

INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN

Aprobada por el Consejo de Departamento de Construcciones Arquitectónicas, en sesión del 25 de enero de 2017

Curso 2016- 2017La única Guía Docente oficial, a efectos de convalidaciones, es la del sitio web de este Departamento (dca.ugr.es).

(Fecha última actualización: 11 -02-2017)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
FORMACIÓN BÁSICA / FUNDAMENTOS DE LA ARQUITECTURA	INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN	1º	2º	6	Básica
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<ul style="list-style-type: none"> • Consuelo del Moral Ávila • Luís Delgado Méndez • Emilio Herrera Cardenete • Roser Martínez Ramos e Iruela • Eduardo Zurita Povedano 			Departamento de Construcciones Arquitectónicas. ETS de Arquitectura. Correo electrónico: cdma@ugr.es ldelgado@ugr.es emilioh@ugr.es rosermartinez@ugr.es eduardozurita@ugr.es		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Por dificultad de expresar con claridad los horarios de tutorías detallados de todo el profesorado y cuatrimestres en este cuadro, así como las alteraciones que se puedan producir a lo largo del curso por situaciones imprevistas y aplicación del plan de sustituciones, los correspondiente horarios deberán consultarse en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en ARQUITECTURA					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
Tener cursadas las asignaturas de expresión gráfica del primer semestre Tener conocimientos adecuados sobre: <ul style="list-style-type: none"> • Expresión gráfica: dibujo y geometría descriptiva 					



Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 17/04/2017 17:32:26 Página: 1 / 9



j bzZHWpL8C+KRS255wgvJX5CKCJ3NmbA

 La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

Materialidad, técnica y arquitectura: aproximación al medio constructivo. Introducción a los tipos estructurales.

Bases para el diseño y proyecto de los sistemas constructivos en arquitectura y urbanismo. Las bases técnicas del confort y parámetros del bienestar. Influencia del medio ambiente en la arquitectura y el urbanismo. Bases para el diseño y proyecto del acondicionamiento arquitectónico y urbano y las instalaciones.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

COMPETENCIAS BÁSICAS

- **B01.-** 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.
- **B02.-** 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.
- **B03.-** 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.
- **B04.-** Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- **B05.-** Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

COMPETENCIAS GENÉRICAS

COMPETENCIAS GENÉRICAS INSTRUMENTALES

- **G01.-** Capacidad de análisis y síntesis
- **G02.-** Capacidad de organización y planificación
- **G06.-** Capacidad de gestión de la información
- **G07.-** Resolución de problemas
- **G08.-** Toma de decisiones

COMPETENCIAS GENÉRICAS PERSONALES

- **G09.-** Trabajo en equipo
- **G10.-** Trabajo en equipo de carácter interdisciplinar
- **G16.-** Aprendizaje autónomo
- **G17.-** Adaptación a nuevas situaciones
- **G18.-** Creatividad
- **G22.-** Motivación por la calidad
- **G23.-** Sensibilidad hacia temas medioambientales

COMPETENCIAS GENÉRICAS TRANSVERSALES

- **G24.-** Trabajo en colaboración con responsabilidades compartidas
- **G27.-** Visión espacial
- **G29.-** Intuición mecánica
- **G30.-** Sensibilidad estética
- **G32.-** Cultura histórica



Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 17/04/2017 17:32:26 Página: 2 / 9



jbzZHWpL8C+KRS255wgvJX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

- G33.- Afán de emulación

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (RED ANDALUZA)

- EA06 (a).- Aptitud para aplicar los procedimientos gráficos a la representación y análisis de espacios y objetos
- EA08.- Capacidad para el análisis y la ideación formal como bases de la acción de proyecto
- EA09.- Conocimiento de las bases de los sistemas constructivos y de las instalaciones
- EA10 (a).- Conocimiento adecuado de las teorías generales de la forma, la composición y los tipos arquitectónicos
- EA10 (c).- Conocimiento adecuado de los métodos de estudio de los procesos de simbolización, las funciones prácticas y la ergonomía
- EA10 (d).- Conocimiento adecuado de los métodos de estudio de las necesidades sociales, la calidad de vida, la habitabilidad y los programas básicos de vivienda
- EA10 (e).- Conocimiento adecuado de las tradiciones arquitectónicas, urbanísticas y paisajísticas de la cultura occidental, así como de sus fundamentos técnicos, climáticos, económicos, sociales e ideológicos
- EA10 (h).- Conocimiento adecuado de la sociología, de la teoría e historia urbanas

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

Al finalizar esta materia el estudiante deberá:

- Conocer y aplicar los procedimientos gráficos a la representación y análisis de espacios y objetos.
- Dominar el análisis y la ideación formal como bases de la acción de proyecto, las bases de los sistemas constructivos y las instalaciones.
- Dominar las teorías generales de la forma, la composición y los tipos arquitectónicos y de la sociología, teoría e historia urbanas.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

La asignatura pertenece a la segunda unidad docente semestral. Su contenido se indica a continuación:

REALIDAD Y REPRESENTACIÓN.

Sistemas de representación. El dibujo, mapas, planos. Topografía. Proporción y escala. Geografía, clima y soleamiento. Conocimiento y expresión del entorno. Toma de datos. Los flujos. La temporalidad. Lo permanente y lo efímero. El procedimiento inductivo y las intuiciones. La representación con modelos.

TEMARIO TEÓRICO:

Tema 1. ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN. RELACIONES BÁSICAS

- 1.-Conceptos generales y definiciones.
- 2.-El proyecto arquitectónico. El proyecto de urbanización.
- 3.-El proceso constructivo.
- 4.-Normativa en la construcción de la arquitectura.

Tema 2. ANÁLISIS DEL EDIFICIO. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- 1.-Concepto de edificio.
- 2.-Condicionantes que debe resolver el edificio.
- 3.-Partes que integran la configuración arquitectónica del edificio.
- 5.-Estructura portante de la edificación.
- 6.-Los materiales de construcción. Técnicas constructivas básicas.
 - 6.1.-Los materiales de construcción: conceptos generales.



ugr | Universidad
de Granada

Página 3

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 17/04/2017 17:32:26 Página: 3 / 9



jbzZHWpL8C+KRS255wgvJX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

- 6.2.-Resistencia de materiales: conceptos básicos.
- 6.3.-Los ladrillos en construcción.
- 6.4.-El hormigón en construcción.

Tema 3. ESTRUCTURA PORTANTE. CIMENTACIÓN Y ESTUDIO DEL TERRENO.

- 1.-Concepto de cimentación.
- 2.-Terrenos de cimentación.
- 3.-Preparación de los terrenos para la edificación.
- 4.-Clasificación de las cimentaciones.
- 5.-Muros de contención.

Tema 4. ESTRUCTURA PORTANTE. MUROS DE CARGA.

- 1.-Muro de carga.
- 2.-Cálculo de los muros y resistencia de las fábricas de ladrillo.
- 3.-Proyectos de muros aparejados.
- 4.-La fábrica armada.
- 5.-La fábrica de bloques.

Tema 5. ESTRUCTURA PORTANTE. PÓRTICOS PLANOS.

- 1.-Estructura de pórticos planos.
- 2.-Materiales a emplear.
- 3.-Elementos del pórtico.

Tema 6. ESTRUCTURA PORTANTE: FORJADOS.

- 1.-Conceptos generales.
- 2.-Funciones del forjado.
- 3.-Características de los forjados.
- 4.-Los materiales empleados en los forjados.

Tema 7. ESTRUCTURA PORTANTE. ESCALERAS.

- 1.-Conceptos generales.
- 2.-Representación gráfica de las escaleras.
- 3.-Proporción de las medidas de las escaleras.
- 4.-Cálculo de escaleras rectas.
- 5.-Trazado de la escalera.
- 6.-Construcción de la escalera.

Tema 8. ENVOLVENTE DEL EDIFICIO. CUBIERTA.

- 1.-Conceptos generales.
- 2.-Clasificación de las cubiertas.
- 3.-Resolución geométrica y trazado.
- 4.-Sistemas constructivos y materiales empleados en la ejecución de una cubierta.

Tema 9. ENVOLVENTE DEL EDIFICIO. CERRAMIENTO DE FACHADA.

- 1.-Cerramientos de fachada.
- 2.-Huecos en los muros.

Tema 10. DIVISIONES INTERIORES Y REVESTIMIENTOS.

- 1.-Divisiones interiores: definición y requisitos que se les exigen.
- 2.-Sistemas constructivos para la ejecución de divisiones interiores.
- 3.-Revestimientos: definición y requisitos que se les exigen.



Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 17/04/2017 17:32:26 Página: 4 / 9



jbzZHWpL8C+KRS255wgvJX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

4.-Tipos de revestimientos.

Tema 11. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN LA URBANIZACIÓN.

- 1.-Tráficos diferenciados en las vías públicas.
- 2.-Itinerarios para el desplazamiento.
- 3.-Espacios de estancia.

TEMARIO PRÁCTICO:

TALLERES EN EL AULA:

Los talleres en el aula se realizan atendiendo a los objetivos del Programa de Organización de la Unidad Docente del Semestre, más conocido por POU.

- Número 1: Levantamiento del edificio.
Levantamiento de la planimetría de un edificio para su desarrollo constructivo. Se realiza por grupos.
- Número 2: Cimentación y Estructura Portante.
Diseño de la cimentación y la estructura de un edificio; representación de las mismas a nivel de proyecto de ejecución. Se realiza por grupos.
- Número 3: Envolvente del edificio. Construcción de la ciudad.
Diseño de la envolvente del edificio; representación de la misma a nivel de proyecto de ejecución y en relación con el entorno en el que se ubica. Se realiza por grupos.

SEMINARIOS EN EL AULA:

Los seminarios en el aula se realizan atendiendo a los objetivos del Programa de Organización de la Unidad Docente del Semestre, más conocido por POU.

- Número 1.
El edificio: configuración arquitectónica.
- Número 2.
El edificio: sistemas de composición del mismo.
- Número 3.
El edificio y su contexto: urbanismo y medio ambiente.
- Número 4.
La ciudad y su construcción.

PRÁCTICAS DE CAMPO:

- Práctica 1.
Visualización en el aula del proceso de ejecución de una obra de edificación.
- Práctica 2.
Visualización en el aula del proceso de ejecución de una obra de urbanización.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- LIBROS
-TÍTULO: Arquitectura y Construcción
AUTORES: Luis Delgado Méndez y Consuelo del Moral Ávila
EDITOR: Copicentro Granada S.L. 2012

-TÍTULO: Saber construir.
AUTOR: G. Blachère.
EDITOR: Editores Técnicos Asociados. Barcelona, 1978



ugr | Universidad
de Granada

Página 5

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 17/04/2017 17:32:26 Página: 5 / 9



jbzZHWpL8C+KRS255wgvJX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

-TÍTULO: Architecture: former, space and order.
AUTOR: Francis D. K. Ching.
EDITOR: Ediciones Gustavo Gili, S. A.. Barcelona, 1984

-TÍTULO: La construcción Lógica de la Arquitectura.
AUTOR: G. Grassi.
EDITOR: Publicaciones del Colegio Oficial de Arquitectos de Cataluña y Baleares. Barcelona, 1973

-TÍTULO: Construcción I.
AUTOR: J. D. Guerrero Villalba.
EDITOR: Editorial E. U. A. T. Granada

-TÍTULO: Historia dibujada de la arquitectura occidental.
AUTOR: B. Risebero.
EDITOR: Editorial H. Blume. Madrid, 1982

-TÍTULO: La Arquitectura de la Ciudad.
AUTOR: A. Rossi.
EDITOR: Editorial Gustavo Gili, S.A.. Barcelona, 1979.

-TÍTULO: Razón y Ser de los tipos estructurales
AUTOR: E. Torroja Mitet.
EDITOR: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, 1996.

-TÍTULO: Conceptos básicos del suelo como material de construcción
AUTOR: I. Valverde.
EDITOR: Editorial E. U. A. T. Granada, 1983

-TÍTULO: Saber ver la Arquitectura.
AUTOR: B. Zevi.
EDITOR: Editorial Poseidón. Barcelona, 1979

• **NORMATIVA**

- Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Real Decreto 1317/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico «DB-HR protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación y se modifica el R D 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.
- R D 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.
- Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre, por la que se actualiza del Documento Básico DB-HE «Ahorro de Energía», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
- Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.
- Catálogo de elementos constructivos del CTE. Página web del CTE.
- EHE-08. Instrucción de Hormigón Estructural.



ugr | Universidad
de Granada

Página 6

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 17/04/2017 17:32:26 Página: 6 / 9



jbzZHWpL8C+KRS255wgvJX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

- RC-08. Instrucción para la recepción de cementos.
- Ley 1/1999, de 31 de marzo, de Atención a las Personas con Discapacidad en Andalucía.
- Decreto 293/2009, de 7 de julio, por el que se aprueba el Reglamento que regula las normas para la accesibilidad en las infraestructuras, el urbanismo, la edificación y el transporte en Andalucía.
- Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.
- Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
- Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.
- Decreto nº 462/1971, de 11 de marzo, del Ministerio de la Vivienda. Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación.
- Real Decreto 2512/1977, de 17 de junio, del Ministerio de la Vivienda Tarifas de honorarios de los arquitectos en trabajos de su profesión.
- Ley 7/1997, de 15 de abril, sobre Medidas Liberalizadoras en Materia de Suelo y Colegios Profesionales. Deroga todo lo referente a las tarifas de honorarios de la normativa anterior, manteniendo el resto.
- Orden de 9 de junio de 1971 del Ministerio de la Vivienda. Normas sobre el libro de órdenes y asistencias en obras de edificación.
- Orden de 28 de enero de 1972 del Ministerio de Vivienda. Certificado final de Dirección de Obra.
- NTE Acondicionamiento del terreno y Cimentaciones.
- NTE Estructuras.
- NTE Cubiertas.
- NTE Fachadas y Particiones.
- NTE Revestimientos.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- LIBROS
- TÍTULO: Construcción I II.
- AUTOR: R. Avendaño.
- EDITOR: Editorial E. U. A. T. Madrid. 3 Tomos
- TÍTULO: Cómo funciona un edificio.
- AUTOR: E. Allen
- EDITOR: Editorial Gustavo Gili. Barcelona, 1982.
- TÍTULO: Historia de la Arquitectura Moderna.
- AUTOR: L. Benévolo.
- EDITOR: Editorial Gustavo Gili. Barcelona, 1977
- TÍTULO: Diseño de la Ciudad-1.
- AUTOR: L. Benévolo.
- EDITOR: Editorial Gustavo Gili. México, D. F., 1979
- TÍTULO: Introducción a la Arquitectura.
- AUTOR: L. Benevolo.
- EDITOR: Celeste Ediciones. Madrid, 1992

Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 17/04/2017 17:32:26 Página: 7 / 9



jbzZHWpL8C+KRS255wgvJX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

-TÍTULO: Muros de contención y Muros de sótano.
AUTOR: J. Calavera.
EDITOR: INTEMAC. Madrid, 1990

-TÍTULO: Fundamentos de mecánica del suelo.
AUTOR: D. Graux..
EDITOR: Editores Técnicos Asociados. Barcelona, 1975

-TÍTULO: Geotecnia y Cimientos I.
AUTORES: J. A. Jiménez y J. L. De Justo.
EDITOR: Editorial Rueda. Madrid, 1975

-TÍTULO: Diccionario de Arquitectura.
AUTORES: N. Persner, J. Fleming y H. Honour.
EDITOR: Editorial Alianza. Madrid, 1980

-TÍTULO: Diccionario de Arquitectura, Construcción y Obras Públicas.
AUTOR: R. Putnam y otros.
EDITOR: Editorial Paraninfo. Madrid, 1988

-TÍTULO: Diccionario manual ilustrado de Arquitectura.
AUTORES: D. Ware y B. Beatty.
EDITOR: Editorial Gustavo Gili. Barcelona, 1985

ENLACES RECOMENDADOS

A continuación se recoge la dirección web del CTE:
<http://www.codigotecnico.org/>

METODOLOGÍA DOCENTE

El planteamiento general de la metodología docente se basa en diversos recursos didácticos que deben ser combinados entre sí para obtener un buen resultado. Estos recursos se estructuran en dos bloques diferentes:

Actividades formativas presenciales (40%= 2,4 ECTS).

- **AF1. Lecciones magistrales (Clases teóricas-expositivas, en gran grupo) .**

Son aquellas en las que se realiza la presentación en el aula de los conceptos fundamentales y el desarrollo de los contenidos propuestos. Se realiza la explicación del contenido temático al gran grupo por parte del profesorado o de profesionales especialistas invitados.

- **AF2. Actividades prácticas (Clases prácticas o grupos de trabajo).**

Son las actividades a través de las cuales se pretende mostrar al alumnado cómo debe actuar a partir de la aplicación de los conocimientos adquiridos.

- **AF3. Seminarios.**

Consisten en la asistencia a conferencias, seminarios, workshops, congresos, charlas sobre temáticas relacionada con la materia, que provoquen el debate y la reflexión en el alumnado.

Actividades formativas no presenciales (60%=3,6 ECTS).

- **AF4. Actividades no presenciales individuales (Trabajo autónomo y estudio individual).**

Consisten en la realización de actividades encaminadas al estudio y desarrollo de trabajos, así como la



Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 17/04/2017 17:32:26 Página: 8 / 9



jbzZHWpL8C+KRS255wgvJX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

búsqueda, revisión y análisis de documentos, bases de datos, páginas web, etc. Todas ellas relacionadas con la temática de la materia, que a su vez sirvan de apoyo al aprendizaje.

- **AF5. Actividades no presenciales grupales (estudio y trabajo en grupo).**

Consisten en el desarrollo de trabajos en equipo referentes a trabajos en seminarios y talleres.

- **AF6. Tutorías académicas.**

Consisten en reuniones periódicas individuales y/o grupales entre el profesorado y el alumnado para guiar, supervisar y orientar las distintas actividades académicas propuestas.

Y finalmente, en relación con el material didáctico el alumnado dispone de todos los recursos existentes en la página web de docencia de la UGR.

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- **EV-C1.-** Constatación del dominio de los contenidos, teóricos y prácticos, y elaboración crítica de los mismos.
- **EV-C2.-** Valoración de los trabajos realizados, individualmente o en equipo, atendiendo a la presentación, redacción y claridad de ideas, grafismo, estructura y nivel científico, creatividad, justificación de lo que argumenta, capacidad y riqueza de la crítica que se hace, y actualización de la bibliografía consultada.
- **EV-C3.-** Grado de implicación y actitud del alumnado manifestada en su participación en las consultas, exposiciones y debates; así como en la elaboración de los trabajos, individuales o en equipo, y en las sesiones de puesta en común.
- **EV-C4.-** Asistencia a clase, seminarios, conferencias, tutorías, sesiones de grupo.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

- **EV-I1.-** Pruebas escritas: de ensayo, de respuesta breve, objetivas, casos o supuestos, resolución de problemas. (40%-55%)
- **EV-I2.-** Pruebas orales: exposición de trabajos (individuales o en grupos), entrevistas, debates. (5%-20%)
- **EV-I4.-** Trabajos, informes, estudios, memorias. (40%-55%)

Para aprobar la asignatura hay que superar cada una de los instrumentos de evaluación por separado.

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

Los estudiantes que se acojan a la modalidad de examen en Convocatoria Única Final deberán acreditar mediante una única prueba que, han adquirido la totalidad de las competencias descritas en la guía docente de la asignatura. Para lo cual el examen será de tipo teórico - práctico en el que se resolverán cuestiones teóricas y prácticas de la asignatura.

Los criterios e instrumentos de evaluación recogidos en este apartado cumplen lo regulado en el Texto consolidado de la Normativa aprobada por Acuerdo de Consejo de Gobierno en sesión de 20 de mayo de 2013, BOUGR núm. 71, de 27 de mayo de 2013 y modificada por los Acuerdos de Consejo de Gobierno en sesiones de 3 de febrero de 2014, BOUGR núm. 83, de 25 de junio de 2014 y de 26 de octubre de 2016, BOUGR núm. 112, de 9 de noviembre de 2016.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los 6 créditos de la asignatura están repartidos en 3 créditos teóricos y 3 créditos prácticos



ugr | Universidad
de Granada

Página 9

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 17/04/2017 17:32:26 Página: 9 / 9



jbzZHWpL8C+KRS255wgvJX5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.