



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: CÁLCULO III

GRADO: GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

CURSO: TERCERO

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.	1,66	6,5
1	2	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.1.	1,66	
2	3	MÉTODOS ELEMENTALES DE RESOLUCIÓN (CONTINUACIÓN): FACTORES INTEGRANTES, ECUACIONES LINEALES, ECUACIONES DE BERNOULLI.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,66	6,5
2	4	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.1.	1,66	

3	5	APLICACIONES.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,66	6,5
3	6	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 1.3.	1,66	
4	7	CAPÍTULO 2: ECUACIONES DE ORDEN SUPERIOR. ECUACIONES LINEALES DE ORDEN N CON COEFICIENTES CONSTANTES.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,66	6,5
4	8	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.1.	1,66	
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.	1,66	6,5
5	10	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 2.2.	1,66	
6	11	CAPÍTULO 3: TRANSFORMADA DE LAPLACE. DEFINICIÓN Y PROPIEDADES. CÁLCULO DE TRANSFORMADAS Y ANTITRANSFORMADAS.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,66	6,5
6	12	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 3.1. AUTOEVALUACIÓN 1	1,66	
7	13	APLICACIÓN A LA RESOLUCIÓN DE ECUACIONES Y SISTEMAS LINEALES.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,66	6,5
7	14	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 3.2.	1,66	
8	15	CONTROL DE EVALUACIÓN 1.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,66	6,5

8	16	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 3.2.	1,66	
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. CLASIFICACIÓN DE EDPs DE SEGUNDO ORDEN.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,66	6,5
9	18	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LAS HOJAS 4.1 y 4.2.	1,66	
10	19	CAPÍTULO 5: MÉTODO DE SEPARACIÓN DE VARIABLES. 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.	1,66	6,5
10	20	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 5.1.	1,66	
11	21	RESOLUCIÓN DE ECUACIONES MEDIANTE SEPARACIÓN DE VARIABLES Y SERIES DE FOURIER.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,66	6,5
11	22	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 5.1.	1,66	
12	23	RESOLUCIÓN DE ECUACIONES MEDIANTE SEPARACIÓN DE VARIABLES Y SERIES DE FOURIER (CONTINUACIÓN). FORMA COMPLEJA DE LAS SERIES DE FOURIER.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,66	6,5
12	24	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 5.2.	1,66	
13	25	CAPÍTULO 6: PROBLEMAS DE STURM-LIOUVILLE.	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,66	6,5

		DEFINICIÓN Y PROPIEDADES						
13	26	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LAS HOJAS 6.1 y 6.2. AUTOEVALUACIÓN 2.	1,66
14	27	RESOLUCION DE PROBLEMAS DE STURM-LIOUVILLE	X			NO	ESTUDIO DEL MATERIAL TEÓRICO DEL TEMA.	1,66
14	28	DISCUSIÓN DE EJERCICIOS.		X		NO	REALIZACIÓN DE EJERCICIOS DE LA HOJA 6.2.	1,66
	29	REPASO Y RESOLUCIÓN DE DUDAS	X			NO		1,66

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									
17		PREPARACIÓN DE EVALUACIÓN Y EVALUACIÓN.						3	6
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
----------------------------------	---------------