



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Calor y Frío Industrial		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN Ingeniería Industrial Profesor/a: Domingo Santana Santana	ECTS: 3	CUATRIMESTRE: 1º

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 (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Presentación. Cargas térmicas.				Definición cargas	2	5
2	2	Cargas térmicas.				Normativa y cálculo de cargas térmica	2	5
3	3	Refrigeración.				Ciclos de refrigeración por compresión de vapor en cascada y de doble compresión. Refrigeración por absorción	2	7
4	4	Refrigeración				Ciclos de refrigeración por compresión de vapor en cascada y de doble compresión. Refrigeración por	2	5



						absorción		
5	5	Energía solar térmica.				Descripción del sistema de energía solar térmica	2	6
6	6	Energía solar térmica.				Cálculo de la cobertura solar y diseño de la instalación	2	7
7	7	Prácticas (cargas térmicas)			Aula Informática		4	7
8	8	Examen parcial.				Parcial del temario anterior	2	7
9	9	Calderas.				Definición de calderas y tipos	2	5
10	10	Calderas.				Estequiometría de la combustión	2	5
11	11	Calderas.				Método directo e indirecto para determinar la eficiencia de la caldera	2	7



12	12					Tipos de intercambiadores características de funcionamiento	2	5
		Intercambiadores de calor.						
13	13					Cálculo de combinaciones serie-paralelo	2	5
		Intercambiadores de calor.						
14	14					Selección y coste de intercambiadores	2	7
		Intercambiadores de calor.						
TOTAL HORAS							30	75