Materia Métodos Estadísticos						Código 106011203		
Carácter						Curso	Cuadrimestre	
T	Ob	O.X	OR	C.F	L.E	2º	1º	2º
☒	☐	☐	☐	☐	☐	(2004-2005)	☒	☐
Créditos				Área (265) Estadística e Investigación Operativa				
Totais		Teor.	Práct.	Dpto. Estadística e Investigación Operativa				
4,5		3	1,5					
Profesorado. Jácome Pumar, M ^a Amalia e Fernández Casal, Rubén. 5ª Planta do Edificio Xurídico-Empresarial								
Obxectivos. O obxectivo é introducir ó alumno nos métodos da Inferencia Estatística e nos modelos de regresión lineal simple.								
Temario. Tema 1.- <i>Introducción á inferencia estadística. Muestreo.</i> Conceptos xerais. Muestreo. Xeneración de variables aleatorias. Tema 2.- <i>Estimación puntual.</i> Conceptos básicos e definicións. Distribución dos estimadores no muestreo. Propiedades dos estimadores. Métodos para a obtención de estimadores. Tema 3.- <i>Intervalos de confianza.</i> Construcción de intervalos de confianza utilizando estatísticos pivotaís. I.C. máis usuais para poboacións normais e outros intervalos de confianza. Tema 4.- <i>Contrastes de Hipótesis.</i> Metodoloxía e interpretación. Nivel de significación e <i>p</i> -valor. Hipótesis sobre parámetros, sobre a distribución e sobre a independencia. Tema 5.- <i>Modelo de regresión lineal simple.</i> Introdución. Estimación e propiedades dos parámetros. Inferencias e contrastes. Predicción.								
Bibliografía básica. <u>TEORÍA:</u> Canavos, G. (2001) "Probabilidad y Estadística: Aplicaciones y métodos". Ed. Macgraw-Hill. Cao y otros. (2001) "Introducción a la estadística y sus aplicaciones". Ed. Pirámide. Devore, J.L. (1998) "Probabilidad y Estadística para ingeniería y ciencias". Ed. International Thomson. Mendenhall, W (1997). "Probabilidad y Estadística para ingeniería y ciencias". Ed. Prentice-Hall. Peña Sánchez, D. (2001) "Fundamentos de Estadística". Ed. Alianza Universidad. Ríos, Ríos y Martín (1997) "Simulación: Métodos y Aplicaciones". Ed. RA-MA. <u>PROBLEMAS:</u> Cuadras, C. (1995) "Problemas de Probabilidades y Estadística". Vol 1 y 2. Publicación EUB. Gámez Mellado, A. (2000) "Estadística para ingenieros técnicos". Universidad de Cádiz. Ruiz-Maya, L. (1994) "Problemas de Estadística". Ed AC. Viedma, J.A. (1990) "Exposición intuitiva y problemas resueltos de métodos estadísticos : fundamentos, aplicaciones". Ediciones del Castillo, Madrid.								
Forma de desenvolve-la docencia. As clases teóricas mediante clase maxistral, propoñendo e resolvendo problemas que axuden a entende-los contidos. As prácticas no laboratorio desenvolveranse co uso do ordenador, facendo problemas prácticos para reforzar os contidos vistos nas clases teóricas. Ó final de cada tema darase un boletín de problemas, para que o alumno poida traballar, ben forma persoal ou en grupo, e así reforzar as explicacións dadas na clase. Durante a segunda metade do cuadrimestre terán lugar as prácticas de laboratorio que consistirán na aplicación dos resultados explicados nas clases teóricas. A asistencia ás prácticas de laboratorio será obrigatoria.								
Avaliación. Consistirá na superación de dúas probas, unha proba final escrita do temario, e outra correspondente ás prácticas realizadas no laboratorio. A avaliación teórica puntua de 0-7 e a práctica de 0-3. Para supera-la materia o alumno ten que acadar como mínimo un 5 na suma directa das dúas notas. Soamente se conservará a nota de prácticas nas convocatorias do presente curso. O alumno ten dereito a evaluarse da parte de prácticas en calquera convocatoria oficial.								