



DENOMINACIÓN ASIGNATURA:		
GRADO:	CURSO:	CUATRIMESTRE:

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

SE-MA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, laboratorio, etc..)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores (*)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRAN-DE	PE-QUE-ÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Introducción. Fuentes energía. Centrales para la producción de energía eléctrica. Clasificación. Balances termodinámicos: masa, energía, entropía. Propiedades termodinámicas. Manejo de tablas y diagramas termodinámicos.	X			NO		2	6
1	2	Modelos de sustancia: gas ideal, líquido ideal. Ejercicios de aplicación.		X		NO		2	
2	3	Dispositivos trabajando en estado estacionario: Compresor/Bomba/Turbina/Intercambiador de calor/Válvula	X			NO		2	6
2	4	Dispositivos trabajando en estado estacionario: Compresor/Bomba/Turbina/Intercambiador de calor/Válvula Ejemplos y aplicaciones.		X		NO		2	
3	5	Ciclos térmicos para la producción de potencia. Ciclo Rankine. Ciclo Brayton.	X			NO		2	6
3	6	Aplicación		X		NO		2	
4	7	Centrales térmicas de vapor. Sistemas principales. Mejoras del rendimiento del ciclo de vapor. Ciclos con recalentamiento.	X			NO		2	5
4	8	Centrales térmicas. Ciclos con regeneración (intercambiador abierto). Aplicación.		X		NO		2	
5	9	Centrales térmicas. Ciclos con regeneración (intercambiador	X			NO		2	5

		cerrado).Cadena de regeneradores.							
5	10	Centrales térmicas. Ciclos con regeneración. PRACTICA		X		NO		2	
6	11	Centrales térmicas de vapor. Sistemas principales.	X			NO		2	5
6	12	Centrales térmicas. Aplicaciones		X		NO		2	
7	13	Turbinas de Gas y ciclos combinados	X			NO		2	5
7	14	Aplicaciones TG.		X		NO		2	
8	15	Ciclos combinados.	X			NO		2	4
8	16	PRACTICA		X		NO		2	
9	17	PRUEBA INTERMEDIA	X			NO		2	4
9	18	Ciclos motores alternativos: ciclo Otto, ciclo Diesel		X		NO		2	
10	19	Motores alternativos: Arquitectura y parámetros geométricos. Clasificación.	X			NO		2	5
10	20	Aplicaciones.		X		NO		2	
11	21	Curvas. Regulación.	X			NO		2	5
11	22	PRACTICA		X		NO		2	
12	23	Centrales Nucleares. Fundamentos de energía Nuclear. Clasificación de reactores nucleares.	X			NO		2	4
12	24	Tipos de reactores. Seguridad y protección. Residuos.		X		NO		2	
13	25	Centrales hidráulicas. Turbinas hidráulicas. Tipos.	X			NO		2	4
13	26	Parámetros de operación. Adimensionalización.		X		NO		2	
14	27	Curvas características. Regulación. Equipamientos	X			NO		2	5
14	28	PRUEBA INTERMEDIA		X		NO			

Esta planificación es aproximada y puede estar sujeta a cambios en función de los horarios y las fiestas.

				X		NO		1,5	
SUB OTA L	42 + 68 = 110								5 2
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						2	
16- 18		Preparación de evaluación y evaluación						3	15
TOT AL	150								

(*) El número máximo de sesiones con 2 profesores y/o de laboratorios experimentales será de 4.

PLANIFICACIÓN SEMANAL LABORATORIOS EXPERIMENTALES*						
SE- SIÓN	SE- MA- NA	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (El grupo se subdivide en dos. En el horario se programan dos sesiones en el laboratorio indicado en esa semana)	LABORATORIO EN EL QUE SE REALIZAN LAS SESIONES	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
				DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENC IALES	HORAS TRABJO Semana Máximo 7 H
1		Optimización de ciclos de vapor: recalentamiento y regeneración.	Aula Inf.	-Lectura previa del guión. - Análisis de las actuaciones y procesos en un ciclo de potencia de vapor con recalentamiento y regeneración. - Elaboración del informe.	1,5	
2		Diseño y optimización de un ciclo combinado.	Aula Inf.	-Lectura previa del guión. - Análisis de las actuaciones y procesos en un ciclo combinado. - Elaboración del informe.	1,5	
3		Proyecto	Aula Inf.	-Proyecto de implantación de un sistema de centrales para cubrir la demanda de energía eléctrica a lo largo de un determinado periodo de tiempo. Se usará la sesión para responder dudas. - Elaboración del informe.	1,5	
4					1,5	

TOTAL						

*En la EPS se imparten 6 horas adicionales de prácticas en laboratorios a lo largo de 4 sesiones.