



DATOS IDENTIFICATIVOS

Diseño y Dirección de Sistemas Productivos y Logísticos

Asignatura	Diseño y Dirección de Sistemas Productivos y Logísticos			
Código	V04M170V01301			
Titulación	Máster Universitario en Ingeniería de Organización			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	9	OB	2	1c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento	Organización de empresas y marketing			
Coordinador/a	Comesaña Benavides, José Antonio			
Profesorado	Comesaña Benavides, José Antonio Fernández González, Arturo José García Arca, Jesús			
Correo-e	comesana@uvigo.es			
Web	http://gio.uvigo.es			
Descripción general	El objetivo de la asignatura es que los alumnos adquieran los conocimientos y habilidades necesarios para poder diseñar sistemas logísticos y productivos			

Competencias

Código	
A2	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
A3	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
A4	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
B1	Conocimientos y capacidades para organizar y dirigir empresas.
B2	Conocimientos y capacidades de estrategia y planificación aplicadas a distintas estructuras organizativas.
B5	Conocimientos de sistemas de información para la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística y sistemas de gestión de calidad.
C7	Realizar la planificación estratégica y aplicarla a sistemas tanto constructivos como de producción, de calidad y de gestión medioambiental.
C8	Realizar investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos.
C10	Conocimientos y capacidades para realizar verificación y control de instalaciones, procesos y productos.
C11	Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.
D1	Aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares.
D2	Ser capaz de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

Resultados de aprendizaje

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
------------------------------------	---------------------------------------

Capacidad para diseñar y dirigir el sistema logístico	A2 A3 A4	B1 B2 B5	C7 C8 C10 C11	D1 D2
Conocer los objetivos funcionales del sistema logístico	A2 A3 A4	B1 B2 B5	C7 C8 C10 C11	D1 D2
Conocer los aspectos claves asociados al diseño y selección de productos, procesos y sistemas de información en su relación con el sistema logístico	A3 A4	B1 B2 B5	C7 C8 C10 C11	D1 D2
Conocer los aspectos claves en la dirección de la distribución física	A2 A3 A4	B1 B2 B5	C7 C8 C10 C11	D1 D2
Conocer los aspectos claves en la dirección de compras y aprovisionamientos	A2 A3 A4	B1 B2 B5	C7 C8 C10 C11	D1 D2
Conocer las tendencias en el sistema logístico	A2 A3 A4	B1 B2 B5	C7 C8 C10 C11	D1 D2

Contenidos

Tema

El concepto de logística y cadena de suministro.

Evolución

Los subsistemas de compras, producción y distribución física

La configuración del sistema logístico

La organización de la función logística. Funciones logísticas y estructura organizativa

Dimensionamiento del sistema logístico. Hacer o comprar. Localización y deslocalizaciones de instalaciones productivas y logísticas

Objetivos funcionales del sistema logístico.

Servicio al cliente. Costes logísticos. Indicadores para la gestión del sistema logístico

Diseño de productos y procesos. Diseño y selección de procesos. Nuevas tecnologías. Reingeniería de procesos. Diseño del sistema de información

logístico y su relación con el sistema de información empresarial

Distribución física. Alternativas de distribución física. Planificación de la red de distribución.

Diseño y organización de almacenes.

Automatización de

almacenes. Inventarios y distribución física.

Diseño de la red de transporte.

Gestión de compras y aprovisionamientos.

Políticas de compras

Tendencias en el sistema logístico (compras, producción, distribución física y logística inversa)

La gestión de una cadena de suministro sostenible

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	48	72	120
Estudio de casos	24	48	72
Trabajo	4	20	24
Examen de preguntas de desarrollo	3	6	9

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Presentación mediante diapositivas y transparencias, así como otras técnicas, de los conceptos de la asignatura
Estudio de casos	Estudio de casos o análisis de situaciones hipotéticas. Para alcanzar los objetivos y fines propuestos, el enfoque del curso es eminentemente práctico y participativo. En este sentido, para promover la participación y el trabajo en equipo se utilizará el método del caso. Además, se emplean abundantes ejemplos y casos de empresas gallegas como base de discusión, que permiten facilitar la asimilación de los conceptos teóricos.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Estudio de casos	Actividad desarrollada de forma individual o en pequeño grupo, que tiene como finalidad atender las necesidades y consultas del alumnado relacionadas con el estudio y/o temas vinculados con la materia, proporcionándole orientación, apoyo y motivación en el proceso de aprendizaje. Esta actividad puede desarrollarse de forma presencial (directamente en el aula y en los momentos que el profesor tiene asignados a tutorías de despacho) o incluso de forma no presencial (a través del correo electrónico o del campus virtual).

Evaluación					
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Trabajo	Desarrollo y resolución de forma individual de un caso aplicado	30	A2	B1	D1
			A3	B2	D2
			A4	B5	
Examen de preguntas de desarrollo	Preguntas sobre el contenido de la asignatura, según el programa y los contenidos desarrollados en el aula, bien de teoría o resolución de casos	70	A2	B1	D1
			A3	B2	D2
			A4	B5	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Compromiso ético: Se espera que los alumnos tengan un comportamiento ético adecuado. Si se detecta un comportamiento poco ético (la copia, el plagio, el uso de dispositivos electrónicos, y otros) se considera que el estudiante no cumple con los requisitos para aprobar la asignatura. En este caso, la calificación global en este año académico será suspenso (0.0).

No se permite el uso de ningún dispositivo electrónico durante las pruebas de evaluación salvo autorización expresa. El hecho de

introducir un dispositivo electrónico no autorizado en el aula del examen se considerará motivo de suspenso de la materia en este curso académico y la calificación global será suspenso (0.0).

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Prado Prado, García Arca, Fernández González, **Manual de Gestión Productiva**, 1, Reprogralicia Ediciones, 2016

Bowersox et al, **Supply Chain Logistics Management**, Mc Graw Hill,

Mangan et al., **Global Logistics & Supply Chain Management**, 2, John Wiley & Sons, 2012

Bibliografía Complementaria

Supply Chain and Logistics Management Made Easy, **Myerson, Paul A.**, 1, Pearson Education, 2015

Lean Supply Chain and Logistics Management, **Myerson, Paul**, 1, McGraw-Hill, 2012

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Dirección Estratégica/V04M170V01302

Otros comentarios

Para realizar un buen seguimiento de esta materia es necesario haber superado todas las materias del primer curso
