

**DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Técnicas de predicción para la investigación**

GRADO: Grado en Empresa y Tecnología

CURSO: 4

CUATRIMESTRE: 2

**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	R		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
			G	E				
1	1	Introducción a las series temporales	x			Estudio de las Secciones 1.1 a 1.3. Búsqueda de ejemplos de series temporales	1,5	6,5
	2	Introducción al software para el análisis de series temporales		x		Utilización del software para el análisis de series temporales	1,5	
2	3	Descomposición de series temporales (2.1 a 2.3)	x			Estudio de las Secciones 2.1 a 2.3	1,5	6,5
	4	Ejercicios de descomposición de series temporales		x		Resolución de ejercicios	1,5	
3	5	Descomposición de series temporales (2.3 a 2.5)	x			Estudio de las Secciones 2.3 a 2.5	1,5	6,5
	6	Ejercicios de descomposición de series temporales		x		Resolución de ejercicios	1,5	
4	7	Técnicas de suavizado exponencial (2.6)	x			Estudio de la Sección 2.6	1,5	6,5
	8	Práctica de laboratorio 1 - Análisis descriptivo, técnicas de descomposición y de suavizado exponencial		x		Resolución de la práctica de laboratorio	1,5	
5	9	Modelos ARIMA (3.1 a 3.4)	x			Estudio de las Secciones 3.1 a 3.4	1,5	6,5
	10	Ejercicios de modelos ARIMA		x		Resolución de ejercicios	1,5	
6	11	Modelos ARIMA (3.5 a 3.6)	x			Estudio de las Secciones 3.5 a 3.6	1,5	6,5
	12	Ejercicios de modelos ARIMA		x		Resolución de ejercicios	1,5	
7	13	Modelos ARIMA estacionales (3.7)	x			Estudio de la Sección 3.7	1,5	6,5
	14	Ejercicios de modelos ARIMA estacionales		x		Resolución de ejercicios	1,5	
8	15	Predicción con modelos ARIMA (3.8)	x			Estudio de la Sección 3.8	1,5	6,5
	16	Práctica de laboratorio 2 - Estimación, selección y predicción con modelos ARIMA		x		Resolución de la práctica de laboratorio & Tutoría	1,5	
9	17	Métodos de predicción avanzados (4.1 a 4.2)	x			Estudio de las Secciones 4.1 a 4.2	1,5	6,5
	18	Ejercicios de modelos VAR y regresión dinámica		x		Resolución de ejercicios	1,5	
10	19	Métodos de predicción avanzados (4.3)	x			Estudio de la Sección 4.3	1,5	6,5
	20	Ejercicios de modelos factorial dinámicos		x		Resolución de ejercicios	1,5	
11	21	Métodos de predicción avanzados (4.4)	x			Estudio de la Sección 4.4	1,5	6,5
	22	Práctica de laboratorio 3 - Utilización de métodos de predicción avanzados		x		Resolución de la práctica de laboratorio	1,5	
12	23	Modelos de heterocedasticidad condicional (5.1 a 5.3)	x			Estudio de las Secciones 5.1 a 5.3	1,5	6,5
	24	Ejercicios de modelos de heterocedasticidad condicional		x		Resolución de ejercicios	1,5	
13	25	Modelos de heterocedasticidad condicional (5.1 a 5.3)	x			Estudio de las Secciones 5.1 a 5.3	1,5	6,5
	26	Práctica de laboratorio 4 - Estimación, selección y predicción con modelos GARCH		x		Resolución de la práctica de laboratorio	1,5	
14	27	Clase de repaso y preparación para las evaluaciones	x			Preparación para exámenes & Tutoría	1,5	6,5
	28	Defensa del proyecto de predicción		x		Presentación y defensa del proyecto de predicción	1,5	
<b>Subtotal 1</b>							<b>42</b>	<b>91</b>
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)</b>							<b>133</b>	
15	Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						3,6	-
16	Preparación de evaluación y examen						3	10
17								
18								
<b>Subtotal 2</b>							<b>6,6</b>	<b>10</b>
<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)</b>							<b>17</b>	
<b>TOTAL (Máximo 150 horas)</b>							<b>150</b>	