



GUÍA DOCENTE 2014-2015
COMPLEJOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES

1. Denominación de la asignatura:

COMPLEJOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES

Titulación

GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Código

6231

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

OBLIGATORIA

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

INGENIERIA CIVIL

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Ana Maria Lara Palma

4.b Coordinador de la asignatura

ANA MARIA LARA PALMA

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

4º CURSO / 7º SEMESTRE



6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Competencias Generales de Grado

Competencias Instrumentales:

GI-1: Demostrar la capacidad de análisis y síntesis

GI-2: Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia.

GI-4: Expresarse correctamente en Castellano, tanto de forma oral como Escrita

GI-6: Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).

GI-8: Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

GI-9: Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información

GI-10: Poseer la capacidad para la toma de decisiones

Competencias Personales:

GP-3: Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo

GP-5: Desarrollar la capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar

GP-6: Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social

Competencias Sistemáticas:

GS-1: Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos

GS-2: Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente

GS-4: Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad).

GS-5: Demostrar capacidad de liderazgo

GS-8: Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor.

GS-11: Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente

Competencias Específicas de la Titulación

Competencias Disciplinarias y Académicas:



ED-21: Conocimientos de diseño y organización de plantas industriales, diseño y mejora de procesos productivos y de servicios, control estadístico de procesos, gestión de la calidad

Competencias Profesionales

EP-3: Capacidad para la Organización y Gestión de Redes Logísticas, la Gestión de Distribución Física (Almacenes y Transportes), la Gestión de Compras y Aprovisionamientos

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Conocer los conceptos empleados en los Sistemas Productivos, enumerar y caracterizar los Sistemas de Producción existentes y formular una Estrategia de Fabricación para nuestro sistema. Se identifican los Outputs, el Lay-out, el Flujo de Materiales y las Palancas de Fabricación que van a definir los Sistemas de Fabricación. Posteriormente, se realiza un Análisis Competitivo del mercado para determinar la Estrategia de Fabricación que debemos seguir. Esta estrategia nos define los ajustes de las Palancas de Fabricación para alcanzar mejores niveles en los Outputs de Fabricación.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
INTRODUCCIÓN Los pilares de la producción. Concepto de desarrollo de un proyecto en entornos de producción MARCO TEÓRICO Outputs de fabricación de un proyecto industrial Los siete sistemas de producción. Revisión conceptual para desarrollo de proyectos



Las seis palancas de fabricación. Matriz de Miltenburg aplicada a proyecto industrial

Análisis competitivo. Selección del mejor sistema de producción del proyecto particular

Nivel de capacidad de fabricación. Diseño para el proyecto industrial

Desarrollo de un plan de implantación.

MARCO PRÁCTICO

Desarrollo de un proyecto industrial aplicando la metodología MILTENBURG

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

John Miltenburg, (1995) Estrategia de Fabricación, Productivity Press, Productivity Press, Madrid, 84-87022-24-3,

José Agustín Cruelles Ruiz, (2012) Productividad e Incentivos: cómo hacer que los tiempos de fabricación se cumplan, marcombo, marcombo s. a., Barcelona, 978-84-267-1791-7,

José Agustín Cruelles Ruiz, (2012) Stocks, procesos y dirección de operaciones. Conoce y gestiona tu fábrica, marcombo, marcombo s. a., Barcelona, 978-84-267-1784-9,

Pablo Valderrey Sanz, (2012) Predicción económica y empresarial, Starbook, Starbook, Madrid, 978-84-15457-05-3,

Pablo Valderrey Sanz, (2012) Herramientas para la calidad total, Starbook, Starbook, Madrid, 978-84-15457-00-8,



10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	ED-21, EP-3	12	0	12
Clases prácticas (pequeño grupo)	GI-1, GP-3, GS-1	12	15	27
Lecturas y recensiones	GI-6, GI-9, GP-3, GS-1, GS-2	2	15	17
Exposiciones públicas	GI-4, GI-8, GP-3, GP-5, GS-1, GS-4	2	10	12
Seminarios, Debates	GI-9, GP-6, GS-4, GS-5, GS-8	1	10	11
Tutorías	GI-10, GS-2	24	24	48
Realización de trabajos, informes, memorias y pruebas de evaluación	GI-2, GI-8, GI-9, GI-10, GP-3, GP-5, GP-6, GS-4, GS-5, GS-8, GS-11	1	22	23
Total		54	96	150

11. Sistemas de evaluación:

Para poder superar la asignatura hay que obtener un mínimo en cada una de las dos partes. Se expone a continuación:

- 1.-Trabajo individual o en equipos. Peso: 40% (4 puntos sobre 10). Mínimo para hacer media con las otras partes: (2 puntos sobre 10)
- 2.-Prueba escrita. Peso: 40% (4 puntos sobre 10). Mínimo para hacer media con las otras partes: (2 puntos sobre 10)

Las pruebas se podrán recuperar de la siguiente manera:

- a)las pruebas aprobadas en primera convocatoria se guardarán para la segunda convocatoria. En el caso de alumnos que habiendo sacado los mínimos exigidos no lleguen al aprobado (5 sobre 10) podrán en segunda convocatoria recuperar las pruebas que deseen.
- b)el peso de la nota de lectura, debates, seminarios y visitas a empresas por alumnos que no hayan participado se pueden recuperar preparando la práctica que el profesorado proponga. Se entregará el día del examen.
- c)el peso de la nota de los alumnos que no hayan asistido a clase se recuperará en un seminario que será preparado a tal efecto.



Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
1.-Trabajo individual o en equipos	40 %	40 %
2.-Debates, seminarios, lectura artículos, Visitas Empresa	10 %	10 %
3.-Asistencia, participación, motivación	10 %	10 %
4.-Prueba escrita	40 %	40 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Aquellos alumnos que por motivos diversos no puedan acudir a la realización de prácticas durante el cuatrimestre, podrán recuperar las mismas (prácticas) entregándolas el día del examen

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Clases teóricas y prácticas
Lectura
Exposiciones públicas
Seminarios y Debates
Visitas a empresas
Tutorías
Realización de trabajos con gran peso sobre la evaluación final

13. Idioma en que se imparte:

Español. Asignatura ofertada en el Programa English Friendly