

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Expresión Gráfica	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	1º	1º	6	BÁSICA
PROFESORES			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ DAVID HIDALGO GARCÍA. Tercera planta. Despacho 15. dhidalgo@ugr.es ▪ MORENO CAZORLA, RICARDO. Planta baja. Despacho 21. fmorenov@ugr.es ▪ NESTARES PLEGUEZUELO, PABLO. (Coordinador) Tercera planta. Despacho 3. pablomp@ugr.es ▪ RAMOS VICIANA, FERNANDO JOSE. Tercera planta. Despacho 2. fernan@ugr.es 			Dpto. Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería. http://expresiongrafica.ugr.es		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			http://expresiongrafica.ugr.es http://directorio.ugr.es		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE OFERTA		
Grado en Edificación. http://grados.ugr.es/edificacion/ Doble Grado en Edificación +Administración y Dirección de Empresas http://grados.ugr.es/Edificacion_ADE/					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES					
Haber cursado en el bachiller la asignatura de Dibujo Técnico. Disponer de conocimientos mínimos en Sistemas de representación.					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					
<ul style="list-style-type: none"> • Geometría Descriptiva: Sistemas de representación espacial. • Procedimientos gráficos: Aplicación. • Geometría euclídea. • Las formas arquitectónicas en el plano. 					
COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (ECI/3855/2007):					



- Capacidad para aplicar los sistemas de representación espacial.
- Conocimiento de los distintos sistemas de representación espacial propios de la Geometría Descriptiva.
- Capacidad para aplicarlos, mediante los procedimientos gráficos adecuados, en el dominio de la geometría euclídea de las formas arquitectónicas en el plano.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

BLOQUE I: GENERALIDADES

TEMA 1. Conceptos básicos de los sistemas de representación. Criterios para operar en tres dimensiones y sobre el plano. Sistemas de proyección, tipologías. Usos simultáneos y específicos de sistemas de proyección cilíndrica. Operaciones con elementos y formas geométricas. Generación y manejo de polígonos.

BLOQUE II: SISTEMA DIÉDRICO.

TEMA 2. Fundamentos del Sistema Diédrico. Perpendicularidad y paralelismo.

TEMA 3. Cambios de plano. Abatimientos, giros y verdaderas magnitudes.

TEMA 4. Superficies poliédricas y radiadas. Sólidos platónicos. Domo.

TEMA 5. Esfera, cono y cilindro.

TEMA 6. Intersecciones de superficies.

TEMA 7. Construcciones Geométricas características. bóvedas, cúpulas y lunetos.

BLOQUE III: SISTEMA DE PLANOS ACOTADOS.

TEMA 8. Fundamentos del Sistema de Planos Acotados. Intersección de Planos.

TEMA 9. Aplicación a resolución de cubiertas.

TEMA 10. Aplicación a resolución de movimientos de tierras. Explanaciones, viales y perfiles.

BLOQUE IV: PROYECCIONES OBLICUAS.

TEMA 11. Fundamentos de las proyecciones oblicuas. Sistema Axonométrico. Proyección Caballera. Proyección Militar.

TEMA 12. Sombras.

BLOQUE V: SISTEMA CÓNICO.

TEMA 13. Fundamentos del sistema cónico. Sistema cónico métrico. Sistema cónico proyectivo.

En el Programa Teórico se transmiten conceptos mediante ejercicios simples, pero con prácticas y controles de aplicación, de dificultad creciente, con las Formas Arquitectónicas más comunes. Los temas pueden desarrollarse durante varias semanas, ganando en complejidad, pudiendo simultanearse con otros.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

Hay numerosos libros que se pueden consultar en la Biblioteca técnica, situada en la planta tercera del edificio politécnico (Grados Civil, Electrónica, etc.) de Fuente Nueva. Al comienzo de cada tema se expondrá la bibliografía específica de los temas a tratar.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Página de recursos de Dibujo Técnico de Bartolomé López Lucas (www.dibujotecnico.com)
- Dibujo Técnico y Geometría por Antonio Castilla (www.trazoide.com)
- Educación Plástica y Visual (www.educacionplastica.net)
- Taller de Dibujo (www.freewebs.com/sakhalianet1/dibujo.htm)
- Sistema de resolución gráfica de cubiertas (<http://digibuq.ugr.es/handle/10481/33802>)



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 2

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: RAQUEL NIETO ALVAREZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 29/05/2019 12:00:44 Página: 2 / 3



Z/NFrLvZyK+Da6EOWj3rv35CKCJ3NmbA

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.

METODOLOGÍA DOCENTE (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

La metodología Didáctica es el camino a través del cual se pueden lograr los objetivos didácticos del modo más seguro, rápido y con el menor esfuerzo, para ello se van a realizar:

- Clases de teoría de 30min/día.
- Clases de problemas y/o de prácticas de 90 min/día.

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

Se seguirá la **NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA** (Aprobada por Consejo de Gobierno en su sesión extraordinaria octubre de 2016).

Para optar al sistema de evaluación continua es imprescindible tener una asistencia mínima a clase del **70%**. No se admitirán trabajos fuera de los plazos establecidos.

La calificación global corresponderá a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación. Para aprobar la asignatura por curso, en cada uno de los controles teóricos, se exige obtener un **mínimo de 3/10** en cada parte, para poder realizar el cálculo de la media ponderada.

- CONTROLES TEORICOS: con un peso del 75%.
- PRACTICAS CORREGIDAS: con un peso del 15%
- ASISTENCIA A CLASES: con un peso del 10%

Cada bloque tendrá una participación con respecto a la nota final de la asignatura:

- BLOQUE I: GENERALIDADES 5%
- BLOQUE II: SISTEMA DIÉDRICO 40%
- BLOQUE III: SISTEMA DE PLANOS ACOTADOS 40%
- BLOQUE IV: PROYECCIONES OBLICUAS. 10%
- BLOQUE V: SISTEMA CÓNICO. 5%

El examen final consistirá en un examen teórico-práctico y se presentarán los alumnos que tengan algún control no superado durante el curso. Se tendrá en cuenta la nota ya obtenida en prácticas, así como la asistencia a clase durante el curso.

El examen extraordinario será un examen teórico-práctico dividido en partes, coincidentes con los controles realizados durante el curso, donde el alumno tendrá que realizar las partes no superadas durante dicho curso.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA "NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA"

Aquellos estudiantes que no puedan seguir el régimen de evaluación continua por motivos debidamente justificados, tendrán derecho a la realización de una evaluación única final. Para acogerse a este examen, el estudiante, en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, lo solicitará al Director del Departamento, quienes darán traslado al profesorado correspondiente, alegando y acreditando las razones que le asisten para no poder seguir el sistema de evaluación continua. Transcurridos diez días sin que el estudiante haya recibido respuesta expresa y por escrito del Director del Departamento se entenderá que ésta ha sido desestimada.

La evaluación única final será un examen Teórico-práctico y preguntas orales, de toda la materia.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Siguiendo las recomendaciones de la CRUE y del Secretariado de Inclusión y Diversidad de la UGR, los sistemas de adquisición y de evaluación de competencias recogidos en esta guía docente se aplicarán conforme al principio de diseño para todas las personas, facilitando el aprendizaje y la demostración de conocimientos



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Página 3

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: RAQUEL NIETO ALVAREZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 29/05/2019 12:00:44 Página: 3 / 3



Z/NFrLvZyK+Da6EOWj3rv35CKCJ3NmbA

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.