

## Solicitud Verificación del Título de Graduado en Ingeniería Mecánica

Prácticas	1,4	Prácticas de laboratorio en grupos medianos Solución de problemas Aprendizaje colaborativo	CE49	CG3 CG4 CT2 CT3 CT5 CT7 CT8 CT9 CT10 CT15 CT17 CT19 CT20 CT21
Tutorías	0,6	Presentación oral Solución de problemas Trabajos tutelados Aprendizaje colaborativo Atención personalizada Tutorías grupales	CE49	CG3 CG4 CT2 CT3 CT5 CT7 CT8 CT9 CT10 CT15 CT16 CT17 CT19 CT20 CT21

### Breve descripción de contenidos

Los objetivos que se persiguen con esta asignatura son:

- Desarrollar los conocimientos generales de los vehículos automóviles.
- Conocer básicamente los métodos de análisis y cálculo de vehículos, sistemas de suspensión, sistemas de frenos y dinámica vehicular.

Contenidos básicos:

- Introducción a la teoría de los vehículos automóviles
- Interacción entre el vehículo y la superficie de rodadura.
- Aerodinámica de los automóviles
- Dinámica longitudinal. Prestaciones.
- Frenado de vehículos automóviles.
- El sistema de transmisión
- Dinámica lateral del vehículo
- El sistema de suspensión.
- Sistemas de seguridad en el automóvil.
- Nuevas tecnologías de propulsión.

<b>ASIGNATURA: Topografía y Construcción</b>	<b>Módulo</b> <b>Materia</b> <b>Créditos ECTS</b> <b>Carácter</b> <b>Unidad temporal</b>	TECNOLOGÍA NAVAL MECANICA NAVAL ESPECÍFICA 6 ECTS Obligatoria CUD (INFANTERÍA DE MARINA) 4º curso/8º cuatrimestre
--	--	---

### Competencias que adquiere el estudiante

#### Competencias específicas

- CE50:** Alcanzar el nivel de conocimientos topográficos necesarios para trazar y seguir rutas sobre terreno desconocido.
- CE51:** Adquirir conocimientos de topografía, su aplicación a las obras. Adquirir conocimientos de los elementos constructivos

#### Competencias genéricas

- CG1: Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería industrial que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de: estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización.
- CG3: Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.
- CG4: Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Industrial.
- CG5: Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.
- CG7: Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.

**Competencias transversales, sistémicas, personales y participativas:**

- CT1 Análisis y síntesis
- CT2 Resolución de problemas
- CT3 Comunicación oral y escrita de conocimientos en lengua propia
- CT5 Gestión de la Información.
- CT7 Capacidad de organizar y planificar
- CT8 Toma de decisiones
- CT9 Aplicar conocimientos
- CT10 Aprendizaje y trabajo autónomos
- CT15 Objetivación, identificación y de organización
- CT16 Razonamiento crítico
- CT17 Trabajo en equipo
- CT19 Relaciones personales
- CT20 Capacidad para comunicarse con personas no expertas en la materia
- CT21 Liderazgo

**Sistema de evaluación y de calificaciones**

**Evaluación continua a través del seguimiento del alumno:**

Se realizará una evaluación continuada de los contenidos generales, en base a pruebas orales o escritas de seguimiento del alumno, realizados periódicamente, con un valor del 10 % en la nota final de la asignatura.

Tres pruebas escritas sobre las enseñanzas teóricas, dos durante el desarrollo de la asignatura con un peso entre las dos del 40 % en la nota final, y otra al final, de toda la materia con un peso del 20% El 30% restante corresponde a la labor realizada por el alumno en las clases prácticas, y a la exposición que el alumno haga de los trabajos que deberá realizar.

Estas pruebas y las exposiciones permitirán evaluar el grado de comprensión que el alumno realmente ha adquirido de los conceptos tratados durante el curso.

[Se empleará un sistema de calificación numérica de 0 a 10 puntos según la legislación vigente (RD 1125/2003 de 5 de setiembre, BOE de 18 de setiembre). Una asignatura se considera superada a partir de 5. Matrícula de Honor significa haber obtenido 10]

**Requisitos previos**

**Resultados de aprendizaje**

- Conocer la base tecnológica sobre la que se apoyan la topografía.
- Conocer la base tecnológica sobre la que se apoya la construcción y obras en tierra.
- Comprender los aspectos básicos de la aplicación de la topografía a las obras y construcciones.
- Conocer las técnicas de fotogrametría

**Actividades formativas**

Indicar qué actividades formativas se van a desarrollar así como su estructura según algún modelo de "asignatura-tipo" (o si habría que modificarlas en algún caso). A continuación se incluye la tabla con dedicación y competencias con las que se relaciona.

actividad	ECTS	metodologías	Comp. específicas	Comp. Generales/ transversales
clases de aula	3,0	Sesión magistral Lecturas Recensión bibliográfica Resumen Esquemas Solución de problemas Presentación oral Pruebas objetivas	CE50, CE51	CG1 CG3 CG4 CG5 CG7 CT1 CT2 CT3 CT5 CT7 CT8 CT20
Practicas	2,0	Prácticas de laboratorio en grupos medianos Solución de problemas Aprendizaje colaborativo	CE50, CE51	CG1 CG3 CG4 CG5 CG7 CT2 CT3 CT5 CT7 CT8 CT9 CT10 CT15 CT17 CT19 CT20 CT21
Tutorías	1,0	Presentación oral Solución de problemas	CE50, CE51	CG1 CG3 CG5 CG7 CT2 CT3 CT7 CT8

## Solicitud Verificación del Título de Graduado en Ingeniería Mecánica

		Trabajos tutelados Aprendizaje colaborativo Atención personalizada Tutorías grupales		CT9 CT10 CPT15 CT16 CT17 CT19 CT20 CT21	
<b>Breve descripción de contenidos</b> Los objetivos que se persiguen con esta asignatura son: <ul style="list-style-type: none"><li>• Conocimiento de las técnicas básicas de la topografía y su aplicación a las obras; introducción a los elementos constructivos, presentes en dichas obras</li></ul> Contenidos básicos: <b>Bloque 1:</b> Introducción a la topografía. Instrumentos, práctica y manejo de equipos. Métodos planimétricos y altimétricos. Métodos fotogramétricos de objetos cercanos. Fotogrametría industrial. <b>Bloque 2:</b> Construcción y obras de tierra. Cimentaciones. Estructuras, fachadas y revestimientos					