



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: INSTALACIONES INDUSTRIALES I

POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

ECTS: 3

CUATRIMESTRE: 2º

Profesor/a:

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	GRUPO (NO APLICA)		Indicar espacio distinto aula (aula informática, audiovisual, ...)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
						DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana 7H MAX
1	1	Instalaciones de transportes de fluidos. Redes de distribución de agua potable y de saneamiento. Sistemas de ventilación Ambiental.				Descripción de las principales instalaciones de transporte de fluidos.	1.66	5
2	2	Sistemas de protección contra incendios en instalaciones industriales. Normativa.				Caracterización de los establecimientos industriales en relación con la seguridad contra incendios.	1.66	5
3	3	Conceptos básicos: liberación de energía en un incendio, temperatura adiabática, calor de reacción. Problemas de aplicación.				Ecuaciones de conservación y análisis termoquímico de sistemas.	1.66	5
4	4	Modelado de incendios: Evolución de un incendio en un recinto cerrado, <i>flashover</i> y temperatura máxima. Problemas.				Descripción de los incendios en recintos cerrados en función de la fase de evolución.	1.66	5
5	5	Sistemas de mitigación y extinción. Problemas de aplicación.				Formas de mitigar o extinguir incendios en recintos cerrados.	1.66	5
6	6	Prueba Intermedia					1.66	5
7	7	Climatización y Ventilación: Introducción. Normativa aplicable				Estudio general de las diferentes configuraciones de los sistemas de climatización y ventilación y de la normativa asociada.	1.66	5



8	8	Tratamiento del Aire. Psicrometría.				Estudio de los procesos psicrométricos y de los ciclos de refrigeración.	1.66	5
9	9	Tratamiento del Aire. Equipos.				Estudio de equipos usados en tratamiento de aire.	1.66	5
10	10	Sistemas de Climatización y Ventilación. Diseño y especificaciones.				Estudio detallado de las diferentes tecnologías disponibles, sus componentes y sus actuaciones.	1.66	5
11	11	Climatización y ventilación: Resolución de Problemas.				Resolución de sistema completo de instalación de tratamiento de aire: climatización y ventilación.	1.66	5
12	12	Visita a Instalaciones					1.66	
13	13	Eficiencia y Ahorro de Energía en Sistemas de Climatización y Ventilación				Resolución de instalaciones con sistemas de ahorro energético.	1.66	5
14	14	Auditorías Energéticas. Acústica en Instalaciones.				Estudio de los procedimientos y técnicas para la realización de Auditorías Energéticas. Conceptos fundamentales de Acústica aplicada a instalaciones de Climatización y ventilación	1.66	5
TOTAL HORAS							23,2	65