



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Sistemas Térmicos</b>		
<b>GRADO: Ingeniería en Tecnologías Industriales</b>	<b>CURSO: 4</b>	<b>CUATRIMESTRE: 1</b>

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Introducción-Proyecto Básico	X				1,66	7	
1	2	Proyectos básico y de detalle en plantas de potencia		X			1,66		
2	3	Proyectos básico y de detalle en HVAC	X				1,66	7	
2	4	Torres de refrigeración		X	Aula inf	Si	1,66		
3	5	Transferencia de calor y masa (sistemas aire-agua)	X				1,66	7	
3	6	Integral de Merkel		X			1,66		

4	7	Impulsión (curva de funcionamiento-resistente)	x					1,66	
4	8	Torres de tiro natural y mecánico		x				1,66	7
5	9	Operaciones de torres de refrigeración	x					1,66	
5	10	<i>Práctica (Sistemas termodinámicos con Cyclepad)</i>		x				1,66	7
6	11	Diseño de torres de refrigeración	x					1,66	
6	12	Introducción y Estequiometría de la combustión	x					1,66	7
7	13	Parcial 1	x					1,66	
7	14	Proceso de combustión y Balance de energía		x				1,66	7
8	15	Temperatura adiabática de llama	x					1,66	
8	16	Transferencia de calor en la caldera		x				1,66	7
9	17	Intercambio radiativo de los humos de combustión	x					1,66	
9	18	Diseño térmico de calderas: Calderín, hogar		x				1,66	7
10	19	Modelado Térmico de calderas I	x					1,66	
10	20	Modelado Térmico de calderas II		x				1,66	7
11	21	Parcial 2	x					1,66	
11	22	FWH		x				1,66	7
12	23	<i>Práctica (Diseño de un FWH)</i>	x					1,66	
12	24	Intercambiadores refrigerados por aire		x				1,66	7
13	25	Aerocondensadores	x		Aula inf	Si		1,66	7

13	26	Torres híbridas y condensadores evaporativos		x				1,66	
14	27	Práctica (cálculo de torres híbridas y condensadores)	x		Aula inf	Si		1,66	
14	28	Parcial 3							7
	20-	Práctica (Diseño de una caldera)		x	Aula inf	Si		1,66	2
<b>Subtotal 1</b>								<b>48,33</b>	<b>100</b>
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)</b>									
15		Entrega proyecto (primer lunes de la semana de recuperación)							77
16		Preparación de evaluación y evaluación							
17								3	
18									
<b>Subtotal 2</b>								<b>3</b>	
<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)</b>									80
<b>TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)</b>								<b>180</b>	