

# **Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado**

## **Máster Universitario en Ingeniería Industrial**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Logística Industrial  
(2020 - 2021)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

<b>Asignatura: Logística Industrial</b>	<b>Código: 335661206</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Centro: <b>Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado</b></li><li>- Lugar de impartición: <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología. Sección de Ingeniería Industrial</b></li><li>- Titulación: <b>Máster Universitario en Ingeniería Industrial</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>2017 (Publicado en 2017-07-31)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Ingeniería y Arquitectura</b></li><li>- Itinerario / Intensificación:</li><li>- Departamento/s: <b>Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima</b></li><li>- Área/s de conocimiento: <b>Ingeniería de los Procesos de Fabricación</b></li><li>- Curso: <b>1</b></li><li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li><li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>3,0</b></li><li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li><li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li><li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li><li>- Idioma: <b>Castellano e Inglés (Decreto 168/2008: se impartirán 0,5 créditos ECTS en Inglés)</b></li></ul>	

## 2. Requisitos para cursar la asignatura

No se han establecido

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: FEDERICO PADRON MARTIN</b>
- Grupo: <b>Teoría y Prácticas</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: <b>FEDERICO</b></li><li>- Apellido: <b>PADRON MARTIN</b></li><li>- Departamento: <b>Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima</b></li><li>- Área de conocimiento: <b>Ingeniería de los Procesos de Fabricación</b></li></ul>

#### Contacto

- Teléfono 1: **922 316243**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **fpadron@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

#### Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	14:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Despacho nº16
Todo el cuatrimestre		Viernes	16:00	20:00	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	Aula Taller

Observaciones: Dependiendo de las condiciones sanitarias las tutorías podrían ser online.

#### Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	Secretaría EPSI
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	Secretaría EPSI

Observaciones: Dependiendo de las condiciones sanitarias las tutorías podrían ser online. Atención online (vía correo electrónico o meet ) o presencialmente en el despacho del secretario de la EPSI.

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Instalaciones y Plantas Complementarias: Instalaciones industriales**  
 Perfil profesional: **Ingeniería Industrial**

#### 5. Competencias

#### Específicas: Instalaciones, plantas y construcciones complementarias

**IP1** - Capacidad para el diseño, construcción y explotación de plantas industriales.

**IP2** - Conocimientos sobre construcción, edificación, instalaciones, infraestructuras y urbanismo en el ámbito de la ingeniería industrial.

**IP3** - Conocimientos y capacidades para el cálculo y diseño de estructura.

**IP4** - Conocimiento y capacidades para proyectar y diseñar instalaciones eléctricas y de fluidos, iluminación, climatización y ventilación, ahorro y eficiencia energética, acústica, comunicaciones, domótica y edificios inteligentes e instalaciones de seguridad

**IP5** - Conocimientos sobre métodos y técnicas del transporte y mantenimiento industrial.

**IP6** - Conocimientos y capacidades para realizar verificación y control de instalaciones, procesos y productos.

**IP7** - Conocimientos y capacidades para realizar certificaciones, auditorías, verificaciones, ensayos e informes.

#### Específicas: Tecnologías industriales

**TI1** - Conocimiento y capacidad para el análisis y diseño de sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica.

#### Generales

**CG1** - Tener conocimientos adecuados de los aspectos científicos y tecnológicos de: métodos matemáticos, analíticos y numéricos en la ingeniería, ingeniería eléctrica, ingeniería energética, ingeniería química, ingeniería mecánica, mecánica de medios continuos, electrónica industrial, automática, fabricación, materiales, métodos cuantitativos de gestión, informática industrial, urbanismo, infraestructuras, etc

**CG2** - Proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, instalaciones y plantas.

**CG12** - Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial.

#### Básicas

**CB7** - 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

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

**Profesor:** *Federico Padrón Martín*

#### **TEMA I**

Introducción a la Logística Industriales. Conceptos. Sistema logísticos industriales.

#### **TEMA II**

Localización Industrial.

#### **TEMA III**

Logística de Aprovisionamientos.

**TEMA IV**

Logística del Almacenaje.

**TEMA V**

Logística del Transporte.

**TEMA VI**

Manipulación de Cargas Transportadas en logística industrial.

**TEMA VII**

Logística Inversa.

**TEMA VIII**

Gestión de la Seguridad Logística.

**TEMA IX**

Costes logísticos

**TEMA X**

Sistemas informatizados de Información Logística.

**Actividades a desarrollar en otro idioma**

Según normativa autonómica el 5% de la actividad docente se realizará en Inglés.

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

En general, la docencia corresponderá a un modelo de presencialidad adaptada a especiales condiciones sanitarias que imponen el distanciamiento físico establecidas por el Ministerio de Sanidad. En este sentido, la impartición de las clases teóricas y prácticas en el aula, además de impartirse de manera presencial a los distintos grupos para que de manera coordinada puedan asistir a dichas actividades presenciales, también se impartirán de manera virtual mediante streaming o clases en línea al resto de estudiantes.

Observaciones: debido a la utilización del modelo de docencia presencial adaptada, en la que se requiere por parte del alumnado el seguimiento de manera virtual o no presencial de parte de la docencia, requiere que dicho alumnado disponga de un ordenador personal o dispositivo similar con acceso a internet, cámara, sonido y micrófono

La **metodología docente** de la asignatura consistirá en:

- **Clases teóricas** (2 hora a la semana): Se explicarán los aspectos básicos del temario, haciendo uso de los medios disponibles (audiovisuales, material impreso, pizarra, ...). En las clases teóricas se expondrá un esquema teórico conceptual sobre el tema y la realización de los **ejercicios de clase** correspondiente a cada tema y el desarrollo y explicación de los casos prácticos propuestos. De donde se obtendrá el temario correspondiente a la asignatura.

- **Clases prácticas en el aula**: Se realizarán casos prácticos sobre los contenidos teóricos explicados.

.- Se propondrán **casos prácticos**, temas de discusión ( **FOROS DE DEBATE-WIKI** ) y desarrollo de algunos aspectos estudiados en las clases teóricas para mejorar la comprensión de los fundamentos de la asignatura.

.- De forma complementaria a las actividades realizadas en las clases teóricas y casos prácticos. Podrá utilizarse el **aula virtual** para la realización o comunicación de otras actividades. Tanto los ejercicios de clase como los casos prácticos estarán disponibles en el aula virtual para su realización en clase.

Será necesario acudir al examen de convocatoria con el **DNI** en formato oficial y se permitirá el uso de calculadora científica. No se permitirá acudir al examen con dispositivos electrónicos.

.- En lo referente a los **trabajos serán de forma individual** y serán relacionados a **tareas por el aula virtual** propuestas y válidas para la evaluación continua.

.- En lo referente al apartado **asistencia a tutorías** se propone y como refuerzo al contenido de la asignatura. Una visita de campo a una instalación industrial. Dependerá de la planificación docente y de la disponibilidad de la instalación a visitar.

.- Se propondrán **Foros de debate** sobre aspectos relacionados con la asignatura así como el uso de **WIKI** como herramienta de trabajo colaborativo para la creación de apuntes como materia de examen.

.- La asignatura será presentada al **Programa de Apoyo a la Docencia Virtual. (PTIC)**.

.- Respecto a la **asistencia de tutorías**. Se propondrá acudir a eventos científicos, Jornadas, etc. Y de interés para el desarrollo de la asignatura.

**Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante**

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	9,00	0,00	9,0	[CB7], [CG12], [CG2], [CG1], [TI1], [IP7], [IP6], [IP4], [IP3], [IP2], [IP1]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	10,00	0,00	10,0	[CB7], [CG12], [CG2], [CG1], [TI1], [IP7], [IP6], [IP5], [IP4], [IP3], [IP2], [IP1]
Realización de trabajos (individual/grupal)	7,00	15,00	22,0	[CB7], [CG12], [CG2], [CG1], [TI1], [IP7], [IP6], [IP5], [IP4], [IP3], [IP2], [IP1]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	10,00	10,0	[CB7], [CG12], [CG2], [CG1], [TI1], [IP7], [IP6], [IP5], [IP4], [IP3], [IP2], [IP1]

Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	10,00	10,0	[CB7], [CG12], [CG2], [CG1], [TI1], [IP7], [IP6], [IP5], [IP4], [IP3], [IP2], [IP1]
Preparación de exámenes	0,00	10,00	10,0	[CB7], [CG12], [CG2], [CG1], [TI1], [IP7], [IP6], [IP5], [IP4], [IP3], [IP2], [IP1]
Realización de exámenes	2,50	0,00	2,5	[CB7], [CG12], [CG2], [CG1], [TI1], [IP7], [IP6], [IP5], [IP4], [IP3], [IP2], [IP1]
Asistencia a tutorías	1,50	0,00	1,5	[CB7], [CG12], [CG2], [CG1], [TI1], [IP7], [IP6], [IP5], [IP4], [IP3], [IP2], [IP1]
Total horas	30,00	45,00	75,00	
		Total ECTS	3,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

-.  
Logística de aprovisionamiento. Edt. Paraninfo. López Fernandez.

### Bibliografía Complementaria

.- Logistica de almacenamiento. Edt Marcombo. Sénz - Gutierrez.

### Otros Recursos

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

#### 1. Evaluación continua

La evaluación del alumnado se realizará de acuerdo con los siguientes apartados:

- a) Realización de Prueba de Evaluación teórico-práctica final ( en fechas de convocatorias) (70% de la calificación final) en fecha de convocatorias oficiales y con los alumno/as en acta de la misma. El contenido de la prueba de evaluación será: Actividades de clase presenciales. tareas virtuales. Contenido de WIKI. Caso prácticos.
- b) Realización de Tareas virtuales (Trabajos individuales) (30%de la calificación final).

En el caso de la evaluación continua las Tareas Virtuales deberán ser entregados antes de la fecha límite establecida y con los requisitos de estilos establecidos en el aula virtual de tal manera que es necesario cumplir con el 90% de las tareas virtuales aptas (5,0) durante el periodo lectivo. No cumplir con este requisito será considerado el estudiante como que no cumple con al evaluación continua y será evaluado tal y como se especifica en el apartado de evaluación alternativa. Los requisitos para poder tener aptas las tareas virtuales vienen especificados en el aula virtual.

Para conseguir el aprobado global será necesario obtener al menos la calificación de 5 tanto en la Prueba de Evaluación final ( en fechas de convocatorias oficiales de la asignatura ) como en las Tareas virtuales solicitados durante el curso.

La calificación obtenida en el apartado b) será válida para todas las convocatorias del curso académico.

Con carácter general la Evaluación de las Pruebas teórico-práctica. Se llevará a cabo considerando entre los criterios de valoración el adecuado uso del lenguaje (claridad de expresión, sintaxis, ortografía y léxico) y la correcta ejecución de operaciones matemáticas básicas.

## 2. Evaluación Alternativa

Los alumnos que no hayan seguido la evaluación continua, serán evaluados el día del examen final a partir de:

- a) Prueba de Evaluación específica(70%) (en fecha de convocatorias) que refleje el contenido de las clases teóricas y prácticas realizadas durante el curso.
- b) Presentación, en el momento del examen de convocatoria de las Tareas virtuales solicitados durante el curso (30%). en formato papel y/o digital. Las cuales serán verificadas por el profesor.

### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de desarrollo	[CB7], [CG12], [CG2], [CG1], [T11], [IP7], [IP6], [IP5], [IP4], [IP3], [IP2], [IP1]	- Dominio de los conocimientos teóricos y operativos de la materia. - Adecuado uso del lenguaje. - Correcta ejecución de operaciones matemáticas básicas aplicadas a la logística industrial.	70,00 %
Trabajos y proyectos	[CB7], [CG12], [CG2], [CG1], [T11], [IP7], [IP6], [IP5], [IP4], [IP3], [IP2], [IP1]	En cada Tareas virtuales se valorarán los siguientes aspectos: - Estructura de la misma. - Calidad de la documentación. - Presentación. - Adecuado uso del lenguaje. - Cumplir con las normas de estilo presentadas en el aula virtual.	30,00 %

## 10. Resultados de Aprendizaje

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

La asignatura se desarrolla en 15 semanas de clase en el Aula, sobre un total de 2 horas semanales y según la siguiente estructura:

- Aproximadamente 1 hora a la semana de teoría.
- Aproximadamente 1 hora para casos prácticos.

\* La distribución de las actividades por semana es orientativa, pudiendo producirse cambios según las necesidades de organización docente. "

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1	<p><b>Presentación</b> de la asignatura. Explicación de la <b>Guía Docente</b>.            Acceso al aula virtual.            Edición de los datos del perfil del alumno y colocación de foto personal en aula virtual.            Sesión presencial de preparación para la evaluación.</p> <p><b>Teoría Tema 1.</b>  <b>Ejercicios.</b></p>	2.00	3.00	5.00
Semana 2:	1	<p>Teoría Tema 1.            Ejercicios y/o <b>Caso Práctico</b>.            Planteamiento de Tareas por el aula virtual.</p>	2.00	3.00	5.00
Semana 3:	2	<p><b>Teoría Tema 2.</b>  <b>Ejercicios y/o caso Práctico.</b></p>	2.00	3.00	5.00
Semana 4:	3	<p><b>Teoría Tema 3.</b>  <b>Ejercicios y/o caso Práctico.</b></p>	2.00	3.00	5.00
Semana 5:	3	<p><b>Teoría Tema 3.</b>  <b>Ejercicios y/o caso Práctico.</b></p>	2.00	3.00	5.00
Semana 6:	4	<p><b>Teoría Tema 4.</b>  <b>Ejercicios y/o caso Práctico.</b>  <b>Seguimiento de las Tareas virtuales.</b></p>	2.00	3.00	5.00

Semana 7:	4	<b>Teoría Tema 4.</b> <b>Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 8:	5	<b>Teoría Tema 5.</b> <b>Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 9:	5	<b>Teoría Tema 5.</b> <b>Ejercicios y/o caso Práctico.</b> <b>Seguimiento de Tareas por el aula virtual.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 10:	6	<b>Teoría Tema 6.</b> <b>Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 11:	7	<b>Teoría Tema 7.</b> <b>Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 12:	7	<b>Teoría Tema 7.</b> <b>Ejercicios y/o caso Práctico.</b> <b>Seguimiento de las Tareas por el aula virtual.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 13:	8	<b>Teoría Tema 8.</b> <b>Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 14:	9	<b>Teoría Tema 9.</b> <b>Ejercicios y/o caso Práctico.</b> <b>Sesión presencial de preparación para la evaluación.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 15 a 17:	9	<b>Teoría Tema 9.</b> <b>Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Total			30.00	45.00	75.00
<b>Segundo cuatrimestre</b>					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1	<b>Presentación</b> de la asignatura. Explicación de la <b>Guía Docente</b> . Acceso al aula virtual. Edición de los datos del perfil del alumno y colocación de foto personal en aula virtual. Sesión presencial de preparación para la evaluación. <b>Teoría Tema 1.</b> <b>Ejercicios.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 2:	1	Teoría Tema 1. Ejercicios y/o <b>Caso Práctico</b> . Planteamiento de Tareas por el aula virtual.	2.00	3.00	5.00

Semana 3:	2	<b>Teoría Tema 2. Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 4:	3	<b>Teoría Tema 3. Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 5:	3	<b>Teoría Tema 3. Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 6:	4	<b>Teoría Tema 4. Ejercicios y/o caso Práctico. Seguimiento de las Tareas virtuales.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 7:	4	<b>Teoría Tema 4. Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 8:	5	<b>Teoría Tema 5. Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 9:	5	<b>Teoría Tema 5. Ejercicios y/o caso Práctico. Seguimiento de Tareas por el aula virtual.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 10:	6	<b>Teoría Tema 6. Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 11:	7	<b>Teoría Tema 7. Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 12:	7	<b>Teoría Tema 7. Ejercicios y/o caso Práctico. Seguimiento de las Tareas por el aula virtual.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 13:	8	<b>Teoría Tema 8. Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 14:	9	<b>Teoría Tema 9. Ejercicios y/o caso Práctico. Sesión presencial de preparación para la evaluación.</b>	2.00	3.00	5.00
Semana 15 a 17:	9	<b>Teoría Tema 9. Ejercicios y/o caso Práctico.</b>	2.00	3.00	5.00
Total			30.00	45.00	75.00