



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
**Geometría Descriptiva II**

Datos básicos de la asignatura	
<b>Titulación:</b>	Grado en Edificación
<b>Año plan de estudio:</b>	2016
<b>Curso implantación:</b>	2016-17
<b>Departamento:</b>	Ingeniería Gráfica
<b>Centro sede</b>	E.T.S. de Ingeniería de Edificación
<b>Departamento:</b>	
<b>Nombre asignatura:</b>	Geometría Descriptiva II
<b>Código asignatura:</b>	2440006
<b>Tipología:</b>	TRONCAL / FORMACIÓN BÁSICA
<b>Curso:</b>	1
<b>Periodo impartición:</b>	CUATRIMESTRAL
<b>Créditos ECTS:</b>	6
<b>Horas totales:</b>	150
<b>Área de conocimiento:</b>	Expresión Gráfica Arquitectónica

Objetivos y competencias
<p><b>OBJETIVOS:</b></p> <p>Los objetivos docentes específicos de la asignatura deben contribuir a que los estudiantes adquieran las competencias básicas establecidas en el RD 1393/2007. Estas son:</p> <p>B01.- Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos de un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar en 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	98SAIPbRBqjy147o24fL1A==	<b>Fecha</b>	03/02/2022
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	<b>Página</b>	1/7
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==</a>		





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

**Geometría Descriptiva II**

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:

Competencias específicas:

Las competencias específicas que se adquieren en la asignatura son (expresadas en resultados de aprendizaje):

E04.- Capacidad para analizar y deducir las características y propiedades geométricas de los cuerpos y/o superficies para su representación gráfica. (Comp. básicas B01 y B05).

R04.5.- Emplear una perspectiva como instrumento de creación, estudio y comunicación de sistemas de ingeniería y arquitectura.

R04.6.- Interpretar planos topográficos.

R04.7.- Comprobar y determinar las características geométricas de una cubierta.

R04.8.- Restituir imágenes perspectivas y las condiciones de generación.

E06.- Capacidad para aplicar los sistemas de representación espacial: planos acotados, axonométricos y cónico. (Comp. básicas B01 y B05).

R06.1.- Emplear la homografía como alternativa procedimental.

R06.2.- Obtener proyecciones acotadas y utilizarlas como instrumento.

R06.3.- Diseñar y resolver geoméricamente la cubrición de recintos en función de variables proyectuales, constructivas y/o urbanísticas.

R06.4.- Solucionar los movimientos de tierra contemplados en un proyecto.

R06.5.- Generar e interpretar perspectivas axonométricas bajo distintas condiciones.

Código Seguro De Verificación	98SAIPbRBqjy147o24fL1A==	Fecha	03/02/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	2/7
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==</a>		





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
**Geometría Descriptiva II**

R06.6.- Rigorizar geoméricamente bocetos perspectivas.

Competencias genéricas:

Las competencias genéricas que se adquirirán en la asignatura para contribuir a lograr los objetivos docentes anteriormente descritos son (expresados en resultados de aprendizaje):

G02.- Capacidad para la resolución de problemas. (Comp. básica B02)

R02.1.- Evaluar las necesidades y condicionantes para la resolución del problema.

G03.- Capacidad para tomar decisiones. (Comp. básica B02)

R03.1.- Aplicar los recursos y procedimientos adecuados para generar las posibles soluciones a un problema.

R03.2.- Identificar la solución óptima de un problema.

G05.- Capacidad de análisis y síntesis. (Comp. básica B03)

R05.1.- Identificar y ordenar los datos disponibles, tanto implícitos como explícitos, para resolver una tarea.

R05.2.- Planificar, según los datos disponibles, las posibles soluciones a un problema.

G07.- Capacidad para trabajar en equipo. ( Comp. básicas B03 y B04)

R07.1.- Asignar responsabilidades en la elaboración de un trabajo.

R07.2.- Asumir roles profesionales en una estructura organizativa jerarquizada.

R07.3.- Consensuar decisiones y desempeños para resolver problemas.

G15.- Capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen. (Comp. básica B04)

R15.1.- Expresar los fundamentos teóricos, métodos, procedimientos, soluciones y enfoques a un problema.

Código Seguro De Verificación	98SAIPbRBqjy147o24fL1A==	Fecha	03/02/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	3/7
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==</a>		





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
**Geometría Descriptiva II**

R15.2.- Elaborar una presentación sobre la solución a un problema.

R15.3.- Exponer oralmente ideas y soluciones de un problema.

**Contenidos o bloques temáticos**

**BLOQUES TEMÁTICOS Y TEMAS:**

- Bloque Temático I.- Sistema de planos acotados.

Tema 01: Fundamentos del sistema de planos acotados.

Tema 02: Resolución de cubiertas.

Tema 03: Análisis geométrico de cubiertas.

Tema 04: Dibujo topográfico y relieve del terreno.

Tema 05: Explanaciones y viales.

- Bloque Temático II.- Sistemas axonométricos.

Tema 06: Axonometría ortogonal.

Tema 07: Axonometría oblicua.

- Bloque Temático III.- Sistema cónico.

Tema 08: Perspectiva cónica.

Tema 09: Restitución perspectiva.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	98SAIPbRBqjy147o24fL1A==	<b>Fecha</b>	03/02/2022
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==</a>	<b>Página</b>	4/7





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
**Geometría Descriptiva II**

**Actividades formativas y horas lectivas**

Actividad	Créditos	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	3	30
E Prácticas de Laboratorio	3	30

**Metodología de enseñanza-aprendizaje**

Clases teórico-prácticas

La metodología a emplear depende del trabajo que desarrolle el alumnado. Esta puede ser:

M1.- Deductiva-expositiva-interrogativa. (Explicación de contenidos teóricos)

M2.- Resolución de problemas. (Realización de ejercicios prácticos y pruebas de control periódico)

M3.- Colaborativa. (Realización de proyectos tutelados).

M4.- Inductiva-Colaborativa. (Tareas autónomas y elaboración de maquetas).

M5.- Supervisión-orientación. (Tutorías).

M6.- Enseñanza-aprendizaje entre iguales. (Presentaciones orales)

Nota: El proyecto docente de cada grupo concretará, en función de las tareas a realizar, el desarrollo de la metodología correspondiente.

**Sistemas y criterios de evaluación y calificación**

Se tendrá en cuenta tanto la asistencia como la implicación del alumno y sus pruebas, trabajos, intervenciones, aportaciones, exposiciones y debates.

El alumno elaborará y entregará los proyectos, trabajos o prácticas que el profesor le solicite sobre el contenido de la asignatura.

El alumno deberá exponer, públicamente, la solución a un proyecto, trabajo o práctica propuesto por el profesor.

Durante el curso se realizarán dos pruebas (orales o escritas) para evaluar el grado de dominio de las competencias de cada una de las dos partes en que se divide la asignatura.

Código Seguro De Verificación	98SAIPbRBqjy147o24fL1A==	Fecha	03/02/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	5/7
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==</a>		





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
**Geometría Descriptiva II**

A efectos de evaluación y calificación de las competencias específicas de la asignatura, ésta se dividirá en dos partes:

1.- Representación acotada de entidades geométricas (60%)

Dentro de esta parte se evaluarán y calificarán los aprendizajes siguientes:

R06-2.- Obtener proyecciones acotadas y emplearlas como instrumento.

R06-3.- Diseñar y resolver geoméricamente la cubrición de recintos en función de variables proyectuales, constructivas y/o urbanísticas.

R04.7.- Comprobar y determinar las características geométricas de una cubierta.

R04.6.- Interpretar planos topográficos.

R06.4.- Solucionar los movimientos de tierra contemplados en un proyecto.

2.- Representación perspectiva (40%)

Dentro de esta parte se evaluarán y calificarán los aprendizajes siguientes:

R06.1.- Emplear la homografía como alternativa procedimental.

R06.5.- Generar e interpretar perspectivas axonométricas bajo distintas condiciones.

R06.6.- Rigorizar geoméricamente bocetos perspectivos.

R04.5.- Emplear una perspectiva como instrumento de creación, estudio y comunicación de sistemas de arquitectura e ingeniería.

R04.8.- Restituir imágenes perspectivas y las condiciones de su generación.

Los alumnos que no alcancen el aprobado mediante los sistemas de evaluación continua, podrán realizar un examen sobre el contenido total de la asignatura en cualquiera de las convocatorias oficiales a las que tenga derecho. En dichos exámenes se propondrán varios ejercicios de forma

Código Seguro De Verificación	98SAIPbRBqjy147o24fL1A==	Fecha	03/02/2022
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	6/7
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==</a>		





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
**Geometría Descriptiva II**

---

que se pueda determinar el grado de dominio de las competencias de la asignatura. La ponderación de cada grupo de competencias será:

- Representación acotada de entidades geométricas = 60%.
- Representación perspectiva = 40%.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	98SAIPbRBqjy147o24fL1A==	<b>Fecha</b>	03/02/2022
<b>Firmado Por</b>	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/98SAIPbRBqjy147o24fL1A==</a>	<b>Página</b>	7/7

