

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA AMBIENTAL		
GRADO: INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	CURSO: 2º	CUATRIMESTRE: 2º

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA								
S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max.Estim. 3,25h)
1	1	PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA. TEMA 1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y ACUOSA: PARÁMETROS INDICADORES Y NORMATIVA. Análisis de contaminantes atmosféricos y contaminantes acuosos.	X		NO	Trabajo personal sobre la materia impartida y consulta de la bibliografía recomendada	1,66	3,25
2	2	Resolución de Cuestiones y Casos Prácticos del Tema 1		X	NO	Realización de cuestiones, problemas y casos prácticos relacionados con el tema impartido	1,66	3,25
3	3	TEMA 2. QUÍMICA VERDE Y ECOLOGÍA INDUSTRIAL: SOSTENIBILIDAD DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES. Doce principios de la química verde. Ecosistemas industriales. Ingeniería verde.	X		NO	Trabajo personal sobre la materia impartida y consulta de la bibliografía recomendada	1,66	3,25
4	4	Resolución de Cuestiones y Casos Prácticos del Tema 2		X	NO	Realización de cuestiones, problemas y casos prácticos relacionados con el tema impartido	1,66	3,25

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max.Estim. 3,25h)
5	5	TEMA 3. CONTAMINACIÓN DEL AIRE: CONTAMINANTES Y SUS EFECTOS. La atmósfera. Dispersión de contaminantes. Calidad del aire y legislación. Contaminantes gaseosos, características y efectos que producen. Partículas.	X		NO	Trabajo personal sobre la materia impartida y consulta de la bibliografía recomendada	1,66	3,25
6	6	Resolución de Cuestiones y Casos Prácticos del Tema 3		X	NO	Realización de cuestiones, problemas y casos prácticos relacionados con el tema impartido	1,66	3,25
7	7	TEMA 4. TÉCNICAS DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA. HIGIENE INDUSTRIAL. Control de focos de combustión móviles. Reacción de combustión. Control de focos fijos de emisión de contaminantes. Tecnologías de eliminación de gases y partículas. Higiene industrial	X		NO	Trabajo personal sobre la materia impartida y consulta de la bibliografía recomendada	1,66	3,25
8	8	Resolución de Cuestiones y Casos Prácticos del Tema 4		X	NO	Realización de cuestiones, problemas y casos prácticos relacionados con el tema impartido	1,66	3,25
9	9	TEMA 5. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES I: PRETRATAMIENTO, TRATAMIENTO PRIMARIO Y TRATAMIENTO SECUNDARIO. Aguas residuales y su tratamiento. Operaciones en el pretratamiento. Equipamiento. Operaciones en el tratamiento primario. Sedimentadores. Proceso biológico. Equipamiento.	X		NO	Trabajo personal sobre la materia impartida y consulta de la bibliografía recomendada	1,66	3,25
10	10	Resolución de Cuestiones y Casos Prácticos del Tema 5		X	NO	Realización de cuestiones, problemas y casos prácticos relacionados con el tema impartido	1,66	3,25

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES <i>(1,66=50+50 min)</i>	HORAS TRABAJO <i>(Max.Estim. 3,25h)</i>
11	11	TEMA 6. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES II: APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO Y TRATAMIENTOS TERCARIOS. Línea de fangos. Línea de gas. Obtención de biogás. Procesos de eliminación de compuestos nitrogenados y fosforados. Procesos de membrana. Tecnologías de oxidación. Procesos de absorción y adsorción.	X		NO	Trabajo personal sobre la materia impartida y consulta de la bibliografía recomendada	1,66	3,25
12	12	Resolución de Cuestiones y Casos Prácticos del Tema 6		X	NO	Realización de cuestiones, problemas y casos prácticos relacionados con el tema impartido	1,66	3,25
13	13	TEMA 7. (I) Gestión de residuos: Tratamiento y Normativa y (II) Evaluación de impacto ambiental: Identificación de impactos y Metodologías utilizadas	X		NO	Trabajo personal sobre la materia impartida y consulta de la bibliografía recomendada	1,66	3,25
14	14	Presentaciones de los proyectos del Tema 7		X	NO	Preparación del material necesario para la defensa del proyecto.	1,66	3,25
	15	SESIÓN PRÁCTICA DE LABORATORIO. PRÁCTICA 1. Comparación Medioambiental de Sistemas de Calefacción Residenciales PRÁCTICA 2. Estudio de la Calidad del Aire en la Comunidad de Madrid			SI	Trabajo en grupo. Entrega de cuestionario	1,66	3,25
Subtotal 1							25	49
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							74	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					1,8	-
16		Preparación de evaluación y examen					4	4
17								
18								
Subtotal 2							6	4

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES <i>(1,66=50+50 min)</i>	HORAS TRABAJO <i>(Max.Estim. 3,25h)</i>
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)						10		
TOTAL (<i>Máximo 83 horas</i>)						83		