

Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado

Máster Universitario en Ingeniería Industrial

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Logística Industrial
(2026 - 2027)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Logística Industrial	Código: 335661206
- Centro: Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado - Lugar de impartición: Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología. Sección de Ingeniería Industrial - Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Industrial - Plan de Estudios: 2017 (Publicado en 2017-07-31) - Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Ingeniería Civil, Náutica y Marítima - Área/s de conocimiento: Ingeniería de los Procesos de Fabricación - Curso: 1 - Carácter: Obligatoria - Duración: Primer cuatrimestre - Créditos ECTS: 3,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano e Inglés (Decreto 168/2008: se impartirán 0,5 créditos ECTS en Inglés)	

2. Requisitos de matrícula y calificación

No se han establecido

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: ANTONIO MORA GUANCHE
- Grupo: Grupo de Teoría, Prácticas de Aula y Prácticas Específicas
General - Nombre: ANTONIO - Apellido: MORA GUANCHE - Departamento: Ingeniería Civil, Náutica y Marítima - Área de conocimiento: Ingeniería de los Procesos de Fabricación

Contacto

- Teléfono 1: **922319987**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **amorag@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Planta	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:30	18:30	Torre Profesor Agustín Arévalo - CE.1B	2	
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:30	18:30	Torre Profesor Agustín Arévalo - CE.1B	2	

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Planta	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:00	17:00	Torre Profesor Agustín Arévalo - CE.1B	2	
Todo el cuatrimestre		Lunes	17:00	19:00	Torre Profesor Agustín Arévalo - CE.1B	2	
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:30	18:30	Torre Profesor Agustín Arévalo - CE.1B	2	

Observaciones:

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 manutención 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

TEMAS:

Tema 1. Gestión de la Cadena de Suministro.

Conceptos básicos. Sistemas Logísticos. Logística Inversa. Seguridad.

Tema 2. Logística de Aprovisionamientos.

Compras. Compraventa Internacional. Proveedores.

Tema 3. Logística del Almacenaje.

Fundamentos. Diseño de Almacenes y Sistemas de Almacenaje. Preparación de pedidos.

Tema 4. Gestión de Inventarios.

Conceptos básicos. Requerimientos de niveles de demanda. Decisiones sobre inventarios. Modelos de control de inventarios.

Tema 5. Logística del Transporte y Manipulación de Cargas Transportadas.

Modos de transporte. Decisiones sobre transporte: rutas de vehículos y sistemas de espera. Medios utilizados en la manipulación de cargas transportadas.

Tema 6. Calidad y Costes logísticos.

Calidad en la Logística Industrial. Costes Logísticos.

Actividades a desarrollar en otro idioma

La docencia en inglés se estima en 5% de los créditos de la asignatura.

-Se incluirá como actividad docente en inglés la enseñanza de terminología de logística industrial en inglés.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado

Aplica el Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado (MECA - ULL)

Aprendizaje basado en Proyectos (ABP), Aprendizaje basado en Problemas (PBL), Método o estudio de casos, Simulación

Descripción

La docencia de la asignatura se llevará a cabo de forma presencial.

La metodología docente de la asignatura consistirá, en su conjunto, en:

- Clases teóricas (1 hora a la semana, según estimación media aproximada): Se explicarán los aspectos básicos del temario, haciendo uso de los medios disponibles (audiovisuales, pizarra, material en Aula Virtual, ...). En estas clases se expondrá un

esquema teórico conceptual sobre el tema.

- Clases prácticas en el aula (1 hora a la semana, según estimación media aproximada): Se realizarán ejercicios prácticos y problemas sobre los contenidos teóricos explicados.

Se propondrán actividades, casos prácticos y tareas prácticas así como temas de discusión relativos a aspectos estudiados en las clases teóricas para mejorar la comprensión de los fundamentos de la asignatura.

Las clases teóricas y prácticas podrán apoyarse en plataformas informáticas como forma de interacción con el alumnado en tiempo real.

Complementariamente a la actividad realizada en las clases teóricas y prácticas podrá utilizarse el Aula Virtual para la realización o comunicación de otras actividades (realización de tareas prácticas, ...).

-Uso de la Inteligencia Artificial (IA):

Se permite el uso de la Inteligencia Artificial (IA) como herramienta de apoyo al aprendizaje sin que ello suponga eliminar la capacidad, creatividad y trabajo personal.

En este sentido, se considera adecuado el uso de dicha herramienta en los siguientes casos:

- 1) Búsqueda bibliográfica contrastada con fuentes alternativas (bases de datos, buscadores de internet, ...).
- 2) Obtención de resúmenes y esquemas de temas, contrastando la información obtenida y empleándola como complemento a los materiales o clases de la asignatura.
- 3) Generación de posibles ideas a emplear después de verificar dichas ideas y profundizar en las mismas a través de otros medios.

Cabe resaltar que el mal uso de la herramienta de la Inteligencia Artificial, basado en depositar la confianza de forma plena en la misma así como en el menoscabo de la capacidad, creatividad y trabajo humanos, puede conducir a la obtención de resultados no veraces.

En caso de situaciones de riesgo derivadas de fenómenos meteorológicos adversos, se seguirán las siguientes directrices:

- Si se declara en la Universidad de La Laguna nivel 2 (amarillo), las actividades docentes se desarrollarán conforme a las directrices marcadas por la Universidad de La Laguna.
- Si se declara en la Universidad de La Laguna nivel 3 (naranja) o 4 (rojo), se suspenderán las actividades docentes presenciales, y previa información al alumnado por los canales disponibles, se actuará para garantizar la continuidad del aprendizaje y la atención al alumnado mientras se mantengan estos niveles de alerta.

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	[CG12], [CB7], [IP1], [IP4], [TI1], [CG2], [IP2], [IP3], [IP5], [IP6], [IP7], [CG1]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	10,00	0,00	10,0	[CG12], [CB7], [IP1], [IP4], [TI1], [CG2], [IP2], [IP3], [IP5], [IP6], [IP7], [CG1]

Realización de trabajos (individual/grupal)	7,00	15,00	22,0	[CG12], [CB7], [IP1], [IP4], [TI1], [CG2], [IP2], [IP3], [IP5], [IP6], [IP7], [CG1]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	10,00	10,0	[CG12], [CB7], [IP1], [IP4], [TI1], [CG2], [IP2], [IP3], [IP5], [IP6], [IP7], [CG1]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	10,00	10,0	[CG12], [CB7], [IP1], [IP4], [TI1], [CG2], [IP2], [IP3], [IP5], [IP6], [IP7], [CG1]
Preparación de exámenes	0,00	10,00	10,0	[CG12], [CB7], [IP1], [IP4], [TI1], [CG2], [IP2], [IP3], [IP5], [IP6], [IP7], [CG1]
Realización de exámenes	2,50	0,00	2,5	[CG12], [CB7], [IP1], [IP4], [TI1], [CG2], [IP2], [IP3], [IP5], [IP6], [IP7], [CG1]
Asistencia a tutorías	1,50	0,00	1,5	[CG12], [CB7], [IP1], [IP4], [TI1], [CG2], [IP2], [IP3], [IP5], [IP6], [IP7], [CG1]
Total horas	30,00	45,00	75,00	
Total ECTS			3,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

- Logística Integral. FC Editorial, 2ª edición, 2011.
- Logística: Administración de la cadena de suministros. Ballou, Ronald H.. Editorial Pearson Prentice Hall. 5ª edición. 2004, Reimpresión 2011.
- Gestión de stocks en la logística de almacenes. Ferrín Gutiérrez, Arturo. FC Editorial, 2010.

Bibliografía Complementaria

- Manual de logística Integral. Pau Cos, Jordi y de Navascués, Ricardo. Editorial Díaz de Santos. 2001.

Otros Recursos

Aula Virtual y Plataformas informáticas auxiliares.

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

La Evaluación de la asignatura se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna que la Universidad tenga vigente, además de por lo establecido en la Memoria de Verificación o Modificación vigente. El alumnado que desee renunciar a la evaluación continua deberá solicitarlo expresamente, tal y como establece el apartado 7 del Artículo 4.-Evaluación única: **"Para que el estudiantado pueda optar a la evaluación única deberá comunicarlo a través del procedimiento habilitado en el aula virtual de la asignatura antes de haberse presentado a las actividades cuya ponderación compute, al menos, el 50 % de la evaluación continua."** Por lo tanto, lo que se detalla a continuación irá referido a la evaluación continua. La evaluación se realizará a través de dos Pruebas Evaluativas Presenciales consistentes en preguntas de teoría y/o ejercicios prácticos en forma de desarrollo y/o test, además de la realización de una serie de Tareas Prácticas que se irán programando a lo largo de la asignatura. Se calificará atendiendo a la siguiente ponderación:

1. Evaluación continua

La evaluación continua de la asignatura consistirá en tres partes:

-Parte 1 (Prueba de desarrollo): Examen primer parcial, a mediados del semestre, que supondrá el 30% de la evaluación total.

-Parte 2: La realización de Tareas Prácticas, de forma presencial en el Aula o dependencia universitaria que se determine, que supondrán el 20% de la evaluación total.

-Parte 3 (Prueba de desarrollo): Examen segundo parcial, en fecha de convocatoria, que supondrá el 50% de la evaluación total.

Las fechas de realización del Examen primer parcial y de las Tareas Prácticas se comunicarán tanto en clase como a través del Aula Virtual con suficiente antelación.

La evaluación de las Tareas Prácticas se hará atendiendo a lo solicitado, considerando criterios tales como la ejecución técnica (precisión, proceso metodológico,...), el análisis de resultados y/o las propuestas realizadas y el adecuado uso del lenguaje. Las Tareas Prácticas se evaluarán con una puntuación entre 0 y 10 puntos. La no realización de las Tareas Prácticas se calificará con cero puntos. Dichas Tareas Prácticas sólo serán válidas para el curso actual.

La evaluación del inglés se realizará a partir de la evaluación de la terminología logística industrial en los Exámenes parciales y final y de la evaluación de las Tareas Prácticas en inglés.

Para realizar la ponderación anterior **es necesario obtener, al menos, la calificación de 5 puntos en cada Prueba de desarrollo (Exámenes parciales o final) y en el conjunto de las Tareas Prácticas.** En caso de la no superación del Primer Examen parcial se deberá acudir a la fecha de convocatoria oficial en enero para la recuperación de esta parte

pendiente. Del mismo modo, en caso de que la calificación media del conjunto de las Tareas Prácticas sea inferior a 5 puntos se deberá acudir a la fecha de convocatoria oficial en enero para la recuperación de esta parte pendiente. En el supuesto de no superar alguna de las pruebas de desarrollo (Exámenes parciales), o bien las Tareas Prácticas pendientes, en la convocatoria de enero, el alumno se deberá presentar a toda la materia en los llamamientos de junio/julio. En estos casos se mantiene la evaluación continua, y por tanto, la ponderación antes indicada.

Si alguno de los Exámenes parciales o final se mantuviera con un suspenso pero la ponderación resultante fuese mayor a 5 la nota que aparecerá en acta será de 4.5 suspenso. Si alguno de los Exámenes parciales o final se mantuviera con un suspenso y la ponderación fuese inferior a 5 y superior a 4, la nota que aparecerá en acta será de 4 suspenso.

La evaluación continua se mantendrá durante todos los llamamientos del curso en vigor salvo para quienes hayan renunciado expresamente.

Se entenderá agotada la convocatoria desde que el alumnado se presente, al menos, a las actividades cuya ponderación compute el 50 % de la evaluación continua. Esto implica que si tras realizar, al menos, el 50% de las actividades la calificación resultante es inferior a 5, se calificará como suspendido. Únicamente se calificará como NP en caso de no haber realizado el 50% de las actividades o haber renunciado en tiempo y forma a la evaluación continua.

2. Evaluación única

El alumnado que renuncie expresamente a la evaluación continua y opte por la modalidad única podrá presentarse en los llamamientos oficiales a una prueba evaluativa diferenciada en la que se evaluarán todos los contenidos y competencias de la asignatura y que supondrá el 100% de la calificación final.

"El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica dirigida al Director/a de la ESIT. Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación de, al menos, diez días hábiles antes del inicio de cada convocatoria oficial".

"En cumplimiento del Reglamento de Convivencia de la Universidad de La Laguna (art. 16.4), se informa al estudiantado de que durante las pruebas de evaluación presenciales podrán utilizarse dispositivos detectores pasivos de radiofrecuencia y campos magnéticos. Estos dispositivos no emiten señales, no interfieren con las comunicaciones y no registran datos personales. La tenencia y/o uso de dispositivos electrónicos no autorizados podrá constituir infracción disciplinaria conforme a la Ley 3/2022 y al Reglamento de Régimen Disciplinario del Estudiantado de la ULL. Los estudiantes portadores de dispositivos médicos electrónicos deberán comunicarlo antes del inicio de la prueba."

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de desarrollo	[CG12], [CB7], [IP1], [IP4], [TI1], [CG2], [IP2], [IP3], [IP5], [IP6], [IP7], [CG1]	Pruebas de teoría y/o ejercicios prácticos en forma de desarrollo y/o test: - Dominio de los conocimientos teóricos y operativos de la materia. - Adecuado uso del lenguaje. - Correcta ejecución de operaciones matemáticas aplicadas a la logística industrial.	80,00 %

Trabajos y proyectos	[CG12], [CB7], [IP1], [IP4], [TI1], [CG2], [IP2], [IP3], [IP5], [IP6], [IP7], [CG1]	En cada tarea práctica o trabajo se valorarán los siguientes aspectos: - Ejecución técnica: precisión, proceso metodológico,... - Análisis de resultados. - Propuestas realizadas. - Adecuado uso del lenguaje.	20,00 %
----------------------	--	---	---------

10. Resultados de Aprendizaje

Capacidad para identificar el tipo de sistema logístico industrial y los componentes del mismo.
 Conocimiento de sistemas de información logística.
 Capacidad para llevar a cabo la gestión de la cadena de suministro y, en particular, la gestión de proveedores, logística de almacenaje y logística de transporte.
 Conocimiento de sistemas de gestión de existencias (stocks).
 Capacidad para llevar a cabo la logística inversa de un sistema logístico.
 Capacidad para llevar a cabo la gestión de la seguridad a un sistema logístico.
 Capacidad para evaluar los costes logísticos de un sistema logístico.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

La asignatura se desarrolla según la estructura expuesta en el siguiente cronograma:

* La distribución de las actividades por semana es orientativa pudiendo producirse cambios según la organización docente.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1	Presentación de la asignatura. Explicación de la Guía Docente. Acceso al aula virtual. Sesión presencial de preparación para la evaluación. Teoría Tema 1. Ejercicios.	1.50	1.50	3.00
Semana 2:	1	Teoría Tema 1. Ejercicios y/o Casos Prácticos.	2.00	2.00	4.00

Semana 3:	2	Teoría Tema 2. Ejercicios y/o Casos Prácticos.	2.00	3.00	5.00
Semana 4:	2 y 3	Teoría Temas 2 y 3. Ejercicios y/o Casos Prácticos.	2.00	2.00	4.00
Semana 5:	3	Teoría Tema 3. Ejercicios y/o Casos Prácticos. ■■■Realización de Tareas Prácticas.	2.00	3.00	5.00
Semana 6:	3	Teoría Tema 3. Ejercicios y/o Casos Prácticos.	2.00	2.50	4.50
Semana 7:	4	Teoría Tema 4. Ejercicios y/o Casos Prácticos.	2.00	3.00	5.00
Semana 8:	■■■Realización de Examen primer parcial y Tema 4	Realización de Examen primer parcial (30%). Tema 4.	1.00	3.00	4.00
Semana 9:	4	Teoría Tema 4. Ejercicios y/o Casos Prácticos.	2.00	3.00	5.00
Semana 10:	4	Teoría Tema 4. Ejercicios y/o Casos Prácticos.	2.00	3.00	5.00
Semana 11:	5	Teoría Tema 5. Ejercicios y/o Casos Prácticos.	2.00	3.00	5.00
Semana 12:	5	Teoría Tema 5. Ejercicios y/o Casos Prácticos. ■■■Realización de Tareas Prácticas.	2.00	3.00	5.00
Semana 13:	5	Teoría Tema 5. Ejercicios y/o Casos Prácticos.	2.00	3.00	5.00
Semana 14:	5	Teoría Tema 5. Ejercicios y/o Casos Prácticos.	2.00	3.00	5.00
Semana 15:	6	Teoría Tema 6. Ejercicios y/o Casos Prácticos.	2.00	3.00	5.00

Semana 16 a 18:	EVALUACIÓN	Examen segundo parcial de evaluación continua (50%) o examen completo en función del sistema de evaluación.	1.50	4.00	5.50
Total			30.00	45.00	75.00