



Guía docente				
Datos Identificativos				2018/19
Asignatura (*)	Dirección de sistemas productivos y logísticos		Código	730497009
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Industrial (plan 2018)			
Descriptorios				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Segundo	Obligatoria	4.5
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	EconomíaEmpresa			
Coordinador/a	Garcia del Valle, Alejandro	Correo electrónico	alejandro.garcia.delvalle@udc.es	
Profesorado	Garcia del Valle, Alejandro Lamas Rodriguez, Adolfo	Correo electrónico	alejandro.garcia.delvalle@udc.es adolfo.lamasr@udc.es	
Web				
Descripción general	Esta asignatura trata de la Organización de la Producción y la Logística desde el punto de vista de la Ingeniería Industrial			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A13	EG5 - Conocimientos de sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística y sistemas de gestión de calidad.
A14	EG6 - Capacidades para organización del trabajo y gestión de recursos humanos. Conocimientos sobre prevención de riesgos laborales.
B2	G2 Proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, instalaciones y plantas.
B3	G3 Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.
B5	G5 Realizar la planificación estratégica y aplicarla a sistemas tanto constructivos como de producción, de calidad y de gestión medioambiental.
B12	G7 Poder ejercer funciones de dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos I+D+i en plantas, empresas y centros tecnológicos.
C1	ABET (a) - An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias del título	
Conocimientos de sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística.		AP13 AP14	BP2 BP3 BP5 BP12
Capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas de sistemas productivos y logísticos.		AP13 AP14	BP2 BP3 BP5 BP12
Utilización de herramientas de las tecnologías de la información y comunicaciones para el ejercicio de la profesión.		AP13 AP14	BP2 BP3 BP5

Contenidos	
Tema	Subtema



Los bloques o temas siguientes desarrollan los contenidos establecidos en la ficha de la Memoria de Verificación que son:	Sistemas productivos. Métodos de trabajo y gestión de recursos humanos. Asignación de recursos y planificación de tareas. Lean Manufacturing. Fabricación ¿Justo a Tiempo?. Control y gestión de la calidad. Sistemas Logísticos: gestión de la cadena de suministro.
1. Introducción: Sistemas Productivos y Logísticos	
2. Distribución en planta. Equilibrado de líneas de montaje	
3. Planificación de procesos. Teoría de las limitaciones	
4. Control y Gestión de la Calidad	
5. Logística LEAN y JIT	
6. Sistemas Logísticos: Gestión de la Cadena de Suministro	
7. Logística del transporte	

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A13 A14	30	30	60
Prácticas a través de TIC	A13 A14 B2 B3 C1	12	35.5	47.5
Prueba mixta	A13 A14 B5 B11 B12	3	0	3
Atención personalizada		2	0	2

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Clases magistrales de la asignatura.
Prácticas a través de TIC	Casos prácticos resueltos con herramientas informáticas: Excel, ExtendSIM.
Prueba mixta	Examen final de la asignatura.

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral Prácticas a través de TIC	La atención personalizada se realizará en las horas de tutorías.

Evaluación			
Metodologías	Competencias	Descripción	Calificación
Prácticas a través de TIC	A13 A14 B2 B3 C1	Trabajos y casos prácticos resueltos por ordenador	25
Prueba mixta	A13 A14 B5 B11 B12	Examen final con preguntas de teoría y problemas	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 como el resto de los alumnos, con la excepción de las Prácticas a través de TIC: estos alumnos harán una prueba llamada Control de Prácticas cuyo peso será del 25% de la calificación.



Fuentes de información

Básica	<ul style="list-style-type: none">- Ronald H. Ballou (2004). Logística: Administración de la Cadena de Suministro. Pearson Education- Richard B. Chase, F. Robert Jacob, Nicholas J. Aquilano (2009). Administración de Operaciones. Producción y Cadena de Suministros. McGraw-Hill- Nigel Slack, Stuart Chambes, Robert Johnston (2010). Operations Management. Prentice Hall- Jordi Pau Cos, Ricardo de Navasvués (1998). Manual de Logística Integral. Díaz de Santos
Complementaria	<ul style="list-style-type: none">- Michael Pinedo (1995). Scheduling. Theory, Algorithms and Systems. Prentice Hall

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Dirección de empresas/730497010

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

Se debe de hacer un uso sostenible de los recursos y la prevención de impactos negativos sobre el medio natural Para conseguir un entorno inmediato sostenido y cumplir con el objetivo de la acción número 5 (Docencia e investigación saludable y sustentable ambiental y social) del Plan de Acción Green Campus Ferrol, la entrega de los trabajos documentales que se realicen en esta materia: Se solicitarán en formato virtual y/o soporte informático; Se realizará a través de Moodle, en formato digital sin necesidad de imprimirlos; En caso de ser necesario hacerlos en papel: a) no se emplearán plásticos, b) se realizarán impresiones a doble cara, c) se empleará papel reciclado, d) se evitará la impresión de borradores.

(* 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