

ASIGNATURA: ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

MATERIA: Organización Industrial

MÓDULO: Común a la Rama Industrial

ESTUDIOS: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Página 1 de 4

CARACTERÍSTICAS GENERALES*

Tipo: Formación básica, Obligatoria, Optativa

Trabajo de fin de grado, Prácticas externas

Duración: Semestral

Semestre/s: 6

Número de créditos ECTS: 4

Idioma/s: Castellano, Catalán, Inglés

DESCRIPCIÓN

BREVE DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN (del sentido de la asignatura en relación a los estudios. Entre 100 y 200 palabras.)

Se analizan las principales cuestiones en el ámbito de la Organización Industrial (Productividad, Sistemas de producción, Cadena de Valor, Estructura Organizativa, Estrategias de Distribución, Producción y Aprovisionamiento, Planificación Integrada y Sistemas de Información).

COMPETENCIAS (de la asignatura puestas en relación con las competencias preasignadas en la materia.)

- Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, y razonamiento crítico (E4).
- Habilidad para comunicarse eficazmente, tanto de forma oral como escrita, para transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la ingeniería industrial (T1).
- Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa y otras instituciones y organizaciones (T4).
- Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación (CRI9).
- Conocimientos aplicados de organización de empresas (CRI11).

REQUISITOS PREVIOS* (módulos, materias, asignaturas o conocimientos necesarios para el seguimiento de la asignatura. Pueden hacerse constar asignaturas que deben haberse cursado.)

Haber superado el Módulo de Formación Básica.

* Estas características no deben ser modificadas sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

ASIGNATURA: ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

MATERIA: Organización Industrial
MÓDULO: Común a la Rama Industrial
ESTUDIOS: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Página 2 de 4

CONTENIDOS (como relación de los apartados que constituyen el temario de la misma, hasta un detalle de segundo nivel.)

1. Introducción a la Dirección de Operaciones.
2. La estrategia de Operaciones en la empresa del s. XXI
3. Desarrollo de nuevos Productos. Diseño del Proceso Productivo. Dirección de Proyectos. Las Tecnologías de la Información aplicadas a la Producción.
4. Capacidad del Sistema de Producción. Localización de Instalaciones. La distribución en planta.
5. Sistemas de Gestión de Inventarios.
6. Lean Management. La filosofía “Justo a Tiempo” (JIT). Gestión de la Cadena de Suministro.

METODOLOGÍA

ACTIVIDADES FORMATIVAS* (Completar la tabla relacionando actividades, carga de trabajo, en créditos ECTS, y competencias.)

Actividades formativas	Créditos ECTS	Competencias
Sesiones presenciales de exposición de conceptos (A1)	1,20	T4, CRI9
Sesiones presenciales de resolución de ejercicios, problemas y casos (A2)	0,60	E4, CRI11, T1
Actividades de estudio personal por parte de los estudiantes (A7)	2,00	E4, T4, CRI9, CRI11
Actividades de evaluación (exámenes, controles de seguimiento, etc.) (A8)	0,20	E4, T4, CRI9, CRI11
TOTAL	4	

EXPLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DIDÁCTICA (justificando los métodos didácticos usados en relación a las competencias y los contenidos de la asignatura. Entre 100 y 200 palabras.)

La metodología didáctica de la asignatura se fundamenta en combinar una dinámica expositiva (presentación de contenido) con una dinámica activa (el alumno resuelve ejercicios, analiza y discute noticias de prensa, artículos de revistas especializadas y vídeos) bajo la tutela y coordinación del profesor.

EVALUACIÓN

* Estas características no deben ser modificadas sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

ASIGNATURA: ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

MATERIA: Organización Industrial

MÓDULO: Común a la Rama Industrial

ESTUDIOS: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Página 3 de 4

MÉTODOS DE EVALUACIÓN* (Completar la tabla relacionando métodos de evaluación, competencias y peso en la calificación de la asignatura.)

Métodos de evaluación	Peso	Competencias
Examen final (A)	45%	E4, T4, CRI9, CRI11
Exámenes Parciales/Controles programados (B)	50%	E4, T4, CRI9, CRI11
Participación (K)	5%	T1

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Explicación de las realizaciones del alumno que permiten la evaluación de competencias, relacionándolos con las competencias y los métodos de evaluación.)

- El alumno debe demostrar conocimientos para resolver problemas con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico (E4).
- El alumno debe demostrar habilidad para expresar y comunicar eficazmente sus conocimientos, ideas y proyectos en el campo de la ingeniería industrial, tanto de forma oral como escrita (T1).
- El alumno debe demostrar capacidad de organización y planificación para resolver los problemas y las tareas que tenga asignadas (T4 y CRI11).
- El alumno debe demostrar Conocimientos básicos de las diferentes Estrategias productivas y de la Cadena de Suministro (CRI9).

CALIFICACIÓN (Explicación del sistema de cómputo de la calificación de la asignatura.)

La calificación final de la asignatura considerará las calificaciones obtenidas por el alumno en el Examen final (A), Exámenes Parciales / Controles programados (B) y Participación (K).

Todas las calificaciones se expresarán en una escala de 0 a 10.

Los Exámenes Parciales / Controles programados (B) tendrán lugar en el horario y aula programados para la docencia de la asignatura. La calificación de los Exámenes Parciales / Controles programados (B) será la media aritmética de todos los realizados.

Participación (K) será evaluada mediante el control de asistencia del alumno a las horas programadas de la asignatura. La máxima calificación (10 puntos) se obtendrá asistiendo a todas.

* Estas características no deben ser modificadas sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).

ASIGNATURA: ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

MATERIA: Organización Industrial

MÓDULO: Común a la Rama Industrial

ESTUDIOS: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Página 4 de 4

La calificación final de la asignatura en todas las convocatorias oficiales de la asignatura se calculará: $0,45 A + 0,50 B + 0,05 K$

El alumno debe obtener, en la primera convocatoria oficial de Examen Final (A) a la que se presente, un mínimo de 4 puntos sobre 10 para poder optar a aprobar la asignatura (mínimo de 5 sobre 10 en la calificación final). En caso de no alcanzar el mínimo requerido en el Examen Final, se consigna, como calificación final de la asignatura en la primera convocatoria oficial realizada por el alumno, la nota obtenida en el Examen Final (A).

EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS (Definir expresiones de cálculo para cada competencia en función de las actividades de evaluación correspondientes.)

La evaluación de las competencias se obtiene:

E4, T4, CRI9, CRI11: corresponde a la calificación media aritmética del Examen final (A) y Exámenes Finales / Controles programados (B).

T1: corresponde a la calificación de Participación (K).

BIBLIOGRAFÍA (recomendada y accesible al alumno.)

Heizer, J. y Render B. "Dirección de la Producción y de Operaciones.

Volumen I – Decisiones estratégicas". Ed.: Pearson Educación, 8ª ed. 2008

Heizer, J. y Render B. "Dirección de la Producción y de Operaciones.

Volumen II – Decisiones tácticas". Ed.: Pearson Educación, 8ª ed. 2008

Bueno Campos, E. "Curso básico de economía de la empresa: un enfoque de organización".

Ed.: Pirámide, 4ª ed. 2010

HISTÓRICO DEL DOCUMENTO

MODIFICACIONES ANTERIORES (Indicar fecha y autor/es, las más recientes primero)

Julio de 2012. Prof. Francisco Amaro Martínez.

8 de julio de 2013. Dra. María Luisa Espasa

3 de enero de 2014. Dra. María Luisa Espasa

ÚLTIMA REVISIÓN (Indicar fecha y autor/es.)

12 de enero de 2015. Dra. María Luisa Espasa

* Estas características no deben ser modificadas sin la aprobación de los órganos responsables de las estructuras académicas de nivel superior (materia, módulo y/o plan de estudios).