



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: CÁLCULO III		
GRADO: GRADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA	CURSO: 2016-17	CUATRIMESTRE: 1º

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	CAPÍTULO 1: ECUACIONES DIFERENCIALES DE PRIMER ORDEN. DEFINICIONES Y EJEMPLOS. MÉTODOS ELEMENTALES DE RESOLUCIÓN: SEPARACIÓN DE VARIABLES, ECUACIONES HOMOGÉNEAS, DIFERENCIALES EXACTAS.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,6	6,5
1	2	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.1.	1,6	
2	3	MÉTODOS ELEMENTALES DE RESOLUCIÓN (CONTINUACIÓN): FACTORES INTEGRANTES, ECUACIONES LINEALES, ECUACIONES DE BERNOULLI.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,6	6,5
2	4	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.2.	1,6	

3	5	APLICACIONES.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,6	6,5
3	6	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.3.	1,6	
4	7	CAPÍTULO 2: ECUACIONES DE ORDEN SUPERIOR. ECUACIONES LINEALES DE ORDEN N CON COEFICIENTES CONSTANTES.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,6	6,5
4	8	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.1.	1,6	
5	9	ECUACIONES CON COEFICIENTES VARIABLES: REDUCCIÓN DE ORDEN Y ECUACIONES EQUIDIMENSIONALES. RELACIÓN ENTRE SISTEMAS Y ECUACIONES LINEALES.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,6	6,5
5	10	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.2.	1,6	
6	11	CAPÍTULO 3: TRANSFORMADA DE LAPLACE. DEFINICIÓN Y PROPIEDADES. CÁLCULO DE TRANSFORMADAS Y ANTITRANSFORMADAS.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,6	6,5
6	12	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 3.1.	1,6	
7	13	APLICACIÓN A LA RESOLUCIÓN DE ECUACIONES Y SISTEMAS LINEALES.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,6	6,5
7	14	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 3.2.	1,6	
8	15	CONTROL DE EVALUACIÓN 1.	X			NO	EXAMEN DE CONTROL.	1,6	6,5
8	16	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 3.2.	1,6	

9	17	CAPÍTULO 4: INTRODUCCIÓN A LAS ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES. PROBLEMAS INICIALES Y DE CONTORNO. EJEMPLOS DE EDP'S DE LA FÍSICA MATEMÁTICA. DIFERENTES TIPOS DE ECUACIONES Y DE DATOS.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,6	6,5
9	18	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LAS HOJAS 4.1.	1,6	
10	19	RESOLUCION DE EDP POR SEPARACION DE VARIABLES	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,6	6,5
10	20	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 4.1.	1,6	
11	21	EXTENSIONES PAR, IMPAR Y PERIÓDICA DE UNA FUNCIÓN. SERIES TRIGONOMÉTRICAS DE FOURIER. ORTOGONALIDAD. CONVERGENCIA. DERIVACIÓN E INTEGRACIÓN.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,6	6,5
11	22	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 5.1.	1,6	
12	23	CAPÍTULO 5: PROBLEMAS DE STURM-LIOUVILLE. DEFINICIÓN Y PROPIEDADES.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,6	6,5
12	24	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 5.1. Y FREDHOLM-EDPs NO HOMOGÉNEAS.	1,6	
13	25	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE STURM-LIOUVILLE.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,6	6,5
13	26	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LAS HOJAS 5.1. Y FREDHOLM-EDPs NO HOMOGÉNEAS.	1,6	
14	27	RESOLUCION DE PROBLEMAS DE STURM-LIOUVILLE	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,6	6,5

14	28	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 5.2. Y FREDHOLM-EDPs NO HOMOGÉNEAS	1,6	
	29	REPASO Y RESOLUCIÓN DE DUDAS TUTORIZADAS.	X			NO		1,6	
Subtotal 1								48,33	91
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)								139,33	

15		CONTROL DE EVALUACIÓN 2. RECUPERACIONES, TUTORÍAS, ENTREGA DE TRABAJOS, ETC.	X			NO		2	6
16		PREPARACIÓN DE EVALUACIÓN Y EVALUACIÓN.						3	6
17									
18									
Subtotal 2								5	12
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)								17	

TOTAL (Total 1 + Total 2)								156,33	
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--