

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1175 - Ampliación de Sistemas de Transporte

Grado en Ingeniería Civil

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Civil			Tipología v Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS MATERIA OPTATIVAS ITINERARIO CURRICULAR 3				
Código y denominación	G1175 - Ampliación de Sistemas de Transporte				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS				
Profesor responsable	JOSE MARIA DIAZ PEREZ DE LA LASTRA				
E-mail	josemaria.diaz@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 1. DESPACHO (1007)				
Otros profesores					

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocerá los conceptos ligados a la organización logística.
- Podrá realizar el diagnóstico de la organización y operativa logística de una empresa.
- Conocerá y aplicará metodologías conducentes a la organización geográfica del almacenaje.
- Resolverá problemas ligados a la planificación de rutas en el transporte de mercancías.

4. OBJETIVOS

- Ahondar en el papel de la logística como elemento de competitividad en el entorno empresarial y en su sistema de transporte de mercancías.
- Profundizar en el conocimiento de las estrategias de aprovisionamiento, producción y distribución desde un enfoque JIT (just in time)
- Conocer las técnicas más habituales de diseño de redes de distribución.
- Acercarse a la problemática del almacenamiento desde la visión de la ubicación, diseño y gestión.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	INTRODUCCIÓN AL CONCEPTO DE LOGÍSTICA.- El entorno actual de la empresa. Competitividad. Pautas del mercado. El transporte, la industria y la comercialización de bienes. El sistema logístico. Funciones de la logística. La logística como fuente de competitividad. Factores de decisión en logística.
2	EL SISTEMA PRODUCTIVO.- Generalidades. Gestión tradicional. Just in time. Interacciones con el sistema de aprovisionamientos y de distribución física.
3	EL SISTEMA DE APROVISIONAMIENTOS.- Gestión de compras. Importancia de las compras en la planificación logística. Decisiones en compras. Búsqueda de proveedores. Evaluación y homologación de proveedores. La negociación en las compras.
4	EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN FÍSICA.- Generalidades. Organización de la distribución física. El concepto de coste total. Influencia del sistema de distribución física en la política de la empresa. Visión actual del entorno de la distribución física en la empresa. El nivel de servicio. Variables en un sistema de distribución física.
5	INSTALACIONES DE ALMACENAJE.- Políticas de almacenaje. El almacenamiento en la planificación del sistema logístico. Gestión de stocks. Número y ubicación. Titularidad de la propiedad. Tipologías de almacenamiento. Bases de diseño. Gestión del sistema de almacenamiento.
6	EL TRANSPORTE EN LOS SISTEMAS LOGÍSTICOS.- Valor y urgencia de los envíos: el producto. Elección del modo de transporte. Elección del medio de transporte. Frecuencia y tamaño de envíos. Diseño de rutas de reparto: un origen-un destino; un origen-múltiples destinos; múltiples orígenes y destinos; redes de paquetería. Tamaño de flota de vehículos. Transporte y almacenamiento. El embalaje de los productos en la organización de los transportes. La propiedad de los medios de transporte.
7	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS A LA ORGANIZACIÓN LOGÍSTICA. OPERADORES LOGÍSTICOS. Concepto. Funciones y servicios. La subcontratación de operadores logísticos. Proyecto de subcontratación de servicios. Selección de operadores logísticos. Estructura y contenidos de un contrato. Seguimiento y control de las operaciones. CENTROS LOGÍSTICOS E INTERMODALIDAD. Definición de centro logístico. Centros integrados de mercancías: funciones y objetivos; ubicación; bases de diseño funcional; efectos económicos. Intermodalidad. Intercambiadores de transporte. Zonas de actividades logísticas. Tendencias.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
TRABAJO EN GRUPO	Otros	No	Sí	20,00
EXAMEN FINAL	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
EJERCICIOS Y PRÁCTICAS DE VALORACIÓN INDIVIDUAL	Otros	No	No	20,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>Los alumnos que soliciten evaluación adelantada de la asignatura (convocatoria de noviembre y/o abril) se someterán a un examen escrito de la asignatura que tendrá tanto componente teórica como práctica. Únicamente por causas debidamente justificadas (ej. restricciones sanitarias) las pruebas de evaluación podrán organizarse a distancia, previa autorización de la Dirección del Centro</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
<p>Los alumnos matriculados a tiempo parcial serán evaluados únicamente a través del examen final escrito de la asignatura, que tendrá lugar en la convocatoria ordinaria de febrero. En caso de no superar la misma, la actividad podrá recuperarse en las mismas condiciones en la convocatoria de septiembre.</p>				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

- Apuntes de la Asignatura
- Ballou, R.H. 1991. Logística empresarial. Ed. Díaz de Santos.
- Ballou, R.H. 2004. Logística. Administración de la cadena de suministro. Ed. Pearson, Prentice Hall.
- Mira, A. 2006. Operadores Logísticos. Ed. Marge Books.
- Aguilar, J.A. 2001. Subcontratación de servicios logísticos. Ed. Logis BOOK.
- O'Grady, P.J. 1992. Just-in-Time. Mc Graw Hill. Madrid.
- Monden, Y. 1988. El sistema de producción Toyota. Ed. CDN Ciencias de la dirección, S.A.. Madrid.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.