



Geometría

Grado en
Fundamentos de
Arquitectura
2017-18



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

GUÍA DOCENTE

Asignatura: Geometría

Titulación: Grado en Fundamentos de Arquitectura

Curso Académico: 2017-18

Carácter: Básica

Idioma: Castellano

Modalidad: Presencial

Créditos: 6

Curso: 1º

Semestre: 1º

Profesores/Equipo Docente: Iker López Consuegra

1. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1.1. Competencias

CB1 Que los estudiantes sepan poseer y comprender los 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.

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

CEP1 Aptitud para aplicar los procedimientos gráficos a la representación de espacios y objetos.
(T)

CEP3 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los sistemas de representación espacial.

CEP5 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de la geometría métrica y proyectiva.

1.2. Resultados de aprendizaje

Conocer y saber aplicar los teoremas geométricos fundamentales.

Poder expresarse y comunicarse gráficamente con rigor, utilizando con soltura y propiedad los conceptos e ideas adquiridos, así como comprender y desarrollar razonamientos propios de la geometría descriptiva.

2. CONTENIDOS

2.1. Requisitos previos

Ninguno.

2.2. Descripción de los contenidos

Base y aplicación arquitectónica de la geometría descriptiva.

Sistemas de representación

Definición, generación y propiedades de las superficies.

2.3. Contenido detallado

Presentación de la asignatura.
Explicación de la Guía Docente.

1. Conceptos básicos.

Técnicas levantamiento gráfico.
Geometría métrica y proyectiva elemental.
Introducción a los sistemas de representación.

2. Sistema diédrico.

Generalidades.
Intersecciones.
Paralelismo y perpendicularidad.
Distancias.
Abatimientos.
Cambios de plano.
Giros.
Representación de cuerpos.

3. Sistema acotado.

Fundamentos del Sistema acotado e introducción a la Normalización.

4. Sistema axonométrico.

Generalidades.
Abatimientos.
Paralelismo y perpendicularidad.
Representación de cuerpos.
Fundamentos de la perspectiva caballera.
Fundamentos de la perspectiva isométrica

5. Proyección gráfica.

Fundamentos del sistema cónico.

2.4. Actividades Dirigidas

Durante el curso se podrán desarrollar algunas de las actividades, prácticas, memorias o proyectos siguientes, u otras de objetivos o naturaleza similares:

Clases de teoría y problemas: lección magistral que se complementa con la resolución de problemas y ejemplos por parte del profesor.

Presentación de los trabajos y proyectos.

Tutorías: consulta al profesor por parte de los alumnos sobre la materia.

Estudio individual: trabajo individual del alumno.

3. SISTEMA DE EVALUACIÓN

3.1. Sistema de calificaciones

El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente del siguiente modo:

0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 - 6,9 Aprobado (AP)

7,0 - 8,9 Notable (NT)

9,0 - 10 Sobresaliente (SB)

La mención de "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0.

3.2. Criterios de evaluación

Convocatoria ordinaria

Modalidad: Presencial

Sistemas de evaluación	Porcentaje
Asistencia y participación en clase	5%
Presentación de trabajos y proyectos (Prácticas individuales y trabajo en equipo)	25%
Prueba parcial (escrita/presentación trabajo)	10%
Examen final o trabajo final presencial	60%

Convocatoria extraordinaria

Modalidad: Presencial

Sistemas de evaluación	Porcentaje
Presentación de trabajos y proyectos	20%
Examen final o trabajo final presencial	80%

3.3. Restricciones

Calificación mínima

Para poder hacer media con las ponderaciones anteriores es necesario obtener al menos una calificación de 5 en la prueba final.

Asistencia

El alumno que, injustificadamente, deje de asistir a más de un 25% de las clases presenciales podrá verse privado del derecho a examinarse en la convocatoria ordinaria.

Normas de escritura

Se prestará especial atención en los trabajos, prácticas y proyectos escritos, así como en los exámenes tanto a la presentación como al contenido, cuidando los aspectos gramaticales y ortográficos. El no cumplimiento de los mínimos aceptables puede ocasionar que se resten puntos en dicho trabajo.

3.4. Advertencia sobre plagio

La Universidad Antonio de Nebrija no tolerará en ningún caso el plagio o copia. Se considerará plagio la reproducción de párrafos a partir de textos de auditoría distinta a la del estudiante (Internet, libros, artículos, trabajos de compañeros...), cuando no se cite la fuente original de la que provienen. El uso de las citas no puede ser indiscriminado. El plagio es un delito.

En caso de detectarse este tipo de prácticas, se considerará Falta Grave y se podrá aplicar la sanción prevista en el Reglamento del Alumno.

4. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

Rodríguez de Abajo, F.J y Alvarez Bengoa, V.: 2009.Dibujo Técnico, Ed. Donostiarra, San Sebastián.

Rodríguez de Abajo, F.J.: 1992, Geometría Descriptiva. Tomo I. Sistema Diédrico, Ed. Donostiarra, San Sebastián.

Izquierdo Asensi, F.: 1982, Geometria Descriptiva, Ed. Dossat, Madrid.

Bibliografía recomendada

Rodríguez de Abajo, F.J. y Álvarez Bengoa, V.: 1989, Curso de dibujo geométrico y de croquización, Ed.Marfil, Alcoy.

Rodríguez de Abajo, F.J y Alvarez Bengoa, V.: 1991.Geometría Descriptiva. Tomo III.

Sistema de perspectiva axonométrica, Ed. Donostiarra, San Sebastián.

Rodríguez de Abajo, F.J. y Revilla, A.: 1991. Geometría Descriptiva. Tomo IV. Sistema de perspectiva caballera, Ed. Donostiarra, San Sebastián.

5. DATOS DEL PROFESOR

Nombre y Apellidos	Iker López Consuegra
Departamento	Arquitectura
Titulación académica	Arquitecto
Correo electrónico	ilopezc@nebrija.es
Localización	Campus Dehesa de la Villa. Despacho 306
Tutoría	Contactar con el profesor previa petición de hora por e-mail

<p>Experiencia docente, investigadora y/o profesional, así como investigación del profesor aplicada a la asignatura, y/o proyectos profesionales de aplicación.</p>	<p>Iker López Consuegra, nacido en Bilbao en 1979, acabó sus estudios de arquitectura en la Universidad Europea de Madrid y años más tarde empezó sus estudios de Doctorado en la escuela de arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid.</p> <p>Ha colaborado con diversos estudios españoles como Empty, Izaskun Chinchilla, Fernando Menis, IDOM ACXT, Recetas Urbanas y Rueda Pizarro entre otros, centrándose en la investigación y en la ejecución de concursos de arquitectura. En 2007 fue cofundador del colectivo Mórula que tiempo después se convirtió en Mórula Arquitectura.</p> <p>Seis años más tarde decide emprender una nueva etapa en solitario creando la oficina Iker López Arquitectura enfocada a la investigación y proyectos singulares mientras lo compagina con colaboraciones con otros arquitectos y trabajos de fotografía.</p> <p>Actualmente maneja dos líneas de investigación basadas en la emergencia y en la museografía y espacios expositivos aprovechando su experiencia en ambos ámbitos.</p> <p>Parte de su trabajo y colaboraciones se han visto publicados en medios nacionales como El País, Radio Nacional de España, Paisea y Vía Construcción entre otros.</p>
---	---