		Guia docente				
Datos Identificativos			2016/17			
Asignatura (*)	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Código			730G03024		
Titulación	Grao en Enxeñaría Mecánica		'		'	
		Descriptores				
Ciclo	Periodo	Curso		Tipo	Créditos	
Grado	2º cuatrimestre	Tercero		Obligatoria	6	
Idioma	Castellano					
Modalidad docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Análise Económica e Administraci	ón de Empresas				
Coordinador/a	Garcia del Valle, Alejandro	Corre	o electrónico	nico alejandro.garcia.delvalle@udc.es		
Profesorado	Crespo Pereira, Diego	Correo electrónico diego.crespo@udc.es				
	Garcia del Valle, Alejandro			alejandro.garcia	a.delvalle@udc.es	
	Lamas Rodriguez, Adolfo			adolfo.lamasr@	udc.es	
Web	www.gii.udc.es					
Descripción general	Esta asignatura enseña la direccio	ón de operaciones de	sde un punto de	e vista de la Inger	niería Industrial.	

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A17	Conocimientos aplicados de organización de empresas.
B2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que
	suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
В3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir
	juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
B4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializad
B5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto
	grado de autonomía
B7	Ser capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
C1	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C4	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse
C6	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la
	sociedad.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Comp	oetencia	as del
		título	
Coñecementos de organización de empresas e de sistemas de produción.	A17	B2	C1
		В3	C4
		В4	C6
		В7	
Analizar e descompoñer procesos de organización industrial. Simplificar problemas complexos.	A17	B2	C1
		В3	C4
		В4	C6
		B5	
		В7	
Utilizar software para resolver problemas de organización de empresas con gran volume de datos.		B2	C1
		В3	C4
		В4	

	Contenidos
Tema	Subtema
1. Introducción	Bienes, servicios y operaciones. Áreas funcionales de la empresa. La función de
	producción y su relación con las otras áreas de la empresa. El proceso
	entrada?transformación?salida. Objetivos: calidad, rapidez, interdependencia,
	flexibilidad, coste.
2. Análisis técnico económico de alternativas de decisión	Introducción. Aplicaciones. Definición de Escenarios. Valor Actual Neto. Tasa Interna
	de Retorno. Período de Recuperación. Opciones de Financiación. Análisis de
	Sensibilidad. Opciones Reales.
3. Selección, diseño y análisis del proceso	Tipos de procesos. Diagramas de procesos. Diseño del proceso y mapa del flujo de
	valor (Value Stream Mapping). Utilización de recursos. Ley de Little.
4. Previsión y planificación de la demanda	Previsión de la demanda. Técnicas de previsión. Métodos de previsión cuantitativos.
	Análisis de series temporales. Media móvil. Alisamiento exponencial. Regresión y
	previsión de la demanda. Problemas.
5. Planificación agregada de la producción	Planificación agregada de la producción. Estrategias básicas que se pueden seguir er
	la determinación de un plan agregado. Desarrollo del plan de producción. El método
	gráfico. Reglas para la obtención de planes de producción alternativos. Planificación
	agregada mediante programación lineal. Problemas.
6. Gestión de inventarios	Tipos de inventarios. Gestión de inventarios. Costes de inventarios. Clasificación
	ABC. Modelos de inventarios. Modelo de revisión continua (punto de pedido). Modelo
	de revisión periódica (intervalo de revisión). Problemas.
7. Producción LEAN y JIT	Sincronización esbelta: beneficios del flujo sincronizado. La filosofía LEAN. Aspectos
	básicos de la filosofía LEAN. Eliminación de despilfarros: los siete tipos de
	despilfarros. Factores para eliminar el despilfarro: flujo coordinado, procesos flexibles,
	minimización de la variabilidad. Las cinco Ss. Problemas.
8. Planificación de recursos empresariales ERP	Planificación de recursos. Planificación de requerimientos de material: programa
	maestro de producción, lista de materiales, fichero de estado de inventario, cálculos
	para la planificación de requerimientos de material. Implantación de un sistema ERP.
9. Programación de trabajos	Programación de trabajos: medidas de rendimiento. Reglas de despacho.
	Programación de una máquina. Programación de una línea de producción.
	Programación de talleres. Problemas.

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A17 B2 B3 B5 B2 B3	24	44.4	68.4
Prácticas a través de TIC	B4 B7 C1 C4 C6 C1	32	32	64
Fracticas a traves de TIC	C4	32	32	04
Prueba mixta	B4	4	12	16
Atención personalizada		1.6	0	1.6

Metodologías			
Metodologías	Descripción		
Sesión magistral	Clases magistrales en grupos grandes		
Prácticas a través de	Clases en grupos medianos y pequeños utilizando Excel, ExtendSIM y otro software que se considere oportuno.		
TIC			
Prueba mixta	Examen final de la asignatura		

	Atención personalizada		
Metodologías	Descripción		
Sesión magistral	La atención personalizada se hará en horario de tutorías.		
Prácticas a través de			
TIC			
Prueba mixta			

Evaluación			
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación
Prácticas a través de	B4 B7 C1 C4 C6 C1	Clases en grupos medianos y pequeños utilizando TIC (Excel, ExtendSIM y otras	25
TIC	C4	herramientas que se consideren oportunas).	
Prueba mixta	B4	Examen final de la asignatura	75

## Observaciones evaluación

El "alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia" comunicará al inicio del curso su situación a los profesores de la materia, según establece la ?Norma que regula el régimen de dedicación al estudio de los estudiantes de grado en la UDC" (Art.3.b e 4.5) y las "Normas de evaluación, revisión y reclamación de las calificaciones de los estudios de grado y máster universitario (Art. 3 e 8b).El alumnado en esta situación será evaluado en la fecha aprobada en la Junta de Escuela, mediante una prueba objetiva que consistirá en la resolución de ejercicios sobre los contenidos del paso 3 de la Guía.

	Fuentes de información		
Básica	- David Krahl, Robin Clark (2011). ExtendSIM for Discrete Event System Simulation. Imagine That!		
	- Collier, David Alan; Evans, James R. (). OM4. CENGAGE Learning		
	- Heizer, Jay and Render, Barry (). Operations Management. Prentice Hall		
	- Slack, Nigel; Chambers, Stuart; Johnston, Robert (). Operations Management. Prentice Hall		
	- García del Valle, Alejandro; Lamas, Adolfo; Crespo, Diego (). Apuntes de Organización de Empresas. Moodle		
Complementária	- Greasley, Andrew (2009). Operations Management. John Wiley		
	- Askin, Ronald G and Jeffrey, B. Goldberg (2002). Desing and Analysis of Lean Production Systems. John Wiley		

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
ESTADÍSTICA/730G03008
GESTIÓN EMPRESARIAL/730G03010
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios
Existe una amplia biografía sobre los contenidos de la asignatura en la biblioteca de la Escuela Politécnica Superior. En la página de la asignatura en
Moodle se dispone de los apuntes de la asignatura, prácticas y exámenes de años anteriores.

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías