



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Mecánica General” (1140006) del curso académico “2009-2010”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Mecánica (Plan 2001)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM901HYRWXJhoH5LCyWGnfKVZc5.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM901HYRWXJhoH5LCyWGnfKVZc5	PÁGINA	1/4



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Mecánica General"

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN MECÁNICA (Plan 2001)

Departamento de Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.

Escuela Universitaria Politécnica

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN MECÁNICA (Plan 2001)
Año del plan de estudio:	2001
Centro:	Escuela Universitaria Politécnica
Asignatura:	Mecánica General
Código:	1140006
Tipo:	Troncal/Formación básica
Curso:	1
Período de impartición:	Segundo Cuatrimestre
Ciclo:	1
Área:	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T.DE EST.
Departamento:	Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.
Dirección postal:	ETSA
Dirección electrónica:	http://www.us.es/centrosdptos/departamentos/departamento_I065

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

- Conocer los principios fundamentales, la utilidad y las limitaciones de la mecánica clásica.
- Conocer y saber aplicar el método general vectorial para análisis de fuerzas sobre sólidos en condiciones de Estática y Dinámica, y su relación con conocimientos propios de otras materias del Plan de Estudios.
- Conocer las distintas simplificaciones del método, así como sus limitaciones.
- Aprender a modelar y simplificar un problema mecánico real.

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma intensa)
Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes (Se entrena de forma intensa)
Capacidad para aplicar la teoría a la práctica (Se entrena de forma intensa)
Resolución de problemas (Se entrena de forma intensa)
Capacidad de crítica y autocrítica (Se entrena de forma intensa)

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM901HYRWXJhoH5LCyWgnfKVZc5	PÁGINA	2/4

Competencias específicas

cognitivas:

- Comprensión y dominio de los principios de la Mecánica. 3

Procedimentales:

- Conceptos de aplicaciones de resolución de problemas. 3

Actitudinales:

- Capacidad de interrelacionar los conocimientos adquiridos. 3
- Capacidad para interpretar, organizar y elaborar la información. 3
- Capacidad de autoaprendizaje. 3.

0, no se entrena; 1, se entrena débilmente; 2, se entrena de forma moderada; 3, se entrena de forma intensa; 4, entrenamiento definitivo de la competencia (no se volverá a entrenar después).

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- La asignatura se divide en tres grandes bloques. Una parte dedicada a la ESTÁTICA, una segunda dedicada a la CINEMÁTICA y una última dedicada a la DINÁMICA.
- El primer bloque engloba 7 temas.
- El segundo engloba 4 temas.
- El tercero 1 tema.
- En orden de impartir los bloques no coincide con el orden enunciado anteriormente.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de segundo cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 31.5

Horas no presenciales: 0.0

clases de problemas

Horas presenciales: 21.0

Horas no presenciales: 0.0

Tutorías colectivas de contenido programado

Horas presenciales: 22.5

Horas no presenciales: 0.0

Exámenes

Horas presenciales: 4.0

Horas no presenciales: 0.0

Tipo de examen: escrito

Horas de estudio

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 94.0

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM901HYRWXJhoH5LCyWGnfKVZc5	PÁGINA	3/4

Clases teóricas

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Evaluación de la asignatura

- La evaluación será función de:
Examen final escrito.

100% Nota examen escrito.

Esta distribución será válida en las todas las convocatorias ordinarias y extraordinarias.

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM901HYRWXJhoH5LCyWGnfKVZc5	PÁGINA	4/4