



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Estadística para las ciencias sociales II: Técnicas multivariantes		
GRADO: Estudios Internacionales (EEII) / EEII y Derecho / EEII y CCPP	CURSO: 2º (3º para EEII y Derecho)	CUATRIMESTRE: 1º

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 1.1. Regresión lineal. Introducción; regresión simple y múltiple. motivación; análisis gráfico de datos; formulación del modelo; variables dummy; interpretación de parámetros; ejemplos; aplicaciones.	X			Estudio del Tema 1.1	1,5	6
1	2	Clase práctica.		X		Ejercicios del Tema 1.1	1,5	
2	3	Tema 1.2. Ajuste del modelo a los datos; el criterio de mínimos cuadrados; uso del modelo estimado.	X			Estudio del Tema 1.2	1,5	6
2	4	Clase práctica.		X		Ejercicios del Tema 1.2	1,5	
3	5	Tema 1.3. Supuestos del modelo; inferencia de los parámetros del modelo I: intervalos de confianza; inferencia de la respuesta.	X			Estudio del Tema 1.3	1,5	6

3	6	Clase práctica.		x		Ejercicios del Tema 1.3	1,5	
4	7	Tema 1.4. Inferencia de los parámetros del modelo II: contrastes de hipótesis; significación estadística de los parámetros estimados.	x			Estudio del Tema 1.4	1,5	6
4	8	Clase práctica.		x		Ejercicios del Tema 1.4	1,5	
5	9	Tema 1.5. Evaluación del ajuste del modelo; ANOVA.	x			Estudio del Tema 1.5	1,5	6
5	10	Clase práctica.		x		Ejercicios del Tema 1.5	1,5	
6	11	Tema 1.6. Selección de variables predictoras; multicolinealidad; diagnóstico del modelo; validación del modelo.	x			Estudio del Tema 1.6	1,5	6
6	12	Clase práctica.		x	aula informática	Laboratorio informático	1,5	
7	13	Tema 2.1. Regresión logística binomial. Motivación; supuestos y formulación del modelo; interpretación de parámetros; ejemplos; aplicaciones.	x			Estudio del Tema 2.1	1,5	6
7	14	Clase práctica.		x		1º examen parcial	1,5	
8	15	Tema 2.2. Ajuste del modelo a los datos; uso del modelo estimado; inferencia de los parámetros del modelo; significación estadística de los parámetros estimados.	x			Estudio del Tema 2.2	1,5	6
8	16	Clase práctica.		x		Ejercicios del Tema 2.2	1,5	
9	17	Tema 2.3. Evaluación del ajuste del modelo; selección de variables predictoras; multicolinealidad.	x			Estudio del Tema 2.3	1,5	6
9	18	Clase práctica.		x		Ejercicios del Tema 2.3	1,5	
10	19	Tema 3.1. Análisis de componentes principales. Motivación; formulación; varianza explicada; ejemplos; aplicaciones.	x			Estudio del Tema 3.1	1,5	6
10	20	Clase práctica.		x		Ejercicios del Tema 3.1	1,5	
11	21	Tema 3.2. Selección del número de componentes; scores; interpretación de las componentes; representaciones gráficas.	x			Estudio del Tema 3.2	1,5	6
11	22	Clase práctica.		x		Ejercicios del Tema 3.2	1,5	
12	23	Tema 4.1. Análisis de conglomerados (cluster). Motivación; ejemplos; aplicaciones; métodos	x			Estudio del Tema 4.1		6

		jerárquicos aglomerativos.						
12	24	Clase práctica.		x	aula informática	Laboratorio informático	1,5	
13	25	Tema 4.2. Representación gráfica; dendrograma; medidas de similaridad.	x			Estudio del Tema 4.2	1,5	6
13	26	Clase práctica.		x		2º examen parcial		
14	27	Tema 4.3. Ajuste; interpretación de los clusters; más ejemplos de aplicación.	x			Estudio del Tema 4.3	1,5	6
14	28	Clase práctica.		x		Ejercicios del Tema 4.3	1,5	
Subtotal 1							42	84
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)							126	

15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc				Entrega de trabajos (evaluable). Recuperaciones y tutorías.		6
16		Preparación de evaluación y evaluación						
17							3	15
18								
Subtotal 2							3	21
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)							24	

TOTAL (Total 1 + Total 2)							150	
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	--