

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: CÁLCULO II		
GRADO: INGENIERÍA ELÉCTRICA	CURSO: PRIMERO	CUATRIMESTRE: SEGUNDO

PLANIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA									
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar x)		Indicar espacio distinto de aula	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7 hs. Semana)
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
1	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
2	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
3	6	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		x		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 1.2 Y 1.3	1,66	
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
4	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
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
6	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
7	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
8	16	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CONTROL DE EVALUACIÓN 1.		x		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 3.1	1,66	
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
9	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
10	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
11	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
12	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	
13	26	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	x			NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 5.1 Y 5.2	1,66		
13	27	ECUACIONES DIFERENCIALES LINEALES		x		NO	ESTUDIAR LAS SECCIONES 7.5, 7.6 Y 7.7 DE NAGLE	1,66		
14	28	DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CONTROL DE EVALUACIÓN 2.	x			NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 5.3	1,66	7,5	
	29	REPASO Y RESOLUCIÓN DE DUDAS		x		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIÓN 5.3	1,66		
								Subtotal 1	48	92
								Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)	140	
15		PREPARACIÓN DE EVALUACIÓN Y TUTORÍAS	x			NO	Tutorías	2	15	
16										
17		PREPARACIÓN DE EVALUACIÓN Y EVALUACIÓN						3		
18										
								Sutotal 2	5	15
								Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)	20	
								TOTAL (Total 1 + Total 2. Máx. 180 Horas)	160	