

## 29747 - Producción industrial

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2023/24

**Asignatura:** 29747 - Producción industrial

**Centro académico:** 110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura

**Titulación:** 434 - Graduado en Ingeniería Mecánica

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 4

**Periodo de impartición:** Primer semestre

**Clase de asignatura:** Optativa

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

En el desarrollo de la actividad de producir bienes y/o servicios, las empresas deben desarrollar diferentes funciones de cara a una adecuada gestión de la producción, desde la materia prima hasta el producto terminado, así como el mantenimiento de la instalación industrial. En una concepción actual de esta gestión, resulta necesario incluir los almacenes, ya que una gran parte de la actividad industrial se basa en el movimiento de los productos. Esta asignatura tiene como finalidad que los alumnos se introduzcan en el entorno productivo, conozcan los elementos que forman parte de él y que sean capaces de proporcionar soluciones adecuadas para la planificación y gestión de la producción.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro de las metas 8.2 y 8.4 del Objetivo 8 y 9.2 del Objetivo 9.

### 2. Resultados de aprendizaje

- Conoce los sistemas de gestión de la producción
- Reconoce los elementos y distingue diversas estrategias logísticas en producción.
- Establece un plan de mantenimiento, seguridad y riesgos laborales en una empresa.
- Modela diferentes procesos y evalúa diferentes escenarios simulando su comportamiento en ordenador.

### 3. Programa de la asignatura

Tema 1. El problema de la planificación en el entorno productivo.

Tema 2. Planificación agregada y Plan Maestro de Producción.

Tema 3. Estudio de la planificación de requerimientos de materiales.

Tema 4. Gestión de almacenes.

Tema 5. Mantenimiento industrial integral.

Tema 6. Estudio de técnicas de modelado y simulación de sistemas productivos y logísticos.

Tema 7. Estudio de los sistemas de planificación de los recursos de la empresa.

### 4. Actividades académicas

**Clase magistral participativa:** 34h

Se expondrán los contenidos de la asignatura con una orientación práctica y participativa.

**Resolución de problemas y casos:** 6 horas

Se abordarán problemas de modelado y evaluación de sistemas productivos y logísticos mediante simulación.

**Prácticas Informatizadas (3B):** 18 horas

Se utilizarán herramientas de cálculo y simulación necesarias para elaborar el Plan Maestro de Producción,

planificar materiales y gestionar almacenes y mantenimiento.

**Prácticas especiales en instalaciones:** 2 horas

Se realizará una visita a una empresa del entorno donde se explicará de manera práctica cómo se realiza una gestión de producción y los elementos a tener en cuenta.

**Trabajos docentes y otras actividades:** 12 horas

Se incluye tanto los trabajos docentes evaluables como la elaboración de los informes de prácticas de laboratorio.

**Estudio personal:** 75 horas

**Pruebas de evaluación:** 3 horas

## 5. Sistema de evaluación

La asignatura se evaluará en modalidad continua y global, pero se recomienda el seguimiento de la asignatura y en este sentido se ofrece un sistema de evaluación gradual. Así, durante el transcurso del curso, el estudiante podrá demostrar que ha alcanzado algunos resultados de aprendizaje de tipo teórico - práctico exigidos.

### Evaluación continua:

Se recomienda el seguimiento de la asignatura y en este sentido se ofrece un sistema de evaluación gradual: el estudiante podrá demostrar que ha alcanzado algunos resultados de aprendizaje de tipo teórico - práctico exigidos durante el transcurso del curso. Las pruebas de la evaluación gradual liberan materia en cualquiera de las dos convocatorias oficiales.

### Bloque 1:

Este bloque consta de 3 pruebas escritas consistentes en resolver cuestiones teórico-prácticas y problemas relativos a la materia impartida. En cada una de ellas se debe obtenerse una calificación mínima de 4/10 para promediar. Estas pruebas se realizarán durante el curso, disponiendo la fecha del mismo al comienzo del curso.

Bloque 1.1. Control sobre Gestión de la Producción: supone el 25% de la calificación final.

Bloque 1.2. Control sobre Gestión de Almacenes: supone el 15% de la calificación.

Bloque 1.3. Control sobre Gestión del Mantenimiento: supone el 10% de la calificación.

### Bloque 2:

Para evaluar los contenidos prácticos de la asignatura, se ha planificado la elaboración por parte de los alumnos de un conjunto de trabajos, asociados a las sesiones de problemas y prácticas, en los que resolverán los casos planteados en base a las herramientas aprendidas. Los criterios para evaluar estos trabajos serán: contenidos adecuados, buen planteamiento, extracción de conclusiones interesantes y buena presentación.

La no entrega de informes en fecha y/o la obtención de notas inferiores a 4/10 en algún informe o cuestionario, supondrá una evaluación negativa de dicha prueba. Este bloque supone el 50% de la calificación final.

La calificación de la asignatura obtenida a partir de la media ponderada de las pruebas deber ser igual o superior a 5.0 para aprobar la asignatura. Los resultados obtenidos en las pruebas superadas se mantendrán hasta la finalización del curso académico.

### Evaluación global:

En caso de no superar alguno de los bloques de la evaluación gradual el estudiante podrá presentarse a la evaluación global a la que tiene derecho, en cualquiera de las dos convocatorias, que consistirá en un examen que incluye ambos bloques de la evaluación gradual, con igual esquema de distribución de

puntos y notas mínimas. Dicho examen tendrá lugar en las fechas indicadas en el calendario de exámenes elaborado por el centro.