

<b>ASIGNATURA: Optimización Matemática para la Economía</b>		
<b>GRADO: Economía</b>	<b>CURSO: 1º</b>	<b>CUATRIMESTRE: 2º</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 U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 3,25h)
1	1	Optimización en conjuntos abiertos. Condiciones necesarias de primer y de segundo orden. Condiciones suficientes de segundo orden	X			Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25
2	2	Ejercicios sobre optimización sin restricciones		X		Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25
3	3	Extremos relativos locales y globales. Extremos de funciones cóncavas/convexas sobre conjuntos convexos	X			Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25
4	4	Ejercicios sobre funciones cóncavas y convexas y sobre extremos locales y globales		X		Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25
5	5	Optimización con restricciones de igualdad. Función Lagrangiana y multiplicador de Lagrange. Condiciones necesarias de primer orden	X			Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25
6	6	Ejercicios de aplicación del Teorema de Lagrange		X		Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25
7	7	Condiciones suficientes de segundo orden. Interpretación económica del multiplicador de Lagrange	X			Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25
8	8	Ejercicios de aplicación del Teorema de Lagrange		X		Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25

**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	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 3,25h)
9	9	Optimización con restricciones de desigualdad. Condiciones necesarias y suficientes de Kuhn-Tucker	X			Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25
10	10	Ejercicios de aplicación del Teorema de Khun-Tucker		X		Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25
11	11	Estática comparativa: función valor óptimo y Teorema de la Envolvente. Interpretación económica del multiplicador de Kuhn-Tucker.	X			Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25
12	12	Ejercicios de aplicación del Teorema de Khun-Tucker y sobre estática comparativa		X		Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25
13	13	Programación Lineal. Dualidad	X			Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25
14	14	Ejercicios sobre programación lineal y dualidad		X		Lectura de notas de clase y resolución de problemas asignados	1,5	3,25
<b>Subtotal 1</b>							<b>21</b>	<b>46</b>
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)</b>							<b>67</b>	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc			X		1,8	-
16		Preparación de evaluación y examen					3	4
17								
18								
<b>Subtotal 2</b>							<b>4,8</b>	<b>4</b>
<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)</b>							<b>9</b>	
<b>TOTAL ( <i>Máximo 75 horas</i> )</b>							<b>75</b>	