

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Aprobada por el Consejo de Departamento de Construcciones Arquitectónicas, en sesión del 25/01/2017.

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: 25/01/2017)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
GESTIÓN URBANÍSTICA Y ECONOMÍA APLICADA	MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES	3º	6º (2º)	6	Obligatoria
PROFESORES*			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<ul style="list-style-type: none"> • Andrés Barrós Leal (1) • María Dolores Gámez Montalvo (2) • Ildfonso Navarrete Martínez (3) • Joaquín Passolas Colmenero (4) • María Paz Sáez Pérez (5) 			Dpto. Construcciones Arquitectónicas Escuela Técnica Superior Ingeniería de Edificación. Campus Universitario Fuentenueva C/ Severo Ochoa s/n 18071 Universidad de Granada Tfjn: 958-243117 Despachos nº 41 (1) y 37 (2) Correo electrónico: construccioneseuat@ugr.es (1) abarros@ugr.es (2) mdgamez@ugr.es (3) ivarrete@go.ugr.es (4) passolas@ugr.es (5) mpsaez@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 la Web de la Universidad en Acceso Identificado > Ordenación Docente .		

* Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente.

Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 18/04/2017 14:07:51 Página: 1 / 10



e6sR8nd57CZ+oNf4iEMW235CKCJ3NmbA

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.

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR
Grado en EDIFICACIÓN	A todos los grados de las carreras técnicas que requieren elaboración de Proyectos de Ejecución y su correspondiente valoración económica.
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)	
<p>NINGUNO (página 46 GRADO)</p> <p>No obstante se recomienda tener cursadas además del módulo de formación básica, las asignaturas que en cursos y cuatrimestres anteriores pertenezcan a los módulos de Gestión Urbanística y Economía Aplicada, Expresión Gráfica y Proyectos Técnicos, Expresión Gráfica y Proyectos de Ingeniería de Edificación, Tecnología de la Edificación, Gestión del Proceso y Estructuras e Instalaciones de la Edificación I y II.</p> <p>Tener conocimientos adecuados sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> PROGRAMA DE DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR OFIMÁTICA 	
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)	
Medición y Presupuestos de Proyectos de Ejecución de obras. Precios básicos, auxiliares, unitarios y descompuestos de las unidades de obra: Confección y cálculo. Análisis y control de los costes en el proceso constructivo.	
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS	
<ul style="list-style-type: none"> Capacidad para elaborar la medición y el presupuesto de proyectos de Ejecución de obras. Capacidad para confeccionar y calcular precios básicos, auxiliares, unitarios y descompuestos de las unidades de obra. Analizar y controlar los costes durante el proceso constructivo. 	
OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)	
<ul style="list-style-type: none"> Crear en el alumno un criterio que le permita establecer el valor de los elementos de una obra o de la obra en su conjunto, así como llegar a optimizar las decisiones constructivas y de organización de obra. Saber interpretar correctamente los documentos del proyecto. Plantear siempre que el presupuesto de una obra de edificación, es la expresión económica de una planificación Técnico-valorada. Saber enumerar, definir, planificar y cuantificar las tareas que deban componer toda obra de edificación. Valorar correctamente el precio de una tarea en cualquier momento. Realizar el control económico de la obra elaborando las certificaciones y la liquidación de la obra ejecutada. Manejar recursos informáticos específicos como herramienta imprescindible de trabajo. 	



Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 18/04/2017 14:07:51 Página: 2 / 10



e6sR8nd57CZ+oNf4iEMW235CKCJ3NmbA

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.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

Tema 1. INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS GENERALES.

Lección 1. Introducción y conceptos generales.

- Objeto y contenidos de la asignatura.
- La asignatura, interrelación entre áreas y campos.
- Concepto: Medición y Presupuesto.
- Figuras y actividades en relación con la economía del proceso edificatorio.

Tema 2. EL PROYECTO DE OBRA: CUANTIFICACIÓN Y PRECIOS.

Lección 2. EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.

- Definición y condicionantes.
- Fases de trabajo (Est. previo, anteproyecto, proy. básica y proy. de ejecución).
- Contenido: memoria, planos, pliego de condiciones y presupuesto.

Tema 3. LA CONTRATACIÓN DE OBRAS.

Lección 3.- CONTRATOS DE OBRAS. LCSP.

- Contratación privada y contratación pública
- Definición. Actuaciones administrativas.
- Regulación normativa
- Contratos del sector público.
- Partes en el contrato
- Objeto, precio y cuantía de los contratos
- Garantías exigibles
- Revisiones de precios
- Normas generales.

Lección 4. EL PRESUPUESTO. ORGANIZACIÓN, ESTRUCTURA Y CONFECCIÓN. MEDICIONES.

- PRESUPUESTOS: Definición y condiciones básicas.
- Estados que componen un presupuesto.
- Clases de presupuestos.
- MEDICIONES: la unidad de obra: su descomposición y clasificación.
- Estructura: capítulos, subcapítulos, partidas,....
- Factores a considerar: Ud. de medida, epígrafe, criterios de medición.
- Formatos e impresos.
- Medición en proyecto y en obra.

Tema 4. EL ABONO DE LA OBRA.

Lección 5. LOS PRECIOS DEL PROYECTO. ESTRUCTURA DE COSTES.

- Clasificación:
- Suministro
- Básico
- Auxiliares
- Descompuestos:
 - Unitarios
 - Complejos
 - Funcionales
- Estructura de Costes: Directos e Indirectos.
- Costes directos: materiales, mano de obra y maquinaria.
- Costes indirectos: medios auxiliares, mano de obra indirecta y gastos generales.



Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 18/04/2017 14:07:51 Página: 3 / 10



e6sR8nd57CZ+oNf4iEMW235CKCJ3NmbA

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.

Tema 5. CRITERIOS EN LA SUSTENTACIÓN DEL EDIFICIO.

Lección 6.- ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.

- Concepto y consideraciones generales.
- Limpieza y Desbroce.
- Desmontes.
- Vaciados.
- Excavación por elementos.
- Desmontes Vaciados, Terraplenes, Perfilado de taludes.
- Terraplenados y Pedraplenados.
- Rellenos.
- Compactaciones.
- Carga y transporte de tierras
- Entibaciones.
- Varios: refino y nivelación; agotamientos; congelación; adquisición de tierras.

Tema 6. CRITERIOS EN EL SISTEMA ESTRUCTURAL (CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA PORTANTE Y ESTRUCTURA HORIZONTAL).

Lección 7. CIMENTACIONES.

- Conceptos generales: Clasificación.
- Elementos de cimentación no armadas: Hormigón ciclópeo, en masa; cim. de fábrica.
- Elementos de cimentación armada:
 - Hormigón de Limpieza.
 - Zapatas. Zanjas. Zunchos.
 - Armaduras.
 - Encofrados.
- Especiales: Pilotes, Losas, Pantallas y otras.
- Soleras.
- Encachados.

Lección 8. ESTRUCTURA PORTANTE: ELEMENTOS SINGULARES Y SUELOS.

- Concepto y consideraciones generales.
- Estructuras de Hormigón armado:
 - Pilares. Vigas y Zunchos. Losas armadas
 - Bóvedas. Arcos. Encofrado de Elementos. Armaduras.
 - Forjados Unidireccionales y Bidireccionales.
- Estructuras metálicas:
 - Placas de anclaje y apoyo. Soportes y vigas metálicas simples y compuestos.
 - Estructuras Metálicas Planas Trianguladas.
 - Estructuras Metálicas Espaciales.
 - Estructuras Mixtas:
 - Pilares. Vigas. Forjados.
 - Estructuras de Madera: Entramados. Vigas y Soportes.
 - Cerchas. Escaleras. Forjados.

Tema 7. CRITERIOS EN EL SISTEMA ENVOLVENTE.

Lección 9. CUBIERTAS.

- Concepto y consideraciones generales
- Cubiertas inclinadas: formación de pendiente
- Faldones de teja, placas, pizarra.....
- Aleros, cumbreras, limahoyas, limatesas, encuentros.....



Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 18/04/2017 14:07:51 Página: 4 / 10



e6sR8nd57CZ+oNf4iEMW235CKCJ3NmbA

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.

- Cubiertas horizontales: formación de pendiente
- Juntas. Limahoyas.
- Encuentros de Faldones, paramentos y sumideros.

Lección 10. - AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIÓN

- Aislamientos.
 - Acústicos:
 - Horizontales
 - Verticales
 - Otros
 - Térmicos:
 - Horizontales
 - Verticales
 - Otros
- Impermeabilización
 - Juntas
 - Muros
 - Paredes
 - Suelos
 - Varios

Tema 8. CRITERIOS EN EL SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN.

Lección 11. ALBAÑILERÍA.

- Conceptos y Consideraciones Generales.
- Fábricas Resistentes.
- Fábricas No Resistentes.
- Particiones o Divisiones.
- Pilares de Fábrica.
- Impostas, cornisas, remates, recercados y abultados
- Bóvedas. Arcos.
- Formación de: dinteles, mochetas, peldaños.
- Recibidos.
- Empalmados.
- Varios: Celosías, conductos de ventilación etc.

Tema 9. CRITERIOS EN EL SISTEMA DE ACABADOS.

Lección 12. - REVESTIMIENTOS EXTERIORES E INTERIORES.

- Enfoscados con diferentes morteros.
- Guarnecidos y enlucidos.
- Estucados y revocos.
- Escayolas: Lisas, decoradas y molduras.
- Solados y rodapiés
- Peldaños y zanquines
- Alfeizares, impostas, umbrales, dinteles
- Alicatados: tipos y preparación de paramentos

Lección 13. - CARPINTERÍAS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

- Puertas exteriores: tipos, clases, premarcos, marcos, herrajes de colgar y seguridad.
- Puertas interiores: tipos, clases, premarcos, marcos, herrajes de colgar y seguridad.
- Persianas y capitalizados: clases.



Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 18/04/2017 14:07:51 Página: 5 / 10



e6sR8nd57CZ+oNf4iEMW235CKCJ3NmbA

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.

- Rodapiés y zócalos.
- Techos
- Cierres y persianas enrollables.
- Cerrajería: barandillas, rejas, otros.
- Elementos complementarios

Lección 14. - ACRISTALAMIENTOS.

- Acristalamientos
- Simple, de seguridad, vidrio moldeado, prefabricado.
- Claraboyas y lucernarios

Lección 15. - PINTURAS Y ACABADOS.

- Pintura en paramentos exteriores: tipos.
- Pintura en paramentos interiores: tipos.
- Pintura sobre cerrajería y carpintería: tipos.
- Pintura sobre otros elementos.
- Empapelados y entelados.

Lección 16. - DECORACIÓN Y VARIOS.

- Buzones, felpudos, rotulación y señalización, etc.
- Decoración y amueblamiento, etc.

Tema 10. CRITERIOS EN EL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES.

Lección 17. SANEAMIENTO.

- Redes de Alcantarillado aéreas: unidades que lo constituyen y materiales empleados.
- Redes de Alcantarillado enterradas: unidades que lo constituyen y materiales empleados.
- Pozos de registro y resalto de saneamiento o alcantarillado
- Separadores de grasas o fangos
- Drenajes
- Cámaras de descarga automática.
- Arquetas aliviadero de saneamiento.
- Arquetas de reparto de saneamiento.
- Sistemas de depuración: fosas sépticas.
- Pozos filtrantes.
- Canalización filtrante.
- Cámara para equipo de bombeo.
- Acometida a la red general.

Lección 18. - INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, DESAGÜES Y APARATOS SANITARIOS.

- Consideraciones generales: Unidades de medida. Subcapítulos y partidas.
- Fontanería: Acometidas. Contadores
- Redes interiores: columnas, montantes, distribución en viviendas. Tipos y diámetro de tuberías.
- Griferías: cuartos húmedos y aparatos
- Redes de desagües: botes sifónicos, desagües de aparatos. Tipos y diámetro de tuberías.
- Bajantes: tubos, codos, ventilación. Tipos de materiales y diámetros.
- Aparatos sanitarios :Consideraciones generales: Unidades de medida
- Tipos de aparatos: bañeras, inodoros, lavabos, bidet, fregaderos, pilas de lavar, urinarios, placas, duchas. Dimensiones y calidades.
- Elementos complementarios. Accesorios.

Lección 19. - INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

- Normativa vigente, R.E.B.T. Acometidas.
- Línea repartidora, centralizaciones, derivaciones individuales, cuadro de mando y protección.



Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 18/04/2017 14:07:51 Página: 6 / 10



e6sR8nd57CZ+oNf4iEMW235CKCJ3NmbA

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.

- Instalaciones interiores: circuitos, puntos de luz, tomas de corriente
- Instalaciones de fuerza matriz
- Instalaciones de alumbrado escalera
- Instalaciones auxiliares.
- Instalación de toma de tierra.

Lección 20. - INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.

- Definición: consideraciones generales. Subcapítulos y partidas
- Sistemas de calefacción (sistemas de alimentación): local, central.
- Calefacción central: partidas que intervienen en la instalación.
- Acondicionamiento de aire: centralizado, descentralizado.
- Conductos. Rejillas. Otros elementos.
- Bomba de calor.
- Energía solar. Paneles y sistemas de distribución.
- Suelo radiante. Conducciones, elementos de radiación, elem. complementarios.
- Ventilación forzada, natural y selectiva.
- Conductos, ventiladores, extractores, cajas, elem. complementarios

Lección 21. - INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES Y DOMÓTICA

- Definición: consideraciones generales. Subcapítulos y partidas
- Telefonía e intercomunicación. Porteros electrónicos. Video-porteros.
- Antenas de TV, FM y parabólicas.
- Redes.
- Domótica.

Lección 22. - APARATOS DE ELEVACIÓN.

- Concepto general. Consideraciones
- Aparatos de desplazamiento vertical: ascensores, montacargas, montacamillas, plataformas.
- Aparatos de desplazamiento inclinado y horizontal: escaleras mecánicas, rampas, cintas.

Tema 11. CRITERIOS EN VARIOS

Lección 23. GESTIÓN DE RESIDUOS.

- Gestión de residuos
- Conceptos y consideraciones generales.
- Normativa.
- Partidas que pueden componer el Capítulo.

Lección 24. CONTROL DE CALIDAD.

- Control de calidad.
- Conceptos y consideraciones generales.
- Normativa.
- Partidas que pueden componer el Capítulo.

Tema 12. CRITERIOS EN URBANIZACIÓN, DEMOLICIONES Y SEGURIDAD Y SALUD.

Lección 25. - INFRAESTRUCTURA. PAVIMENTACIONES Y ACERADOS.

- Movimiento de tierras: explanación y cajeados.
- Evacuación de aguas: alcantarillado.
- Redes y acometidas de servicios: electricidad, agua, gas, teléfono.
- Accesos de peatones: acerados.
- Acceso de vehículos: calzadas.
- Alumbrado.



Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 18/04/2017 14:07:51 Página: 7 / 10



e6sR8nd57CZ+oNf4iEMW235CKCJ3NmbA

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.

- Jardinería.
- Mobiliario urbano.
- Varios.

Lección 26. DEMOLICIONES Y TRABAJOS DE DERRIBO.

- Concepto y consideraciones generales
- Partidas que pueden componer el Capítulo.
- Instalaciones
- Carpinterías
- Cubiertas
- Revestimientos. Solados y alicatados
- Albañilería
- Estructuras
- Saneamiento
- Cimentaciones
- Limpieza y Vallado del solar
- Ejercicios prácticos.

Lección 27. - MEDICIÓN DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD

- Conceptos generales. Normativa.
- Normativa.
- Protecciones Individuales.
- Protecciones Colectivas.
- Señalización.
- Equipamientos.
- Primeros auxilios.
- Formación y Limpieza.

BIBLIOGRAFÍA

DEBIDO A LA EXTENSIÓN Y VARIEDAD DE LA TEMÁTICA TRATADA, LA BIBLIOGRAFÍA COMPLETA SE INCLUYE EN LA PLATAFORMA DE APOYO A LA DOCENCIA UTILIZADA DURANTE EL CURSO, FIGURANDO A CONTINUACIÓN EXCLUSIVAMENTE LA NORMATIVA ESPECÍFICA DE APLICACIÓN.

NORMATIVA ESPECÍFICA

- R.D. 1098/2001 del 12 de OCTUBRE DE DESARROLLO DE LA LEY DE CONTRATOS
- R.D. 1247/2008 INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE-08.
- R.D. 30/2007. LEY DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO.
- R.D. 314/2006 CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN y aprobaciones posteriores.
- R.D. 817/2009, DESARROLLO PARCIAL LEY 30/2007, DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO.
- R.D.L. 3/2011, TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO.
- NORMAS TECNOLÓGICAS DE LA EDIFICACIÓN. N.T.E. Secretaría general del MOPU.
- NORMATIVA VIGENTE SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE EN LA CONSTRUCCIÓN.

BASES DE DATOS

- BASE DE COSTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ANDALUCÍA (BCCA) (actualizada).
- Otras Bases existentes y obtenidas en búsqueda de Internet.



ugr | Universidad
de Granada

Página 8

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

Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 18/04/2017 14:07:51 Página: 8 / 10



e6sR8nd57CZ+oNf4iEMW235CKCJ3NmbA

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.

ENLACES RECOMENDADOS
Debido a la variabilidad temporal de los enlaces e información aplicada, se aportarán durante la exposición de clases teóricas y la realización de las distintas prácticas, cuando proceda.
METODOLOGÍA DOCENTE
<ul style="list-style-type: none"> Las pautas metodológicas solo están enunciadas a nivel orientativo, en ningún momento deben aplicarse de forma lineal o secuencial. <p>Para cada área temática se desarrollará la siguiente actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sesiones académicas de teoría y supuestos prácticos: como medio de ofrecer una visión general y sistemática de los temas destacando los aspectos más importantes de los mismos y exponiendo la normativa concreta que le sea de aplicación. Las clases se irán desarrollando en el aula, intercalando problemas entre las explicaciones teóricas cuando se estime oportuno. Las clases teóricas y prácticas analizarán en los temas 1 a 4 (lecciones 1 a 5), los conceptos introductorios y de base para poder desarrollar la medición y el presupuesto de un proyecto de ejecución, conocer su contenido y su estructura, así como el esquema de confección de todos sus componentes. En los temas 5 a 12 (lecciones 6 a 27) se establecerán los criterios específicos de cada uno de los capítulos en los que se descompone el proceso constructivo en el ámbito de la edificación y su deconstrucción así como los capítulos correspondientes al control de calidad, seguridad y salud y gestión de residuos. La propuesta de casos prácticos se realiza con las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> Prácticas de corta duración: con una duración variable aproximada entre 1,00 y 2,00 horas se realizarán tuteladas durante el horario previsto para las mismas. Paralelamente se ofertarán otras, de duración similar, que se realizarán fuera del aula como trabajo individual o en grupo. En cualquier caso estas prácticas versarán sobre los contenidos impartidos en el programa teórico. Trabajos de larga duración: las prácticas cortas se alternarán con otros trabajos prácticos de mayor duración, tutelados en régimen de clases completas (4 horas) y realizados por el alumno individualmente o en grupo. Las sesiones prácticas serán realizadas con ordenador, mediante la utilización de software específico, relacionado con distintos aspectos de la materia. En el aula informática el alumno, en presencia del profesor, resolverá problemas preparados al efecto. Seminarios/Jornadas/Conferencias Para complementar los conocimientos incluidos en el programa de la asignatura se programan conferencias que versarán sobre aspectos relevantes de la materia. Pruebas evaluables: se establecen dos tipos. <ul style="list-style-type: none"> El primero, las realizadas durante el desarrollo de cada clase con entrega al final de la misma. El segundo, las realizadas fuera del horario de clase y entregadas al final de cada semana y siempre antes de siguiente día de clase. En ambos casos las entregas podrán realizarse individuales o en grupo según los requisitos y necesidades de cada sesión. Prueba final: de contenido igualmente teórico y práctico, en el día señalado para ello de forma oficial por la Dirección del Centro.
EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)



Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 18/04/2017 14:07:51 Página: 9 / 10



e6sR8nd57CZ+oNf4iEMW235CKCJ3NmbA

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.

La evaluación consiste en la demostración por parte del alumno de los conocimientos adquiridos a lo largo del periodo docente, en base al desarrollo y seguimiento de las actividades y clases, lo que permitirá a los/as alumnos/as cumplir los objetivos enunciados anteriormente.

Siguiendo lo establecido en el Capítulo IV de la Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada (NCG71/2. CG 20/05/2013). Se establecen dos sistemas de evaluación: EVALUACIÓN CONTINUA Y EVALUACIÓN ÚNICA FINAL.

EVALUACIÓN CONTINUA

- Cuestionarios (sobre 10 puntos): 20% (siempre que la calificación no sea inferior a 3,0 puntos.).
- Prácticas (sobre 10 puntos): 15% (siempre que la calificación no sea inferior a 3,0 puntos.).
- Pruebas evaluables (sobre 10 puntos): 15% (siempre que la calificación no sea inferior a 4,0 puntos.).
- Prueba final (sobre 10 puntos): 50% (siempre que la calificación no sea inferior a 4 puntos.).

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

Se incluirán los/as alumnos/as que no sigan el régimen de trabajo continuo Y QUE HAYAN SIDO ADMITIDOS EN TIEMPO Y FORMA en el sistema de evaluación única final. Consistirá en la realización de una prueba final de contenido teórico y práctico, que se desarrollará de forma escrita y oral, en el día señalado para ello de forma oficial por la Dirección del Centro.

- Prueba escrita (sobre 10 puntos): 70%
- Prueba oral (sobre 10 puntos): 30%

La calificación mínima en cada una de las partes (ESCRITA Y ORAL) no podrá ser inferior a 4 puntos.

La presente guía docente se acoge al cumplimiento de la Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada (Texto consolidado de la Normativa aprobada por Acuerdo del Consejo de Gobierno en sesión de 10 de febrero de 2012, BOUGR núm. 56, de 8 de marzo de 2012, y modificada por Acuerdo del Consejo de Gobierno en sesión de 26 de octubre de 2016, BOUGR núm. 112, de 9 de noviembre de 2016).

INFORMACIÓN ADICIONAL

Idioma en el que se imparte: ESPAÑOL

Firmado por: MANUEL VICENTE MARTINEZ RUEDA Secretario de Departamento

Sello de tiempo: 18/04/2017 14:07:51 Página: 10 / 10



e6sR8nd57CZ+oNf4iEMW235CKCJ3NmbA

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.