



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: CALCULO II		
GRADO: TECNOLOGIAS INDUSTRIALES	CURSO: PRIMERO	CUATRIMESTRE: SEGUNDO

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: EL ESPACIO \mathbb{R}^N , ESTRUCTURA TOPOLOGICA. FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES: CONJUNTOS DE NIVEL.	X			NO	ESTUDIAR LAS SECCIONES 14.1, 14.2, 14.3 Y 14.5 DEL SALAS Y/O LA SECCION 2.1 DEL MARSDEN	1,66	6,5h
1	2	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCION 1.1	1,66	
2	3	LÍMITES Y CONTINUIDAD DE FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES.	X			NO	ESTUDIAR LA SECCION 14.6 DEL SALAS Y/O LA SECCION 2.2 DEL MARSDEN	1,66	6,5 h
2	4	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCION 1.1	1,66	
3	5	DERIVADAS PARCIALES Y DIFERENCIABILIDAD, VECTOR GRADIENTE. MATRIZ JACOBIANA.	X			NO	ESTUDIAR LAS SECCIONES 15.1 Y 15.4 DEL SALAS Y/O LA SECCION 2.3 DEL MARSDEN	1,66	6,5 h
3	6	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIONES 1.2 Y 1.3	1,66	

4	7	REGLA DE LA CADENA, DERIVADAS DIRECCIONALES, OPERADORES DIFERENCIALES PRIMERA AUTOEVALUACION	X			NO	ESTUDIAR LAS SECCIONES 15.2 Y 15.3 DEL SALAS Y/O LAS SECCIONES 2.5 Y 2.6 DEL MARSDEN	1,66	6,5 h
4	8	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCION 1.4	1,66	
5	9	CAPÍTULO 2: MATRIZ HESSIANA. EXTREMOS LOCALES	X			NO	ESTUDIAR LA SECCION 15.5 DEL SALAS Y/O LAS SECCIONES 3.1 Y 3.3 DEL MARSDEN	1,66	6,5 h
5	10	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIONES 2.1 Y 2.2	1,66	
6	11	EXTREMOS CONDICIONADOS, MULTIPLICADORES DE LAGRANGE, EXTREMOS GLOBALES SEGUNDA AUTOEVALUACION	X			NO	ESTUDIAR LA SECCION 15.5 DEL SALAS Y/O LA SECCION 3.4 DEL MARSDEN	1,66	6,5 h
6	12	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCION 2.3	1,66	
7	13	CAPÍTULO 3: INTEGRALES EN R^N PRIMERA EVALUACION PARCIAL	X			NO	ESTUDIAR LAS SECCIONES 16.2 Y 16.3 DEL SALAS Y/O LAS SECCIONES 5.1, 5.2, 5.3 Y 5.6 DEL MARSDEN	1,66	6,5 h
7	14	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCION 3.1	1,66	
8	15	INTEGRACION ITERADA, TEOREMA DE FUBINI, APLICACIONES	X			NO	ESTUDIAR LAS SECCIONES 16.3 Y 16.7 DEL SALAS Y/O LA SECCION 5.4 DEL MARSDEN	1,66	6,5 h
8	16	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCION 3.1	1,66	
9	17	CAMBIO DE VARIABLE EN INTEGRALES, COORDENADAS POLARES, CILINDRICAS Y ESFERICAS	X			NO	ESTUDIAR LAS SECCIONES 16.8, 16.9 Y 16.10 DEL SALAS Y/O LA SECCION 6.2 DEL MARSDEN	1,66	6,5 h
9	18	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCIONES 3.2	1,66	
10	19	APLICACIONES DE LA INTEGRAL	X			NO	ESTUDIAR LA SECCION 16.10 DEL SALAS Y/O LA SECCION 6.3 DEL MARSDEN	1,66	6,5 h
10	20	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCION 3.3	1,66	
11	21	CAPÍTULO 4: INTEGRALES DE LINEA, CAMPOS CONSERVATIVOS TERCERA AUTOEVALUACION	X			NO	ESTUDIAR LAS SECCIONES 17.1, 17.2 Y 17.3 DEL SALAS Y/O LAS SECCIONES 7.1, 7.2 Y 8.3 DEL MARSDEN	1,66	6,5 h

11	22	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCION 4.1	1,66	
12	23	INTEGRALES DE SUPERFICIE	X			NO	ESTUDIAR LAS SECCIONES 17.6 Y 17.7 DEL SALAS Y/O LAS SECCIONES 7.3, 7.4, 7.5 Y 7.6 DEL MARSDEN	1,66	6,5 h
12	24	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCION 4.2	1,66	
13	25	TEOREMA DE GREEN	X			NO	ESTUDIAR LA SECCIÓN 17.5 DEL SALAS Y/O LA SECCION 8.1 DEL MARSDEN	1,66	6,5h
13	26	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS CUARTA AUTOEVALUACION		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCION 4.3	1,66	
14	27	TEOREMAS DE STOKES Y GAUSS	X			NO	ESTUDIAR LAS SECCIONES, 17.9 Y 17.10 DEL SALAS Y/O LAS SECCIONES 8.2 Y 8.4 DEL MARSDEN	1,66	6,5
14	28	DISCUSION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS		X		NO	COLECCIÓN DE PROBLEMAS: SECCION 4.3	1,66	
15	29	SEGUNDA EVALUACION PARCIAL	X			NO		1,66	6,5
Subtotal 1								48,14	97,50
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)								145,64	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						1,66	
16		Preparación de evaluación y evaluación						3	7
17									
18									
Subtotal 2								3	7
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)								11,66	
TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas): 157, 30									