



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 “Procesos de Fabricación” (2090028) del curso académico “2012-2013”, de los estudios de “Grado en Ingeniería Química Industrial”.

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

Gestora de Centro

Código:PFIRM739KTCG6R25rtZ6e0JV9SXAoU.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

|             |                                |        |            |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO            | FECHA  | 09/05/2018 |
| ID. FIRMA   | PFIRM739KTCG6R25rtZ6e0JV9SXAoU | PÁGINA | 1/4        |



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**"Procesos de Fabricación"**

Grado en Ingeniería Química Industrial

Departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales

Escuela Politécnica Superior

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

|                                 |                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titulación:</b>              | Grado en Ingeniería Química Industrial                                                                                          |
| <b>Año del plan de estudio:</b> | 2010                                                                                                                            |
| <b>Centro:</b>                  | Escuela Politécnica Superior                                                                                                    |
| <b>Asignatura:</b>              | Procesos de Fabricación                                                                                                         |
| <b>Código:</b>                  | 2090028                                                                                                                         |
| <b>Tipo:</b>                    | Obligatoria                                                                                                                     |
| <b>Curso:</b>                   | 3º                                                                                                                              |
| <b>Período de impartición:</b>  | Cuatrimestral                                                                                                                   |
| <b>Ciclo:</b>                   | 0                                                                                                                               |
| <b>Área:</b>                    | Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (Area responsable)                                                              |
| <b>Horas :</b>                  | 150                                                                                                                             |
| <b>Créditos totales :</b>       | 6.0                                                                                                                             |
| <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**

**Objetivos docentes específicos**

Conocimiento de los diferentes tipos de procesos de fabricación  
Análisis, síntesis y evaluación de los diferentes procesos tecnológicos necesarios para la conformación de piezas y conjuntos  
Seleccionar los procesos de fabricación más adecuados a partir del conocimiento de las especificaciones del producto.  
Verificación de procesos y productos  
Ingeniería de la fabricación y control  
Automatización de procesos  
Mantenibilidad y sostenibilidad de procesos.

**Competencias:**

**Competencias transversales/genéricas**

G01. Capacidad para la resolución de problemas  
G04. Capacidad para aplicar los conocimientos en la práctica  
G07. Capacidad de análisis y síntesis

Curso de entrada en vigor: 2012/2013

1 de 3

Código:PFIRM739KTCG6R25rtZ6e0JV9SXAoU.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

|             |                                |        |            |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO            | FECHA  | 09/05/2018 |
| ID. FIRMA   | PFIRM739KTCG6R25rtZ6e0JV9SXAoU | PÁGINA | 2/4        |

**Competencias específicas**

- E15. Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación  
 E17. Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad

**CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA**

Procesos de fabricación y producción en los sectores industriales. Mantenimiento. Modelos de gestión de la producción. Control de calidad. Metrología dimensional. Seguridad. Sostenibilidad ambiental en procesos de fabricación.

BOLQUE TEMÁTICO I: INTRODUCCIÓN

BLOQUE TEMÁTICO II: METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD

BLOQUE TEMÁTICO III: PROCESOS DE CONFORMADO

BLOQUE TEMÁTICO IV: AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

**ACTIVIDADES FORMATIVAS**

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

**Clases teóricas**

**Horas presenciales:** 49.0

**Horas no presenciales:** 73.5

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Sesiones académicas teóricas y de aplicación

**Competencias que desarrolla:**

G01, G03, G04, G07, G14, E15, E17

**Prácticas de Laboratorio**

**Horas presenciales:** 11.0

**Horas no presenciales:** 16.5

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Sesiones académicas prácticas de Laboratorio y Taller

**Competencias que desarrolla:**

G01, G04, E17

**SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN****Exámenes parciales y examen final**

- Asistencia obligatoria a las clases prácticas de Laboratorio y Taller.
- Realización de memorias e informes de prácticas.
- Exámenes parciales
- Examen final.

La evaluación de la asignatura se realizará mediante exámenes, según las convocatorias oficiales, 1ª, 2ª, 3ª y Extraordinaria (a quien corresponda), respectivamente.

Los exámenes, en cualquiera de sus modalidades y convocatorias, serán escritos y comprenderán TRES partes:

- PRIMERA PARTE, en forma de preguntas objetivas (test) sobre las prácticas de laboratorio. Su peso sobre la calificación final será de 1.5 puntos sobre 10.

- SEGUNDA PARTE, en forma de preguntas objetivas (test) sobre los contenidos tratados en las clases de teoría. Su peso sobre la calificación final será de 3.5 puntos sobre 10.

- TERCERA PARTE, consistente en cuestiones, preguntas y problemas clásicos (tanto del contenido de la teoría, problemas o prácticas de laboratorio). Su peso sobre la calificación final será de 5 puntos sobre 10.

En las pruebas de test (PRIMERA y SEGUNDA PARTE) la mitad de los puntos asignados (0,75 y 1,75 puntos para la PRIMERA Y SEGUNDA PARTE, respectivamente) se corresponderá con el 50% de respuestas correctas, una vez realizada la oportuna corrección de probabilidad de acierto al azar. El examen se considerará aprobado cuando, una vez sumada la puntuación (sea cual sea) de todas las partes, en la misma convocatoria, se iguale o supere los 5 puntos.

En cualquier caso (se trate de un alumno matriculado en esta asignatura por primera vez o sea un alumno repetidor), para alcanzar la suficiencia en la asignatura se ha de asistir a todas las prácticas de laboratorio y realizar los cuestionarios correspondientes. No obstante, de no haber realizado las prácticas programadas, el alumno se podrá examinar y, en caso de

|             |                                |        |            |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO            | FECHA  | 09/05/2018 |
| ID. FIRMA   | PFIRM739KTCG6R25rtZ6e0JV9SXAoU | PÁGINA | 3/4        |

aprobar el examen, se le guardará la nota para el curso siguiente, en el que deberá realizar todas las prácticas obligatorias. En cumplimiento del Artículo 8 de la Normativa Reguladora de la Evaluación y Calificación de las Asignaturas, y sólo a estos efectos, la asignatura se ha dividido en dos secciones. Cada una de estas secciones lleva una evaluación independiente previa a las convocatorias de examen ordinarias, mediante sendos exámenes parciales. Los alumnos que habiéndose examinado de ambas secciones hayan obtenido una nota media de 5 sobre 10 puntos, habrán superado la asignatura completa en la modalidad evaluación alternativa. Una vez concluida la evaluación alternativa, el alumno que se examine en la convocatoria oficial lo hará siempre de la asignatura completa. Las notas, desglosadas por partes, se colocarán en la plataforma de enseñanza virtual y en el tablón del Departamento.

|                                                                                                                                                                     |                                |        |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|------------|
| Código:PFIRM739KTCG6R25rtZ6e0JV9SXAoU.                                                                                                                              |                                |        |            |
| 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  | 09/05/2018 |
| ID. FIRMA                                                                                                                                                           | PFIRM739KTCG6R25rtZ6e0JV9SXAoU | PÁGINA | 4/4        |