



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 Distribucion Fisica**

### PLAN DE ESTUDIOS

54ID - Doble Grado En Edificacion Y En Administracion Y Direccion De Empresas

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - 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.....	9
9. Otra información.....	10

## 1. Datos descriptivos

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	545000148 - Logística y Distribución Física
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Curso</b>	Cuarto curso
<b>Semestre</b>	Séptimo semestre
<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	54ID - Doble Grado en Edificación y en Administración y Dirección de Empresas
<b>Centro responsable de la titulación</b>	54 - E.T.S. De Edificación
<b>Curso académico</b>	2025-26

## 2. Profesorado

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

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

Miguel Angel Ortega Mier (Coordinador/a)		miguel.ortega.mier@upm.es	- -
---	--	---------------------------	-----

\* 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 tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<b>Presentación curso</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Asistencia y participación en clase.</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:30
2	<b>1.- Introducción a la asignatura: concepto de Logística</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	<b>2.- Estrategias y tendencias globales en la logística y distribución física</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	<b>2.- Estrategias y tendencias globales en la logística y distribución física</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	<b>3.- Gestión del transporte</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	<b>3.- Gestión del transporte</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	<b>Práctica: el efecto Forrester en "El juego de la cerveza"</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			<b>Evaluación 1: Problemas de rutas</b> TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 04:00
8	<b>4.- Gestión de la cadena de suministro. Análisis del efecto Forrester</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Evaluación 2: Cuestionario El Juego de la Cerveza</b> TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 01:00
9	<b>5.- Modelos matemáticos en logística</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	<b>5.- Modelos matemáticos en logística</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	<b>5.- Modelos matemáticos en logística</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

12	<b>6.-Nuevas tecnologías en Logística</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			<b>Evaluación 3: Tema 6.-Nuevas tecnologías en Logística</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva No presencial Duración: 03:00
13	<b>7.- Logística urbana y distribución en la última milla</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
14	<b>8.- Logística y sostenibilidad</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
15	<b>Examen</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			<b>Examen</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
16				
17				<b>Examen final</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00

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.

## 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 en clase.	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	5%	0 / 10	
7	Evaluación 1: Problemas de rutas	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	04:00	10%	0 / 10	CE72 CE71 CG22
8	Evaluación 2: Cuestionario El Juego de la Cerveza	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	01:00	5%	0 / 10	CE72 CE71 CG22 CG15
12	Evaluación 3: Tema 6.-Nuevas tecnologías en Logística	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	No Presencial	03:00	15%	0 / 10	CE72
15	Examen	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	65%	4 / 10	CE72 CE71 CG22 CG15

#### 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	02:00	100%	5 / 10	CE71 CG22 CG15 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	CE72 CE71 CG22 CG15

## 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	
<a href="https://cel-logistica.org/">https://cel-logistica.org/</a>	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).