



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, “Tecnología Mecánica” (1140005) del curso académico “2012-2013”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Mecánica (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM7365Y00E30K5PMxX0TvJpkSSa.  
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   | PFIRM7365Y00E30K5PMxX0TvJpkSSa | PÁGINA | 1/4        |



válido hasta extinción del plan 2001

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**"Tecnología Mecánica"**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN MECÁNICA (Plan 2001)

Departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales

Escuela Politécnica Superior

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

|                                 |                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titulación:</b>              | INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN MECÁNICA (Plan 2001)                                                               |
| <b>Año del plan de estudio:</b> | 2001                                                                                                                            |
| <b>Centro:</b>                  | Escuela Politécnica Superior                                                                                                    |
| <b>Asignatura:</b>              | Tecnología Mecánica                                                                                                             |
| <b>Código:</b>                  | 1140005                                                                                                                         |
| <b>Tipo:</b>                    | Troncal/Formación básica                                                                                                        |
| <b>Curso:</b>                   | 1º                                                                                                                              |
| <b>Período de impartición:</b>  | Cuatrimestral                                                                                                                   |
| <b>Ciclo:</b>                   | 1                                                                                                                               |
| <b>Área:</b>                    | Ingeniería de los Procesos de Fabricación (Area responsable)                                                                    |
| <b>Horas :</b>                  | 75                                                                                                                              |
| <b>Créditos totales :</b>       | 7.5                                                                                                                             |
| <b>Departamento:</b>            | Ingeniería Mecánica y de los Materiales (Departamento responsable)                                                              |
| <b>Dirección física:</b>        | CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA, 41092, SEVILLA                                                                      |
| <b>Dirección electrónica:</b>   | <a href="http://www.us.es/centros/departamentos/departamento_I060">http://www.us.es/centros/departamentos/departamento_I060</a> |

**OBJETIVOS Y COMPETENCIAS**

**Competencias:**

**Competencias transversales/genéricas**

- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad de organizar y planificar
- Resolución de problemas
- Toma de decisiones
- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica
- Capacidad para un compromiso con la calidad ambiental

Curso de entrada en vigor: 2011/2012

1 de 3

Código:PFIRM7365Y00E30K5PMxX0TvJpkSSa.  
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   | PFIRM7365Y00E30K5PMxX0TvJpkSSa | PÁGINA | 2/4        |

**Competencias específicas**

Conocimiento de tecnología, componentes y materiales  
 Tecnología  
 Estimación y programación del trabajo  
 Gestión de la información. Documentación  
 Redacción e interpretación de Documentación Técnica  
 Nuevas tecnologías

**CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA**

- I.-INTRODUCCIÓN A LOS MATERIALES DE INGENIERÍA (5%)
- II.-METROTECNIA Y CONTROL DE CALIDAD (20%)
- III.-CONFORMACIÓN POR MOLDEO Y TÉCNICAS AFINES (15%)
- IV.-CONFORMACIÓN POR DEFORMACIÓN (10%)
- V.-SOLDADURA (20%)
- VI.-CONFORMACIÓN POR MECANIZADO Y CONTROL NUMÉRICO (30%)

**ACTIVIDADES FORMATIVAS**

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

**Clases teóricas**

**Horas presenciales:** 42.0

**Horas no presenciales:** 0.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Es el medio de ofrecer al alumno una visión general y sistemática de los distintos temas del programa, destacando los aspectos más importantes de los mismos. Una exposición previa de los objetivos de cada tema y sus aplicaciones específicas dentro del campo de la Tecnología, servirán de base para centrar el interés y motivar el aprendizaje. El posterior desarrollo de cada tema irá precedido de una descripción general de los contenidos, informándose de las fuentes bibliográficas específicas seguidas para su desarrollo. La exposición teórica se apoyará en el uso de medios audiovisuales y/o aplicaciones informáticas y en el uso de la pizarra cuando el desarrollo del tema lo requiera.

**Competencias que desarrolla:**

Todas

**Tutorías colectivas de contenido programado**

**Horas presenciales:** 75.0

**Horas no presenciales:** 0.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Con esta actividad académica se pretende aclarar las posibles dudas o interrogantes que le vayan surgiendo al alumno en la comprensión de los contenidos tanto teóricos como prácticos de cada uno de los temas desarrollados.

**Competencias que desarrolla:**

Todas.

**Prácticas de Laboratorio**

**Horas presenciales:** 15.0

**Horas no presenciales:** 0.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Las clases prácticas en laboratorio y taller completarán el aprendizaje de las materias impartidas ante la necesidad de aplicar sobre casos reales los conocimientos teóricos adquiridos mediante procedimientos y técnicas instrumentales, así como en el uso de equipamiento y herramientas de producción. Permiten por tanto desarrollar en el alumno competencias específicas tanto procedimentales como actitudinales

**Competencias que desarrolla:**

Todas.

|                                                                                                                                                                     |                                |        |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|------------|
| Código:PFIRM7365Y00E30K5PMxX0TvJpkSSa.                                                                                                                              |                                |        |            |
| Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR                                                                                                                                                         | REGINA NICAISE FITO            | FECHA  | 06/06/2018 |
| ID. FIRMA                                                                                                                                                           | PFIRM7365Y00E30K5PMxX0TvJpkSSa | PÁGINA | 3/4        |

Horas presenciales: 105.0

Horas no presenciales: 0.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Las clases prácticas en el aula son un complemento indispensable para fijar los conocimientos teóricos y acceder al siguiente nivel de enseñanza-aprendizaje. Permitirá por tanto desarrollar en el alumno competencias transversales tan importantes como son la capacidad de análisis, resolución de problemas y aplicación de conocimientos a la práctica.

**Competencias que desarrolla:**

Todas

**Exámenes**

Horas presenciales: 6.0

Horas no presenciales: 0.0

**SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

**Exámenes parciales, elaboración de memorias y Examen final.**

- Se realizará un examen parcial de nivel de aprendizaje aproximadamente a mitad del cuatrimestre sobre los bloques temáticos I, II y III de la materia. Consistirá en una serie de cuestiones conceptuales y varios problemas de aplicación. La superación de este examen eximirá de dicha materia para el examen final.
- Se realizarán dos controles parciales de aprendizaje, uno en el primer cuarto y otro en el tercer cuarto del cuatrimestre. Dichos controles consistirán en unos cuestionarios de respuesta múltiple y/o conceptuales o de aplicación. Los resultados de estos controles podrán incidir en la nota final siempre que se supere el nivel mínimo de aprobado en los exámenes correspondientes.
- Los alumnos realizarán de forma individual doce memorias de informes de la metodología y resultados obtenidos en las prácticas de laboratorio y taller. Estas memorias serán evaluadas pudiendo incidir en la nota final caso de obtener una nota mínima de aprobado en el examen final.
- Se realizará un examen final al término del cuatrimestre al que se dedicarán tres horas aproximadamente para su realización. Este examen se compondrá de dos partes, una teórica y otra práctica. La parte teórica consistirá en una serie de cuestiones conceptuales de desarrollo corto y la práctica en la realización de varios problemas o ejercicios de aplicación.

|             |                                |        |            |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO            | FECHA  | 06/06/2018 |
| ID. FIRMA   | PFIRM7365Y00E30K5PMxX0TvJpkSSa | PÁGINA | 4/4        |