoria extraordinaria)

INICIO DEL PERIODO DE EVALUACIÓN DEL SEGUNDO SEMESTRE

5 de junio de 2019

LÍMITE ENTREGA DE ACTAS SEGUNDO SEMESTRE

26 de junio de 2019 (convocatoria ordinaria)

19 de julio de 2019 (convocatoria extraordinaria)

13 de septiembre de 2019 (ampliación convocatoria extraordinaria TFG y Prácticas Externas)

EVALUACIÓN EN CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

31 de enero a 13 de febrero de 2019 (asignaturas primer semestre)

27 de junio a 5 de julio de 2019 (asignaturas segundo semestre)

8-12

PERIODO OPCIONAL DE AMPLIACIÓN PARA PRUEBAS FINALES DE EVALUACIÓN

8 a 12 de julio de 2019

NOTA: Puede consultar el calendario académico en color en la web del Grado en Ingeniería Civil en: <http://grados.ugr.es/civil/pages/infoacademica/calendario>

Calendario con semestres cerrados

PRIMER SEMESTRE

12.09.2018	Inicio del periodo docente y de evaluación del primer semestre
24.09.2018	Solo para primer curso en las titulaciones que no cubran su oferta de plazas en la primera fase (julio): Inicio del periodo docente y de evaluación del primer semestre. El Centro intensificará las clases, preferentemente a partir de la cuarta semana, hasta recuperar las que correspondan al periodo del 12 al 21 de septiembre de 2018.
21.12.2018	Finalización del periodo docente del primer semestre.
22.12.2018 a 07.01.2019	Vacaciones de Navidad
08.01.2019 a 09.01.2019	Periodo sin pruebas de evaluación para preparación de pruebas finales
10.01.2018 a 23.01.2018	Evaluación en convocatoria ordinaria del primer semestre.
24.01.2019 a 25.01.2019	Periodo adicional para ampliación de evaluación de la convocatoria ordinaria del primer semestre (recomendado sin examen)
25.01.2019	Finalización del periodo de actividades lectivas del primer semestre
30.01.2019	Límite entrega de actas convocatoria ordinaria del primer semestre
31.01.2019 a 13.02.2019	Evaluación en convocatoria extraordinaria del primer semestre
22.02.2018	Límite entrega de actas convocatoria extraordinaria del primer semestre

SEGUNDO SEMESTRE

14.02.2019	Inicio del periodo docente y de evaluación del segundo semestre
13.04.2019 a 22.04.2019	Vacaciones de Semana Santa
31.05.2019	Finalización del periodo docente del segundo semestre
03.06.2019 a 04.06.2019	Periodo sin pruebas de evaluación para preparación de pruebas finales
05.06.2019 a 19.06.2019	Evaluación en convocatoria ordinaria del segundo semestre
19.06.2019	Finalización del periodo de actividades lectivas del segundo semestre
26.06.2019	Límite entrega de actas convocatoria ordinaria del segundo semestre
27.06.2019 a 05.07.2019	Evaluación en convocatoria extraordinaria del segundo semestre (incluido TFG y Prácticas Externas)
08.07.2019 a 12.07.2019	Periodo adicional para ampliación de evaluación de la convocatoria extraordinaria del primer y segundo semestre
19.07.2019	Límite entrega de actas convocatoria extraordinaria del primer y segundo semestre (incluyendo TFG y Prácticas Externas)

NOTA: Puede consultar el calendario académico en color en la web del Grado en Ingeniería Civil en: <http://grados.ugr.es/civil/pages/infoacademica/calendario>

CALENDARIO ACADÉMICO GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

CALENDARIO ACADÉMICO CURSO 2018-2019

ENSEÑANZAS DE GRADO

SEMESTRES ABIERTOS

SEPTIEMBRE 2018						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

OCTUBRE 2018						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

NOVIEMBRE 2018						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

DICIEMBRE 2018						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

ENERO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

FEBRERO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

MARZO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

ABRIL 2019						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

MAYO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

JUNIO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

JULIO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

AGOSTO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

SEPTIEMBRE 2019						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

NOTA: Puede consultar el calendario académico en color en la web de la FCCEE en:
http://fccee.ugr.es/pages/docencia/fcceeacademico2018_2019semestresabierto



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
CALENDARIO ACADÉMICO CURSO 2018-2019
ENSEÑANZAS DE GRADO
SEMESTRES ABIERTOS

SIN DOCENCIA, SIN PRUEBAS DE EVALUACIÓN

24 de diciembre de 2018 a 7 de enero de 2019

15 a 22 de abril de 2019

20 a 23 de junio de 2019

PERIODO DE ACTIVIDAD LECTIVA DEL PRIMER SEMESTRE

12 de septiembre de 2018 a 25 de enero de 2019. Este periodo incluye:

- Periodo de actividad docente de primer semestre

12 de septiembre de 2018 a 21 de diciembre de 2018

- Periodo sin pruebas de evaluación para preparación de exámenes finales

8 de enero a 9 de enero de 2019

- Periodo de evaluación en convocatoria ordinaria del primer semestre

10 de enero a 25 de enero de 2019

PERIODO DE ACTIVIDAD LECTIVA DEL SEGUNDO SEMESTRE

28 de enero a 4 de junio de 2019. Este periodo incluye:

- Periodo de actividad docente de segundo semestre

28 de enero de 2019 a 14 de mayo de 2019

- Periodo sin pruebas de evaluación para preparación de exámenes finales

15 y 16 de mayo de 2019

- Periodo de evaluación en convocatoria ordinaria del segundo semestre

17 de mayo a 4 de junio de 2019

EXÁMENES FINALES PERIODO DE NOVIEMBRE

5 a 23 de noviembre de 2018 (excepto para TFG, cuya evaluación se realizará en cualquier caso antes del límite de entrega de actas de los exámenes finales del periodo correspondiente)

EVALUACIÓN EN CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DEL PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE

14 de junio a 5 de julio de 2019

LÍMITE DE ENTREGA ACTAS

20 de diciembre de 2018 (convocatoria especial de noviembre)

22 de febrero de 2019 (convocatoria ordinaria de primer semestre)

12 de junio de 2019 (convocatoria ordinaria de segundo semestre)

19 de julio de 2019 (convocatoria extraordinaria de primer y segundo semestre)

13 de septiembre de 2019 (ampliación convocatoria extraordinaria Prácticas Externas)

NOTA: Puede consultar el calendario académico en color en la web de la FCCEE en:
http://fccee.ugr.es/pages/docencia/fcceecalendario2018_2019semestresabiertos



Calendario con semestres abiertos

PRIMER SEMESTRE

12.09.2018	Inicio del periodo docente y de evaluación del primer semestre
24.09.2018	Solo para primer curso en las titulaciones que no cubran su oferta de plazas en la primera fase (julio): Inicio del periodo docente y de evaluación del primer semestre. El Centro intensificará las clases, preferentemente a partir de la cuarta semana, hasta recuperar las que correspondan al periodo del 12 al 21 de septiembre de 2018
21.12.2018	Finalización del periodo docente del primer semestre
22.12.2018 a 07.01.2019	Vacaciones de Navidad
08.01.2019 a 09.01.2019	Periodo sin pruebas de evaluación para preparación de pruebas finales
10.01.2019 a 25.01.2019	Evaluación en convocatoria ordinaria del primer semestre
25.01.2019	Finalización del periodo de actividades lectivas del primer semestre
22.02.2018	Límite entrega de actas convocatoria ordinaria del primer semestre

SEGUNDO SEMESTRE

28.01.2019	Inicio del periodo docente y de evaluación del segundo semestre
13.04.2019 a 22.04.2019	Vacaciones de Semana Santa
14.05.2019	Finalización del periodo docente del segundo semestre
15.05.2019 a 16.05.2019	Periodo sin pruebas de evaluación para preparación de pruebas finales
17.05.2019 a 04.06.2019	Evaluación en convocatoria ordinaria del segundo semestre
04.06.2019	Finalización del periodo de actividades lectivas del segundo semestre
12.06.2019	Límite entrega de actas convocatoria ordinaria del segundo semestre (incluyendo TFG y Prácticas Externas)

PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE

13.06.2019 a 05.07.2019	Evaluación en convocatoria extraordinaria del primer y segundo semestre
08.07.2019 a 12.07.2019	Periodo adicional para ampliación de evaluación de la convocatoria extraordinaria del primer y segundo semestre
19.07.2019	Límite entrega de actas convocatoria extraordinaria del primer y segundo semestre (incluyendo TFG y Prácticas Externas)
13.09.2019	Límite entrega de actas convocatoria extraordinaria TFG y Prácticas Externas

NOTA: Puede consultar el calendario académico en color en la web de la FCCEE en:
http://fccee.ugr.es/pages/docencia/fcceecalendario2018_2019semestresabiertos

11. HOMOLOGACIÓN DE TÍTULOS EXTRANJEROS DE EDUCACIÓN SUPERIOR (GRADO INGENIERÍA CIVIL)

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 INSCRIPCION Y MATRICULA EN LAS PRUEBAS DE APTITUD, PREVIAS A LA HOMOLOGACION DE TITULOS EXTRANJEROS DE EDUCACION SUPERIOR:

De conformidad con el Real Decreto 967/2014, de 21 de noviembre, por el que se establecen los requisitos y el procedimiento para la homologación y declaración de equivalencia a titulación y a nivel académico universitario oficial y para la convalidación de estudios extranjeros de educación superior, y el procedimiento para determinar la correspondencia a los niveles del marco español de cualificaciones para la educación superior de los títulos oficiales de Arquitecto, Ingeniero, Licenciado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico y Diplomado,

ESTA DIRECCIÓN ha resuelto lo siguiente:

Primero.- Establecer un plazo de inscripción y matrícula en las Pruebas de Aptitud para la **convocatoria de ENERO-FEBRERO de 2019** (Los programas de las materias y asignaturas están disponibles en la Web <http://etsiccp.ugr.es> y en la Secretaría del Centro).

Segundo.- El plazo de inscripción y matrícula en las Pruebas de Aptitud para esta convocatoria será el comprendido entre el **8 de Octubre de 2018 y el 9 de Noviembre de 2018** ambos inclusive. Este plazo es improrrogable.

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 compulsa 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 inscriben 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 el 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 se llevará a cabo en las fechas establecidas en el calendario oficial de exámenes del Centro (Convocatorias Ordinaria y Extraordinaria).

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.



RESOLUCION DE LA DIRECCIÓN DE LA E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE LA UGR, POR LA QUE SE ESTABLECE EL PLAZO DE INSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA EN LAS PRUEBAS DE APTITUD, PREVIAS A LA HOMOLOGACIÓN DE TÍTULOS EXTRANJEROS DE EDUCACIÓN SUPERIOR:

De conformidad con el Real Decreto 967/2014, de 21 de noviembre, por el que se establecen los requisitos y el procedimiento para la homologación y declaración de equivalencia a titulación y a nivel académico universitario oficial y para la convalidación de estudios extranjeros de educación superior, y el procedimiento para determinar la correspondencia a los niveles del marco español de cualificaciones para la educación superior de los títulos oficiales de Arquitecto, Ingeniero, Licenciado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico y Diplomado,

ESTA DIRECCIÓN ha resuelto lo siguiente:

Primero.- Establecer un plazo de inscripción y matrícula en las Pruebas de Aptitud para la **convocatoria de JUNIO-JULIO de 2019** (Los programas de las materias y asignaturas están disponibles en la Web <http://etsiccp.ugr.es> y en la Secretaría del Centro).

Segundo.- El plazo de inscripción y matrícula en las Pruebas de Aptitud para esta convocatoria será el comprendido entre el **4 de Marzo de 2019 y el 5 de Abril de 2019** ambos inclusive. Este plazo es improrrogable.

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 compulsa 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 inscriben 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 se llevará a cabo en las fechas establecidas en el calendario oficial de exámenes del Centro (Convocatorias Ordinaria y Extraordinaria).

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, 3 de septiembre de 2018

LA DIRECTORA

Fdo.: Montserrat Zamorano Toro



ANEXO I: SOLICITUD DE EVALUACIÓN 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.....

Correo electrónico.....

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

Nº del expediente del Ministerio:.....

EXPONE:

Que habiéndose inscrito en la prueba de aptitud de la materia/asignatura:
.....para la
convocatoria de ENERO-FEBRERO ó JUNIO-JULIO (táchese lo que no proceda) de
20____.

SOLICITA:

La evaluación de pruebas de aptitud de dicha materia/asignatura en las fechas aprobadas en el Calendario Oficial de Exámenes de la ETSI Caminos, Canales y Puertos. Una vez realizado el examen, el profesor enviará a la Subdirección de Docencia y Estudiantes un informe de evaluación firmado (con calificación APTO, NO APTO o NO PRESENTADO) y copia del examen o trabajos realizados (firmado en todas su páginas por el interesado y por el profesor).

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

**ANEXO II: 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.....Tlfn.....

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

MATERIAS TRONCALES Y ASIGNATURAS OBJETO DE HOMOLOGACIÓN AL TÍTULO DE GRADUADO/A EN INGENIERÍA CIVIL Curso Académico: **2018 / 2019**. NOTA: Materias y asignaturas según Plan de Estudios de Grado en Ingeniería Civil de la Universidad de Granada (BOE nº43 de 19-02-11). Programas disponibles en <http://etsiccp.ugr.es/pages/documentos>

MENCIÓN “CONSTRUCCIONES CIVILES”	
MATERIA OBJETO HOMOLOGACIÓN (De acuerdo Resolución Subdirección General de Títulos, Convalidaciones y Homologaciones)	ASIGNATURA(S) A SUPERAR GRADO EN INGENIERÍA CIVIL
Ciencia y Tecnología de Materiales	Ciencia y Tecnología de Materiales
Construcción y Obras	Procedimientos de Construcción I
	Procedimientos de Construcción II
Economía	Organización y Gestión de Empresas Constructoras
Expresión Gráfica y Cartográfica	Ingeniería Gráfica I
	Ingeniería Gráfica II
	Topografía
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física
	Mecánica para Ingenieros
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Análisis Matemático
	Matemática Aplicada
	Estadística
Infraestructura del Transporte	Caminos
	Ferrocarriles
Ingeniería Hidráulica e Hidrología	Hidráulica e Hidrología
Ingeniería y Morfología del Terreno	Geología
	Mecánica de Suelos y Rocas. Geotecnia
Proyectos	Organización y Gestión de Proyectos
	Impacto Ambiental
Tecnología de Estructuras	Análisis de Estructuras
	Hormigón Armado
	Estructuras Metálicas
Teoría de Estructuras	Teoría de Estructuras



MENCIÓN "HIDROLOGÍA"	
MATERIA OBJETO HOMOLOGACIÓN (De acuerdo Resolución Subdirección General de Títulos, Convalidaciones y Homologaciones)	ASIGNATURA(S) A SUPERAR GRADO EN INGENIERÍA CIVIL
Ciencia y Tecnología de Materiales	Ciencia y Tecnología de Materiales
Economía	Organización y Gestión de Empresas Constructoras
Expresión Gráfica y Cartográfica	Ingeniería Gráfica I
	Ingeniería Gráfica II
	Topografía
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física
	Mecánica para Ingenieros
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Análisis Matemático
	Matemática Aplicada
	Estadística
Gestión de Recursos Hidráulicos	Planificación Hidrológica
Ingeniería Hidráulica e Hidrología	Hidráulica e Hidrología
	Hidrogeología y Gestión de Acuíferos
Ingeniería y Morfología del Terreno	Geología
	Mecánica de Suelos y Rocas. Geotecnia
Obras y Aprovechamientos Hidráulicos	Obras Hidráulicas I
	Obras Hidráulicas II
Proyectos	Organización y Gestión de Proyectos
	Impacto Ambiental
Tecnología Eléctrica	Electrotecnia
Teoría de Estructuras	Teoría de Estructuras



MENCIÓN "TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS"	
MATERIA OBJETO HOMOLOGACIÓN (De acuerdo Resolución Subdirección General de Títulos, Convalidaciones y Homologaciones)	ASIGNATURA(S) A SUPERAR GRADO EN INGENIERÍA CIVIL
Economía	Organización y Gestión de Empresas Constructoras
Expresión Gráfica y Cartográfica	Ingeniería Gráfica I
	Ingeniería Gráfica II
	Topografía
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Física
	Mecánica para Ingenieros
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Análisis Matemático
	Matemática Aplicada
	Estadística
Infraestructura del Transporte	Caminos y Aeropuertos
	Ferrocarriles y Transporte Guiado
Ingeniería y Morfología del Terreno	Geología
	Mecánica de Suelos y Rocas. Geotecnia
Proyectos	Organización y Gestión de Proyectos
	Impacto Ambiental
Servicios Urbanos y Ambientales	Ingeniería Sanitaria Urbana
	Análisis de Redes de Abastecimiento y Saneamiento
Tráfico y Transporte	Intermodalidad, Infraestructuras y Servicios
	Movilidad, Tráfico y Transporte
Transporte y Territorio	Sistemas de Transporte
	Urbanística y Ordenación del Territorio
Teoría de Estructuras	Teoría de Estructuras



12. TRANSFERENCIA Y RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

La Universidad de Granada dispone de una Normativa para la creación, modificación, suspensión temporal o definitiva y gestión de títulos de Grado en la Universidad de Granada adaptado 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.

Esta normativa en su Título V regula la Adaptación, Reconocimiento y Transferencia de Créditos y puede consultarse en: <http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ngc961>

13. 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

13.1. Recursos para la docencia y la investigación

La Escuela dispone para la docencia de 24 aulas, 2 seminarios y 7 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+ENCHUFES	SI	SI	SI	SI
102	132+ENCHUFES	SI	SI	SI	SI
103	60	SI	SI	SI	SI
104	60	SI	SI	NO	SI
105	96	SI	SI	NO	SI
106	132	SI	SI	NO	SI
107	372	SI	SI	SI	SI
108	132+ENCHUFES	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+ENCHUFES	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	156	SI	SI	SI	SI
G-2	70	SI	SI	SI	SI
G-3	89	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
SALA DE PROFESORES	12	NO	NO	NO	NO
SALA DE JUNTAS (*)	20	SI	SI	SI	NO
SALÓN DE ACTOS	256+99 (Anfiteatro)	SI	SI	SI	NO
SALÓN DE GRADOS	60	SI	SI	SI	NO
INFORMÁTICA-1	36	SI	36	NO	NO
INFORMÁTICA-2/3	36	SI	48	NO	NO
INFORMÁTICA-4	24	SI	24	NO	NO
INFORMÁTICA-5	24	SI	24	NO	NO
INFORMÁTICA-7/8	44	SI	44	NO	NO
INFORMÁTICA-9	40	SI	40	NO	NO
INFORMÁTICA (ÁREA DE PROYECTOS)	24	SI	24	NO	NO
LABORATORIO DOCENCIA PRÁCTICA	24+20	SI	SI	NO	SI

(*) SALA DE JUNTAS: DOTADA DE SISTEMA DE VIDEO CONFERENCIA

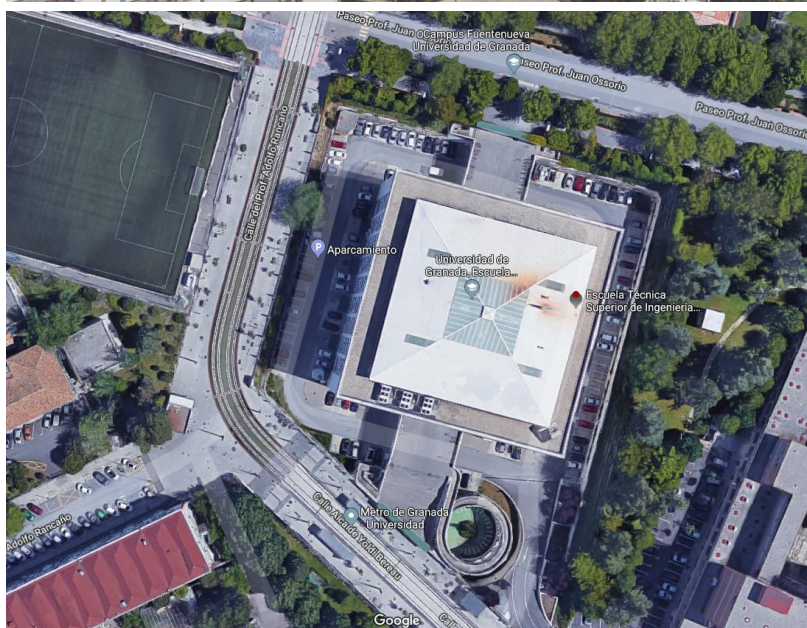
13.2. Instalaciones para la docencia práctica de los departamentos

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:



INSTALACIONES PARA PRÁCTICAS (Laboratorio/Aula Informática/Seminario,...)				
DEPARTAMENTO/Ámbito	Tipo	SUPERF.(m²)	Asignaturas Implicadas	Nº Puestos
Mecánica de Estructuras	Laboratorio	133	Teoría de Estructuras	20
Ingeniería Hidráulica	Laboratorio	500	Hidráulica e Hidrología, Obras Hidráulicas I y II, Ingeniería Marítima y Costera, Proyecto y Construcción de Obras Marítimas, Hidráulica Litoral, Ingeniería de Costas	45
Ingeniería de la Construcción	Laboratorio	100	Ciencia y Tecnología de Materiales	10
Ingeniería Eléctrica	Laboratorio Electrotecnia	190	Electrotecnia, Sistemas Energéticos, Luminotecnia, Iluminación Especial y Seguridad	20
Ingeniería e Infraestructuras de los Transportes	Aula Informática	55	Caminos y Aeropuertos Ferrocarriles y Transporte Guiado	24
	Seminario Caminos	90	Caminos Ferrocarriles	30
	Seminario Transportes 1	50	Sistemas de Transporte Ampliación de Infraestructuras del Transporte	24
	Seminario Transportes 2	50	Movilidad, Tráfico y Transporte	24
Tecnologías 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
Ingeniería del Terreno	Laboratorio	80	Investigación	-
	Aula Docencia	95	Mecánica de Suelos y Rocas. Geotecnia Geotecnia de Obras Civiles Métodos Avanzados de Reconocimiento de Terrenos	28
Proyectos de Ingeniería	Seminario	80	Organización y Gestión de Proyectos	30
	Aula Informática	55	Proyecto Fin de Carrera	24
Expresión Gráfica	Aula Informática	40	Ingeniería Gráfica I y II, Topografía, Diseño Geométrico de Obras Lineales, SIG y Visualización	24
Urbanística y Ordenación del Territorio	Laboratorio	108	Urbanística y Ordenación del Territorio Urbanismo	20





NOTAS