

ASIGNATURA: Equipos Térmicos**GRADO: Ingeniería MecánicaEnergía, Grado en Tecnologías Industriales****CUATRIMESTRE: 2º****CURSO: 4º**

La asignatura tiene 14 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas.

La prueba de evaluación continua será de aproximadamente 2h de duración, en el horario habitual de grupo magistral.

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO		Indicar espacio distinto de aula	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 3.25 h semana)
1	1	Presentación. Torre de tiro mecánico condensada por aire	x			Presentación de la asignatura. Estudio de torres de refrigeración condensadas por aire. Parámetros de ventiladores.	1.67	3.25
2	2	Torre de tiro mecánico condensada por aire. Torre húmeda	x			Resolución de ejercicios de torres condensadas por aire. Estudio de torres húmedas. Ecuación de pérdida de carga. Método de cuadratura británica.	1.67	3.25
3	3	Torre húmeda	x			Estudio de torres húmedas. Ecuación de pérdida de carga. Método de cuadratura británica. Resolución de ejercicios de torres húmedas	1.67	3.25
4	4	Torre de tiro natural	x			Estudio y resolución de ejercicios de torres de tiro natural. Integral de Merkel.	1.67	3.25
5	5	Torre de tiro natural	x			Estudio y resolución de ejercicios de torres de tiro natural. Integral de Merkel.	1.67	3.25
6	6	Torre híbrida de tiro mecánico	x			Estudio y resolución de ejercicios de torres híbridas y condensaroes/enfriadores evaporativos. Método e-NTU.	1.67	3.25
7	7	Examen parcial: torres de refrigeración	x			Examen parcial de la primera parte de la asignatura.	1.67	3.25
8	8	Estequiometría de la combustión. Balance de masa	x			Estudio de la estequiometría de la combustión. Balance de masa en la combustión. Resolución de ejercicios.	1.67	3.25
9	9	Balance de energía. Temperatura adiabática de llama	x			Balance de energía en la combustión. Estudio de la temperatura adiabática de llama. Resolución de ejercicios.	1.67	3.25
10	10	Transferencia de calor. Medio participativo	x			Estudio de la transferencia de calor en calderas con medio participativo. Resolución de ejercicios.	1.67	3.25
11	11	Diseño de calderas	x			Diseño de calderas.	1.67	3.25
12	12	Diseño de calderas	x			Resolución de ejercicios.	1.67	3.25
13	13	Diseño de calderas	x			Resolución de ejercicios.	1.67	3.25
14	14	Examen parcial: calderas	x			Examen parcial de la segunda parte de la asignatura.	1.67	3.25
Subtotal 1							23.3	45.5
							68.8	
15								
16								
17		Preparación de evaluación y examen final.				Estudio de la teoría y resolución de problemas sobre los contenidos de la asignatura.		10
18								
Subtotal 2							0.0	10
							10.0	
TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 83 horas)							78.8	