

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA AMBIENTAL		
GRADO: INGENIERÍA ELÉCTRICA	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. INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA AMBIENTAL		X	NO	Trabajo personal sobre la materia impartida y consulta de la bibliografía recomendada	1,66	3,25
2	2	TEMA 2. PARÁMETROS DE CONTAMINACIÓN. 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
3	3	TEMA 3. QUÍMICA VERDE Y ECOLOGÍA INDUSTRIAL. 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	TEMA 4. INTRODUCCIÓN A LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA. La atmósfera. Dispersión de contaminantes. Calidad del aire y legislación	X		NO	Trabajo personal sobre la materia impartida y consulta de la bibliografía recomendada	1,66	3,25
5	5	TEMA 5. CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS Y SUS EFECTOS. Contaminantes gaseosos, características y efectos que producen. Partículas. Higiene industrial.		X	NO	Trabajo personal sobre la materia impartida y consulta de la bibliografía recomendada	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)
6	6	TEMA 6. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA. Control de focos de combustión móviles. Reacción de combustión. Control de focos fijos de emisión de contaminantes. Tecnologías de eliminación de gases y partículas.	X		NO	Trabajo personal sobre la materia impartida y consulta de la bibliografía recomendada	1,66	3,25
7	7	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		X	SI	Trabajo en grupo. Entrega de cuestionario.	1,66	3,25
8	8	1ª PRUEBA DE EVALUACIÓN CONTINUA. Temas 1-6.	X		NO	Preparación para la evaluación de los conocimientos adquiridos.	1,66	3,25
9	9	SESIÓN DE PROYECTOS I. Gestión de Residuos Urbanos I		X	NO	Preparación del material necesario para la defensa del proyecto.	1,66	3,25
10	10	TEMA 7. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: PRETRATAMIENTO Y TRATAMIENTO PRIMARIO. Aguas residuales y su tratamiento. Operaciones en el pretratamiento. Equipamiento. Operaciones en el tratamiento primario. Sedimentadores.	X		NO	Trabajo personal sobre la materia impartida y consulta de la bibliografía recomendada	1,66	3,25
11	11	SESIÓN DE PROYECTOS II. Gestión de Residuos Urbanos II		X	NO	Preparación del material necesario para la defensa del proyecto.	1,66	3,25
12	12	TEMA 8. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: TRATAMIENTO SECUNDARIO. Proceso biológico. Equipamiento. Línea de fangos. Línea de gas. Obtención de biogás.	X		NO	Trabajo personal sobre la materia impartida y consulta de la bibliografía recomendada	1,66	3,25
13	13	SESIÓN DE PROYECTOS III. Evaluación de Impacto Ambiental		X	NO	Preparación del material necesario para la defensa del proyecto.	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 <i>(1,66=50+50 min)</i>	HORAS TRABAJO <i>(Max.Estim. 3,25h)</i>
14	14	TEMA 9. TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: TRATAMIENTOS TERCIARIOS. 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
	15	2ª PRUEBA DE EVALUACIÓN CONTINUA. Temas 7-9 y Sesiones de Proyectos I, II y III	X		NO	Preparación para la evaluación de los conocimientos adquiridos.	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
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							10	
TOTAL (<i>Máximo 83 horas</i>)							83	