

1. Ficha identificativa		
Código: 13626	Asignatura: Instalaciones	
Créditos: 4	Carácter: Obligatoria	Módulo: Tecnologías en la empresa
Titulación: Grado en Ingeniería y Gestión Empresarial		Materia: Tecnologías auxiliares

2. Profesor: José Miguel Molines Cano	Horario tutorías: Miércoles 17:00-19:00
--	--

3. Bibliografía:	
Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus ITC's	
Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios	
Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales	
Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos	
Reglamento técnico de distribución y utilización de combustible gaseosos	
Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas	
Código Técnico de la Edificación	

4. Descripción general de la asignatura
<p>El objetivo de la asignatura es adquirir conocimientos teórico-prácticos sobre las instalaciones de almacenamiento y distribución (gases, líquidos, sólidos); instalaciones de generación, distribución y transformación eléctrica; instalaciones de agua; instalaciones de frío industrial; instalaciones de climatización; instalaciones de aire comprimido; instalaciones de protección contra incendios; instalaciones de saneamiento y la distribución en planta de la instalación.</p> <p>Se trata de una asignatura básica en la que se introducirán los conceptos necesarios para que el alumno pueda comprender y enfrentarse a problemas generales de la industria.</p>

5. Conocimientos previos recomendados	
Código	Asignatura
13606	Física I
13607	Física II (termodinámica y teoría de campos)
13613	Tecnología eléctrica
13619	Mecánica de fluidos
13620	Termodinámica

6. Objetivos de la asignatura – Resultados del aprendizaje
Competencias básicas y generales
03 - Definir, resolver y exponer de forma sistémica problemas técnicos complejos.
CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
Competencia específicas
03 - Planificar la puesta en práctica de las estrategias empresariales
05 - Diseñar estrategias de gestión de la innovación aplicando las técnicas, modelos y herramientas adecuadas
21 - Aplicar los conceptos básicos de biología, de tecnologías medioambientales y sostenibilidad a la gestión de las áreas de la empresa que lo requieran

7. Unidades didácticas	
Unidad	Cronograma
1. Instalaciones de almacenamiento y distribución.	1 sesión
2. Instalaciones de climatización.	2 sesiones
3. Instalaciones de frío industrial.	3 sesiones
4. Instalaciones de generación, transformación y distribución eléctrica.	4 sesiones
5. Instalaciones de agua.	2 sesiones
6. Instalaciones de saneamiento.	2 sesiones
7. Instalaciones de aire comprimido.	1 sesión

8. Instalaciones de protección contra incendios.	3 sesiones
9. Distribución en planta. Coordinación de instalaciones. Soportación.	2 sesiones

8. Método de enseñanza-aprendizaje							
Unidad Didáctica	Teoría aula	Práctica aula	Práctica laboratorio	Práctica campo	Práctica informática	Trabajo autónomo del alumno	TOTAL HORAS
1	2					6	8
2	3	1				7	11
3	4	2	2			10	18
4	4	1			2	10	17
5	2	1	2			8	13
6	2	1				6	9
7	2	1				9	12
8	3	1			2	8	14
9	2					6	8
TOTAL HORAS	24	8	4	0	4	70	110

9. Evaluación		
Descripción	Nº Actos	Peso (%)
Pruebas de síntesis		60 %
Prueba objetiva (tipo test)	1	20 %
Prueba de respuesta abierta	1	40 %
Evaluación continua		40 %
Prueba objetiva (tipo test)	3	15 %
Trabajos académicos	Máx. 5	15 %
Casos prácticos	Máx. 7	10 %

La evaluación de los estudiantes se llevará a cabo mediante evaluación continua y pruebas de síntesis:

1. Evaluación continua: Se valorará la entrega de casos prácticos y trabajos, realizados de manera individual o en equipo, la realización de pruebas tipo test y la participación en las diferentes actividades tales como la asistencia y participación en el aula. Esta parte tendrá una ponderación en la nota final del 40%, repartida de la siguiente manera: 15% test, 15% trabajos y 10% casos prácticos.
2. Pruebas de respuesta abierta: Estas pruebas se compondrán de contenidos principalmente prácticos y tendrá un peso en la nota final del 40%.
3. Prueba tipo test: Se tratará de una prueba objetiva tipo test en la que se evaluarán los conocimientos tanto teóricos como prácticos. Está prevista su realización tras finalizar las clases teóricas.

Para aprobar la asignatura, la nota obtenida en cada una de las partes deberá superar los siguientes umbrales:

Prueba de respuesta abierta ≥ 4

Prueba objetiva (tipo test) ≥ 4

$(\text{Prueba de respuesta abierta} * 0,6) + (\text{Prueba tipo test} * 0,4) \geq 5$

No obstante, la nota final se obtendrá ponderando las pruebas de síntesis con la evaluación continua, debiendo obtener una calificación final igual o superior a 5 para superar la asignatura.

La evaluación continua es presencial y no recuperable, por tanto, la nota obtenida durante la evaluación continua de la asignatura se mantendrá, tanto en 1ª convocatoria como en 2ª convocatoria. La prueba de respuesta abierta y la prueba objetiva tipo test sí será recuperable al final del semestre, teniendo que recuperar tanto la prueba de respuesta abierta como la prueba tipo test si no se han superado los umbrales que para cada una de ellas se establece.

La asistencia a clase es obligatoria para un seguimiento óptimo de la asignatura, por lo que la ausencia a más de un 15% de las sesiones supondrá que al estudiante no se le califique la parte de evaluación continua de cada asignatura. En consecuencia, la nota máxima que podrá alcanzar será la obtenida en las pruebas de síntesis, con la ponderación referida de ambas al 60%.

Los alumnos que se matriculen por segunda vez en la asignatura y no repitan curso, recibirán indicaciones expresas del profesor sobre cómo superar la evaluación continua en la asignatura. La calificación final se obtendrá ponderando las pruebas de síntesis (80%) y la evaluación continua (20%).

Los estudiantes deberán cumplir con las normas de redacción, ortografía y gramática en el desarrollo de sus trabajos y sus pruebas de evaluación, aspectos formales que se tendrán en cuenta en la evaluación de los mismos