



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Matemáticas para la Economía II		
GRADO: Economía, Derecho-Economía, Estudios Internacionales-Economía	CURSO: primero	CUATRIMESTRE: 2

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: Matrices, determinantes, matriz inversa, menores y rango de una matriz.	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	4
1	2	Tema 1: Ejercicios		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
2	3	Tema 1: Teorema de Rouché-Frobenius. Resolución de Sistemas lineales: Métodos de Gauss y Cramer.	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	4
2	4	Tema 1: Ejercicios		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
3	5	Tema 1: Valores y vectores propios. Diagonalización de matrices.	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	5

3	6	Tema 1: Ejercicios		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
4	7	Tema 1: Diagonalización ortogonal de matrices simétricas. Formas cuadráticas.	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
4	8	Tema 1: Ejercicios		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	5
5	9	Tema 2: Función primitiva: métodos de cálculo.	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
5	10	Tema 2: Ejercicios		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	5
6	11	Tema 2: Integral definida: propiedades. Relación entre derivación e integración: Teorema Fundamental del Cálculo	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
6	12	Tema 2: Ejercicios		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	5
7	13	Tema 2: Regla de Barrow. Relación entre continuidad e integración: teorema del valor medio para integrales.	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
7	14	Tema 2: Ejercicios		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	5
8	15	Tema 2: Área e integral. Cálculo exacto y aproximado del área de una región acotada.	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
8	16	Tema 2: Ejercicios		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	5
9	17	Tema 3: Integrales impropias: criterios de convergencia.	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
9	18	Tema 3: Ejercicios		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	5
10	19	Tema 3: Sucesiones y límites: criterios de convergencia.	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
10	20	Tema 3: Ejercicios		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	5

511	21	Tema 3: Series y límites: criterios de convergencia. Series armónicas y geométricas.	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
11	22	Tema 3: Ejercicios.		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	5
12	23	Tema 4: Integral doble sobre conjuntos acotados.	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
12	24	Tema 4: Ejercicios		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	5
13	25	Tema 4: Integrales iteradas. Teorema de Fubini.	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
13	26	Tema 4: Ejercicios		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	5
14	27	Tema 4: Transformación de integrales. Derivación bajo signo integral.	X			Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	
14	28	Tema 4: Ejercicios		X		Resolución de problemas y/o ejecución de trabajos asignados	1,5	5
Subtotal 1							42	68
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)							110	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					20	
16		Preparación de evaluación y evaluación						
17							3	17
18								
Subtotal 2							3	17
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)							40	
TOTAL (Total 1 + Total 2)							150	

