



GUÍA DOCENTE CURSO: 2017-18

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
Asignatura:	Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos		
Código de asignatura:	70883115	Plan:	Máster en Ingeniería Industrial
Año académico:	2017-18	Ciclo formativo:	Máster Universitario Oficial
Curso de la Titulación:	2	Tipo:	Obligatoria
Duración:	Primer Cuatrimestre		
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA			
	Créditos:	3	
	Horas totales de la asignatura:	75	
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia	

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Gálvez Rodríguez, María del Mar		
Departamento	Dpto. de Economía y Empresa		
Edificio	Edificio Departamental de Ciencias Económicas y Empresariales (Edif. B) 2		
Despacho	01		
Teléfono	+34 950 214165	E-mail (institucional)	margalvez@ual.es
Recursos Web personales	Web de Gálvez Rodríguez, María del Mar		
Nombre	Burgos Jiménez, Jerónimo de		
Departamento	Dpto. de Economía y Empresa		
Edificio	Edificio Departamental de Ciencias Económicas y Empresariales (Edif. B) 2		
Despacho	131		
Teléfono	+34 950 214009	E-mail (institucional)	jburgos@ual.es
Recursos Web personales	Web de Burgos Jiménez, Jerónimo de		
Nombre	Moreno Ubeda, José Carlos		
Departamento	Dpto. de Informática		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2		
Despacho	162		
Teléfono	+34 950 015677	E-mail (institucional)	jcmoreno@ual.es
Recursos Web personales	Web de Moreno Ubeda, José Carlos		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/I+60X+rTeWSg07VbksPtQw==>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	09/01/2018
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	I+60X+rTeWSg07VbksPtQw==	PÁGINA	1/5
				
I+60X+rTeWSg07VbksPtQw==				

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA
<p>Justificación de los contenidos</p> <p>El conocimiento del funcionamiento del sistema productivo en diferentes configuraciones es esencial para desarrollar una estrategia de innovación y mejora permanente en el área de operaciones. En esta asignatura se presentan cómo se planifican estratégicamente el sistema productivo. Se identifican los principales procesos logísticos en la empresa y en particular en el área de producción para proceder a organizar y simular el subsistema productivo de la empresa</p>
<p>Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios</p> <p>En esta asignatura se analiza cómo diseñar y gestionar el sistema productivo y logístico de la empresa, por lo que tiene una estrecha relación con otras asignaturas del Módulo gestión como son Gestión de Empresas Industriales (70883114) y Gestión de Proyectos y Recursos Humanos (70883116). Además, utiliza conceptos relacionados con la planificación y control de la producción que se ven en otras asignaturas del máster como: Control de Procesos y de Sistemas de Producción, Sistemas Integrados de Fabricación y Control de Calidad y Certificaciones Industriales. En menor medida, también se relaciona con otras asignaturas que abordan algunos aspectos del área logística como en la asignatura Ingeniería del Transporte, o del diseño del sistema y las decisiones de producción (capacidad, localización y distribución en planta) en las asignaturas Plantas Industriales, Estructuras y Construcciones Industriales, Instalaciones Industriales Avanzada.</p>
<p>Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura</p> <p>No se requiere ninguno específico, si bien son de utilidad los conocimientos de asignaturas y materias con las que se relaciona en el plan de estudios.</p>

COMPETENCIAS
<p>Competencias Generales</p> <p><i>Competencias Transversales de la Universidad de Almería</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicación oral y escrita en la propia lengua • Habilidad en el uso de las TIC
<p><i>Competencias Básicas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de emitir juicios
<p>Competencias Específicas desarrolladas</p> <p>G5 - Conocimientos de sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística y sistemas de gestión de calidad</p>
<p>OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE</p> <p>A la conclusión de la asignatura se esperan haber conseguido los siguientes resultados: 1. Haber demostrado la adquisición de conocimientos para tomar decisiones estratégicas y operativas propias del sistema productivo. 2. Haber identificado los procesos logísticos (físicos y de información) de una empresa. 3. Haber aprendido a organizar y simular de forma eficiente los factores fundamentales del subsistema real de la empresa: materiales, maquinaria, recursos humanos, tecnología, etc.</p>

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/I+60X+rTeWSg07VbksPtQw==>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	09/01/2018
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	2/5
			
I+60X+rTeWSg07VbksPtQw==			

PLANIFICACIÓN

Temario

Tema 1.- Diseño del sistema de operaciones.
Selección y diseño de productos y configuraciones productivas
Decisiones de capacidad, localización y distribución en planta

Tema 2.- Planificación, programación y control de la producción
Planificación jerárquica de la producción a los distintos niveles
Planificación de la producción con sistemas MRP's y ERP's
Sistema Justo a Tiempo y Teoría de las Limitaciones

Tema 3. Gestión de la Cadena de Suministro
Gestión de la Cadena de Suministro y logística.
La Gestión de Aprovisionamiento
Administración de Almacenes
Distribución Física y la Logística Inversa
Integración de la cadena de suministro

Tema 4. Modelado y simulación de procesos logísticos y de fabricación y servicios
Herramientas de Modelación de procesos. Redes de Petri coloreadas
Herramientas de simulación.

Metodología y Actividades Formativas

Se utiliza una metodología que combina clases teórico-prácticas con clases de laboratorio, donde el trabajo autónomo o en grupo del alumno consiste en profundizar en la materia así como preparar unas actividades, prácticas o casos que se pueden analizar y discutirse en clase. Las actividades formativas combinan, de forma equilibrada, Clases magistrales participativas y prácticas de laboratorio

Actividades de Innovación Docente

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/I+60X+rTeWSg07VbksPtQw==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	09/01/2018
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	3/5
			
I+60X+rTeWSg07VbksPtQw==			

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios e Instrumentos de Evaluación


Todas las competencias (transversales, básicas y específicas) se evalúan mediante las actividades formativas e instrumentos de evaluación propuestos.

La evaluación de la asignatura evaluará el cumplimiento de los objetivos y competencias señalados por medio de los siguientes instrumentos de evaluación: Prueba oral/escrita (30%), Realización y defensa de trabajos 30% y valoración de las prácticas (40%) que puede realizarse mediante uno o varios ejercicios o prueba final o con elaboración y defensa de trabajos.

Mecanismos de seguimiento

- Participación en herramientas de comunicación (foros de debate, correos)
- Entrega de actividades en clase

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/I+60X+rTeWSg07VbksPtQw==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	09/01/2018
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	4/5
			
I+60X+rTeWSg07VbksPtQw==			

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Guasch Petit, J; Piera, MA ; Figueras Jové, J; Casanovas, J . Modelado y simulación: Aplicación a procesos logísticos de fabricación y servicios. Politex. 2009.
- Bowersox, D.J.; Cross, D. & Cooper, M.B.. Administración y logística en la cadena de suministros. . McGraw-Hill. 2007.
- Francisco Javier Miranda González ... [et al.] . Manual de Dirección de Operaciones. Thompson. 2008.

Complementaria

- W.D. Kelton, R.P. Sadowski, D.A. Sadowski. Simulation with Arena. Mc Graw Hill. 2002.

Otra Bibliografía

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS Y LOGISTICOS>

DIRECCIONES WEB

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/I+60X+rTeWSg07VbksPtQw==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	09/01/2018
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	5/5
			
I+60X+rTeWSg07VbksPtQw==			