



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: MATEMÁTICAS PARA LA ECONOMÍA I		
GRADO: Economía, Doble Grado en Derecho y Economía, Doble Grado en Estudios Internacionales y Economía.	CURSO: 1	CUATRIMESTRE: 1

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.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Tema 1: Representación de conjuntos en el plano.	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
1	2	Tema 1: Ejercicios.		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	5
2	3	Tema 1: Conjuntos abiertos, cerrados. Interior y frontera.	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
2	4	Tema 1: Ejercicios.		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	5
3	5	Tema 1: Conjuntos compactos. Conjuntos convexos.	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
3	6	Tema 1: Ejercicios.		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	5

4	7	Tema 2: Gráfica de una función. Curvas y superficies de nivel. TEST 1	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	5
4	8	Tema 2: Ejercicios.		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
5	9	Tema 2: Límites de funciones. Continuidad de funciones. Extremos globales y puntos fijos.	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	5
5	10	Tema 2: Ejercicios.		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
6	11	Tema 2: Teorema de Weierstrass. Teorema de Brouwer. Aplicaciones.	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	5
6	12	Tema 2: Ejercicios.		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
7	13	Tema 3: Cálculo diferencial en varias variables. Derivadas parciales. Derivadas direccionales.	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	5
7	14	Tema 3: Ejercicios.		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
8	15	Tema 3: Diferenciabilidad. Regla de la cadena.	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	5
8	16	Tema 3: Ejercicios.		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
9	17	Tema 3: Interpretación del gradiente. Rectas y planos tangentes. TEST 2	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	5
9	18	Tema 3: Ejercicios.		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
10	19	Tema 3: Derivación implícita.	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	5
10	20	Tema 3: Ejercicios		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
11	21	Tema 4: Derivadas segundas. Matriz hessiana. Polinomios de Taylor.	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	5
11	22	Tema 4: Ejercicios.		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
12	23	Tema 4: Formas cuadráticas. Caracterizaciones.	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	5
12	24	Tema 4: Ejercicios.		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	

13	25	Tema 4: Funciones cóncavas y convexas.	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	4
13	26	Tema 4: Ejercicios.		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
14	27	Tema 4: Caracterizaciones de funciones cóncavas y convexas. TEST 3	X			Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
14	28	Tema 4: Ejercicios.		X		Lectura del material de las clases y/o resolución de los ejercicios asignados	1,5	
							42	68
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)							110	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					10	
16		Preparación de evaluación y evaluación					3	27
17								
18								
							Subtotal 2	3
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)							40	
TOTAL (Total 1 + Total 2)							150	