

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### 1037 - Instalaciones y Transporte

Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería Industrial Máster Universitario en Ingeniería Industrial			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 1 Obligatoria. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	INSTALACIONES INSTALACIONES, PLANTAS Y CONSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS				
Código y denominación	1037 - Instalaciones y Transporte				
Créditos ECTS	5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA ELECTRICA Y ENERGETICA				
Profesor responsable	ALFREDO ORTIZ FERNANDEZ				
E-mail	alfredo.ortiz@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 2. DESPACHO PROFESOR (S2029)				
Otros profesores	JOSE MARIA DIAZ PEREZ DE LA LASTRA PEDRO BENITO GANCEDO CARLOS LIAÑO FERNANDEZ				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Capacidad de diseño, cálculo e integración de las instalaciones propias de edificaciones, tanto industriales como residenciales.

#### 4. OBJETIVOS

El objetivo básico de la asignatura es dotar a los estudiantes de los conocimientos y capacidades necesarias para el 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. También se mostrarán los métodos y técnicas del transporte y manutención industrial.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	Instalaciones Industriales. Generalidades.
2	Instalaciones Eléctricas y de iluminación
3	Instalaciones Térmicas y de fluidos.
4	Instalaciones de comunicación.
5	Instalaciones acústicas y de seguridad.
6	Domótica y edificios inteligentes.
7	Transporte y manutención industrial.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación Instalaciones Eléctricas	Examen escrito	No	Sí	30,00
Evaluación Otras Instalaciones	Examen escrito	No	Sí	40,00
Evaluación Transporte	Trabajo	Sí	Sí	30,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
<p>Los alumnos podrán superar la asignatura de dos formas:</p> <p><b>1- EVALUACIÓN CONTINUA</b>                      Para aprobar en esta modalidad es necesario la asistencia a al menos el 80% de las actividades presenciales de la asignatura. Para que la asistencia pueda ser considerada se tendrán en cuenta los siguientes aspectos: actitud demostrada, participación en las clases (preguntas, repuestas, ...), resolución de ejercicios planteados y entrega de tareas y trabajos...                      Los alumnos deberán superar las Evaluaciones de Instalaciones Eléctricas, Otras Instalaciones y Transporte. La nota mínima a obtener en cada bloque para poder calcular la nota media final de la asignatura es 4 puntos. Los bloques con calificación superior a 5 puntos podrán conservar la nota en la convocatoria extraordinaria.</p> <p><b>2. EXAMEN FINAL</b>                      Los alumnos que no hayan seguido o superado la evaluación continua, se presentarán al examen final (convocatorias ordinaria y/o extraordinaria) de toda la asignatura, en el que deberán sacar una puntuación igual o superior a 5 puntos sobre 10.</p> <p><b>ESCENARIO DE EVALUACIÓN A DISTANCIA</b>                      Únicamente por causas debidamente justificadas (ej. restricciones sanitarias) y siempre que las autoridades académicas así lo indiquen, las pruebas de evaluación podrán organizarse a distancia.                      En tal caso los profesores de la asignatura evaluarían los tres bloques temáticos utilizando diversas herramientas: Correo electrónico, Software de videoconferencia, Moodle, etc.</p>				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
Los alumnos a tiempo parcial estarán sujetos a las mismas condiciones que los de tiempo completo.				

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA
Ballou, R. Logística Empresarial. Control y planificación. Díaz de Santos, 1991.
Ballou, R. Logística. Administración de la cadena de suministro. Pearson, Prentice Hall, 2004.
Ghiani, G. et al. Introduction to logistics systems, planning and control. Wiley & Sons Ltd 2003.
Langevin, A. y Riopel, D. Logistics systems: Design and Optimization. Springer 2005
Rushton, A. et al. Logistics and distribution management. Ed. Kogan Page Limited, 2000
Colección Ashrae Handbooks.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. 2002.
Instalaciones Eléctricas. McGrawHill. A.J.Conejo. 2007.
Cálculo y normativa básica de las Instalaciones en los Edificios. Vol I y II. Jesús Arizmendi.
Manual de Instalaciones Receptoras. Gas Natural
Código Técnico de la Edificación
Diseño y cálculo de instalaciones de gases combustibles. Redes, -Ed PEARSON, A.M. Romero, P Arrué
Manual de Instalaciones de calefacción por agua caliente, Ed AMV, F. Martín
Instalaciones domóticas. Marcombo. Antonio Rodríguez Arenas. 2010
Reglamento de instalaciones térmicas en edificios.
Colección Normas UNE.

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.