



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Edificación

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

545000148 - Logística Y Distribución Física

PLAN DE ESTUDIOS

54ID - Doble Grado En Edificación Y En Administración Y Dirección De Empresas

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2023/24 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	7
8. Recursos didácticos.....	10
9. Otra información.....	11

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	545000148 - Logística y Distribución Física
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Cuarto curso
Semestre	Séptimo semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	54ID - Doble Grado en Edificación y en Administración y Dirección de Empresas
Centro responsable de la titulación	54 - Escuela Técnica Superior De Edificación
Curso académico	2023-24

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Pablo Segovia Velasco (Coordinador/a)		pablo.segovia@upm.es	Sin horario. Con cita en el despacho de ADE primer piso - Escuela de edificación

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Direccion De Produccion I

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Doble Grado en Edificación y en Administración y Dirección de Empresas no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE71 - Analizar los factores y variables determinantes de la Logística Industrial en el entorno empresarial actual.

CE72 - Aplicar diferentes metodologías, herramientas, y alternativas para la planificación, desarrollo y análisis de proyectos logísticos de la estructura productiva de una empresa y su entorno.

CG15 - Que los estudiantes sean capaces de planificar eficientemente los trabajos en el ámbito de la administración y dirección de empresas, priorizando las tareas a desempeñar y evaluando los recursos y el tiempo necesario para llevarlas a cabo.

CG22 - Que los estudiantes sean capaces de trabajar en el ámbito de la administración y dirección de empresas aplicando criterios de calidad y sostenibilidad.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA140 - Conocer los fundamentos de la logística y la distribución.

RA141 - Abordar situaciones nuevas o complejas en colaboración con otros hasta llegar a diseñar un plan coherente con acciones concretas,

RA142 - Participar e integrarse en el desarrollo organizado de un trabajo en grupo, previendo las tareas, tiempos y recursos para conseguir los resultados deseados.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

En esta asignatura, dentro de la materia de Dirección de Operaciones, se conocerán los principios y retos fundamentales de la logística, distribución física y organización de la cadena de suministro; también se mostrarán la importancia que tiene para la administración de empresas.

Los objetivos de la asignatura son:

- Proporcionar los conceptos fundamentales, modelos cuantitativos, soluciones y técnicas punteras en la gestión logística.
- Discutir aplicaciones empresariales de estos conocimientos y metodologías en distintas áreas de la distribución y logística.
- Aplicación de las herramientas para solucionar problemas de gestión logística y de distribución"

5.2. Temario de la asignatura

1. Introducción a la asignatura: concepto de logística
2. Estrategias y tendencias globales en la logística y distribución física
3. Gestión del transporte
4. Gestión de la cadena de suministro. Análisis del efecto Forrester
5. Modelos matemáticos en logística
6. Nuevas tecnologías en la logística
7. Logística urbana y distribución en la última milla
8. Logística y sostenibilidad

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Presentación curso Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Asistencia y participación OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:05
2	1.- Introducción a la asignatura: concepto de Logística Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Asistencia y participación OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:05
3	2.- Estrategias y tendencias globales en la logística y distribución física Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Asistencia y participación OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:05
4	2.- Estrategias y tendencias globales en la logística y distribución física Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Asistencia y participación OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:05
5	3.- Gestión del transporte Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Asistencia y participación OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:05
6	3.- Gestión del transporte Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Asistencia y participación OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:05
7		Práctica: el efecto Forrester en "El juego de la cerveza" Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Evaluación 1: Problemas de rutas TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 04:00 Asistencia y participación OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:05
8	4.- Gestión de la cadena de suministro. Análisis del efecto Forrester Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Evaluación 2: Cuestionario El Juego de la Cerveza TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 01:00 Asistencia y participación

				OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:05
9	5.- Modelos matemáticos en logística Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Asistencia y participación OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:05
10	5.- Modelos matemáticos en logística Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Asistencia y participación OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:05
11	5.- Modelos matemáticos en logística Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Asistencia y participación OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:05
12				Evaluación 3: Tema 6.-Nuevas tecnologías en Logística PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 03:00 Asistencia y participación OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:05
13	7.- Logística urbana y distribución en la última milla Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Asistencia y participación OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:05
14	8.- Logística y sostenibilidad Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Examen EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
15				
16				
17				Examen final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 00:00

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Asistencia y participación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:05	.44%	/ 10	
2	Asistencia y participación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:05	.38%	/ 10	
3	Asistencia y participación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:05	.38%	/ 10	
4	Asistencia y participación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:05	.38%	/ 10	
5	Asistencia y participación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:05	.38%	/ 10	
6	Asistencia y participación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:05	.38%	/ 10	
7	Evaluación 1: Problemas de rutas	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	04:00	10%	0 / 10	CG22 CE71 CE72
7	Asistencia y participación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:05	.38%	/ 10	
8	Evaluación 2: Cuestionario El Juego de la Cerveza	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	01:00	5%	0 / 10	CG15 CG22 CE71 CE72
8	Asistencia y participación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:05	.38%	/ 10	

9	Asistencia y participación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:05	.38%	/ 10	
10	Asistencia y participación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:05	.38%	/ 10	
11	Asistencia y participación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:05	.38%	/ 10	
12	Evaluación 3: Tema 6.-Nuevas tecnologías en Logística	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	03:00	15%	0 / 10	CE72
12	Asistencia y participación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:05	.38%	/ 10	
13	Asistencia y participación	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:05	.38%	/ 10	
14	Examen	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	65%	4 / 10	CG15 CG22 CE71 CE72

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	00:00	100%	5 / 10	CG15 CG22 CE71 CE72

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG15 CG22 CE71 CE72

7.2. Criterios de evaluación

Para aprobar satisfactoriamente la asignatura, el estudiante debe obtener una nota mayor o igual a 5, mediante un único sistema de evaluación, que es deseable que sea distribuido o progresivo en la medida en que sea posible. Dicha progresividad viene reflejada mediante las siguientes actividades valederas para todo el alumnado:

Evaluación progresiva:

Examen: 65% (mínimo un 4 sobre 10 para aprobar)

Trabajo en grupo de curso: 15%

Trabajos individuales de clase: 15%

Asistencia y participación: 5%

Si por motivos personales o laborales el estudiante no pudiera aprovechar las ventajas de la opción progresiva para aprobar la asignatura, queda disponible la posibilidad de que pueda aprobar con un examen final tanto en la convocatoria ordinaria como extraordinaria.

Prueba Final

Examen Final: 100%

Si la Jefatura de Estudios lo considera necesario, tanto las clases como las evaluaciones serían online, y para ello se comunicaría con antelación suficiente los medios que fueran necesarios.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Transparencias de clase	Otros	
Chopra S. & Meindl P., "Administración de la cadena de suministro", 3ed., Pearson Educación, 2008.	Bibliografía	
Ballou R.H., "Logística: Administración de la Cadena de Suministro", Prentice Hall, 2004.	Bibliografía	
Rushton A., Croucher P., Baker P., "The Handbook of Logistics and Distribution Management", KoganPage, 2017.	Bibliografía	
Diez de Castro E. ¿Distribución Comercial?, 3ed., Silvia Figueras, 2004	Bibliografía	
Bowersox, D.J., Cross, D.J., Cooper, M.: Administración y logística en la cadena de suministros, McGraw-Hill, 2007.	Bibliografía	
Coyle, J.: Administración de la cadena de suministro: una perspectiva logística, Cengage, 201.	Bibliografía	
Gutiérrez Casas G., Prida Romero, B.: Logística y distribución física, McGraw-Hill, 2008.	Bibliografía	
Douglas, L.: Logística Internacional. Administración de la cadena de abastecimiento global, Limusa, 2006.	Bibliografía	

<https://cel-logistica.org/>

Recursos web

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

CONTRIBUCIÓN A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

En esta asignatura se trabajan los siguientes objetivos y metas de la [Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible](#):

[ODS 12. Producción y Consumo Responsables](#). En particular, en torno al ODS 12, se trabajan en la asignatura las metas de 12.2 a 12.6 (ambas inclusive).

[ODS 17. Alianzas para lograr los Objetivos](#). La distribución logística constituye uno de los ejemplos de estructuras organizativas orientadas al trabajo en alianza, en este caso entre socios del sector privado, para articular relaciones de cooperación (gana-gana) de las que ambos socios se benefician. Asimismo, en la última década también se han observado lógicamente nuevas relaciones de cooperación en las redes de suministro actuales que implican no sólo a agentes del sector privado, sino también a actores del sector público y del tercer sector.

Además de a estos dos objetivos principales, a través de los contenidos de la asignatura y el modo en que ésta se imparte, se están adquiriendo conocimientos y competencias que contribuyen a las siguientes metas y objetivos: 4.7 (educación para la sostenibilidad), 7.3. (eficiencia en el transporte, diseño de redes de suministro eficientes), 3.d. & 11.6 & 11. b (gestión de riesgos) , así como a los tres ODS más enfocados en medioambiente (ODSs #13 Acción por el clima, #14 Vida Submarina y #15 Vida de Ecosistemas Terrestres).