

<b>ASIGNATURA: CÁLCULO II</b>		
<b>GRADO: INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA</b>	<b>CURSO: PRIMERO</b>	<b>CUATRIMESTRE: SEGUNDO</b>

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. 6,5h)
1	1	EL ESPACIO RN, FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES, CONJUNTOS DE NIVEL, INTRODUCCIÓN AL CONCEPTO DE LÍMITE	X		No	ESTUDIAR LAS SECCIONES 14.1, 14.2, 14.3 Y 14.5 DE SALAS Y/O LA SECCIÓN 2.1 DE MARSDEN	1,66	6,5
	2	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		X	No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 1.1	1,66	
2	3	LÍMITES Y CONTINUIDAD	X		No	ESTUDIAR LA SECCIÓN 14.6 DE SALAS Y/O LA SECCIÓN 2.2 DE MARSDEN	1,66	6,5
	4	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		X	No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 1.1	1,66	
3	5	DIFERENCIABILIDAD Y DERIVADAS PARCIALES, MATRIZ DERIVADA Y VECTOR GRADIENTE	X		No	ESTUDIAR LAS SECCIONES 15.1 Y 15.4 DE SALAS Y/O LA SECCIÓN 2.3 DE MARSDEN	1,66	6,5
	6	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		X	No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 1.2 Y 1.3	1,66	

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. 6,5h)
4	7	REGLA DE LA CADENA, DERIVADAS DIRECCIONALES	X		No	ESTUDIAR LAS SECCIONES 15.2 Y 15.3 DE SALAS Y/O LAS SECCIONES 2.5 Y 2.6 DE MARSDEN	1,66	6,5
	8	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		X	No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 1.4	1,66	
5	9	DERIVADAS DE ORDEN SUPERIOR, EXTREMOS LOCALES	X		No	ESTUDIAR LA SECCIÓN 15.5 DE SALAS Y/O LA SECCIÓN 3.1 Y 3.3 DE MARSDEN	1,66	6,5
	10	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		X	No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 2.1 Y 2.2	1,66	
6	11	EXTREMOS CONDICIONADOS, MULTIPLICADORES DE LAGRANGE, EXTREMOS GLOBALES	X		No	ESTUDIAR LA SECCIÓN 15.5 DE SALAS Y/O LA SECCIÓN 3.4 DE MARSDEN	1,66	6,5
	12	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		X	No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 2.3	1,66	
7	13	INTEGRALES EN RN	X		No	ESTUDIAR LAS SECCIONES 16.2 Y 16.3 DE SALAS Y/O LA SECCIÓN 5.1, 5.2, 5.3 Y 5.6 DE MARSDEN	1,66	6,5
	14	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		X	No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 3.1	1,66	
8	15	INTEGRACIÓN ITERADA, TEOREMA DE FUBINI, APLICACIONES	X		No	ESTUDIAR LAS SECCIONES 16.3 Y 16.7 DE SALAS Y/O LA SECCIÓN 5.4 DE MARSDEN	1,66	6,5
	16	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS <b>CONTROL DE EVALUACIÓN 1.</b>		X	No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 3.1	1,66	

**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. 6,5h)
9	17	CAMBIO DE VARIABLE, COORDENADAS POLARES, CILÍNDRICAS Y ESFÉRICAS, APLICACIONES	X		No	ESTUDIAR LAS SECCIONES 16.8, 16.9 Y 16.10 DE SALAS Y/O LA SECCIÓN 6.2 DE MARSDEN	1,66	6,5
	18	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		X	No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 3.2 Y 3.3	1,66	
10	19	INTEGRALES DE LÍNEA, CAMPOS CONSERVATIVOS	X		No	ESTUDIAR LAS SECCIONES 17.1, 17.2 Y 17.3 DE SALAS Y/O LA SECCIÓN 7.1, 7.2 Y 8.3 DE MARSDEN	1,66	6,5
	20	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		X	No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 4.1	1,66	
11	21	INTEGRALES DE SUPERFICIE	X		No	ESTUDIAR LAS SECCIONES 17.6 Y 17.7 DE SALAS Y/O LA SECCIÓN 7.3, 7.4, 7.5 Y 7.6 DE MARSDEN	1,66	6,5
	22	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		X	No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 4.2	1,66	
12	23	TEOREMA DE GREEN, STOKES Y GAUSS	X		No	ESTUDIAR LAS SECCIONES 17.5, 17.9 Y 17.10 DE SALAS Y/O LA SECCIÓN 8.1, 8.2 Y 8.4 DE MARSDEN	1,66	6,5
	24	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		X	No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 4.3	1,66	
13	25	TRANSFORMADA DE LAPLACE	X		No	ESTUDIAR LAS SECCIONES 7.1, 7.2, 7.3 Y 7.4 DE NAGLE	1,66	6,5
	26	<b>DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b>	X		No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 5.1 Y 5.2	1,66	

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. 6,5h)
14	27	ECUACIONES DIFERENCIALES LINEALES		X	No	ESTUDIAR LAS SECCIONES 7.5, 7.6 Y 7.7 DE NAGLE	1,66	6,5
	28	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS <b>CONTROL DE EVALUACIÓN 2.</b>	X		No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 5.3	1,66	
	29	REPASO Y RESOLUCIÓN DE DUDAS		X	No	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 5.3	1,66	3,25
<b>Subtotal 1</b>							<b>48</b>	<b>94</b>
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)</b>							<b>142</b>	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc	X		No		3,6	-
16	18	Preparación de evaluación y examen					4	10
17								
<b>Subtotal 2</b>							<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)</b>							<b>18</b>	
<b>TOTAL (Máximo 160 horas)</b>							<b>160</b>	