



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, sin docencia, “Sistemas Mecánicos” (1130012) del curso académico “2013-2014”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM951MQYBKYjV8R47SZiplopPwu.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM951MQYBKYjV8R47SZiplopPwu	PÁGINA	1/3



Válido hasta extinción del plan 2001

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Sistemas Mecánicos"**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2001)

Departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales

Escuela Politécnica Superior

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2001)
Año del plan de estudio: 2001
Centro: Escuela Politécnica Superior
Asignatura: Sistemas Mecánicos
Código: 1130012
Tipo: Troncal/Formación básica
Curso: 2º
Período de impartición: Cuatrimestral
Ciclo: 1
Área: Ingeniería Mecánica (Area responsable)
Horas : 75
Créditos totales : 7.5
Departamento: Ingeniería Mecánica y de los Materiales (Departamento responsable)
Dirección física: CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA, 41092, SEVILLA
Dirección electrónica: http://www.us.es/centros/departamentos/departamento_l060

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

Análisis de tensiones y deformaciones en elementos de máquinas.
Diseño de mecanismos para una función específica.

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad de organizar y planificar
- Solidez en los conocimientos básicos de la profesión
- Resolución de problemas

Curso de entrada en vigor: 2011/2012

1 de 2

Código:PFIRM951MQYBKjV8R47SZipLopPwu.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM951MQYBKjV8R47SZipLopPwu	PÁGINA	2/3

Toma de decisiones

Capacidad para aplicar la teoría a la práctica

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Bloque 1: Resistencia de materiales y aplicaciones a elementos de máquinas.

Tema 1. Introducción a la resistencia de materiales.

Tema 2. Tracción y compresión.

Tema 3. Análisis de tensiones. círculo de Mohr.

Tema 4. Tensión tangencial.

Tema 5. Torsión.

Tema 6. Flexión.

Tema 7. Pandeo.

Bloque 2: Fundamentos de cinemática y dinámica. Mecanismos.

Tema 8. Análisis estructural de mecanismos.

Tema 9. Mecanismos de barras.

Tema 10. Mecanismos de tornillo.

Tema 11. Mecanismos de engranajes.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Evaluación de los informes de las prácticas de laboratorio realizadas.

Los alumnos deberán asistir a las prácticas de laboratorio y realizar un informe final de las mismas al final del cuatrimestre. Este informe será evaluado.

Examen final

Se realizará un examen al final del cuatrimestre que consistirá en la resolución de problemas con desarrollo teórico y práctico de la materia impartida.

Código:PFIRM951MQYBKJjV8R47SZipLopPwu. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM951MQYBKJjV8R47SZipLopPwu	PÁGINA	3/3