

MATERIA				CÓDIGO	
ESTADÍSTICA BÁSICA				101511102	
CARÁCTER		CURSO		CUATRIMESTRE	
T	Ob	O.X	OR	CF	LE
<input checked="" type="checkbox"/>					
		1º		1º 2º	
		2006-2007		<input checked="" type="checkbox"/>	
CRÉDITOS		ÁREA	(265) Estadística e Investigación Operativa		
Totais	Teor.	Práct.	DPTO.	(C05) Estadística e Investigación Operativa	
4,5	3	1,5			
PROFESORADO					

OBXECTIVOS	
A adquisición dos coñecementos básicos en Estatística e as súas aplicacións á análise de datos, así coma o manexo do paquete estatístico SPSS.	
TEMARIO	
<p><i>Tema 1.-. PROBABILIDADE</i> Sucesos. Axiomática de Kolmogorov. Combinatoria. Probabilidade condicionada, teorema das probabilidades totais. Teorema de Bayes. Independencia.</p> <p><i>Tema 2.-. VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS E CONTINUAS.</i> Definición. Función de distribución. Características. Transformación dunha v.a. Principais distribucións discretas e continuas.</p> <p><i>Tema 3.-. INTRODUCCIÓN Á INFERENCIA ESTADÍSTICA.</i> Conceptos xerais. Distribución no muestreo. Distribucións asociadas ó muestreo de poboacións normais.</p> <p><i>Tema 4.- ESTIMACIÓN PUNTUAL</i> Propiedades dun bo estimador. Métodos de construción de estimadores.</p> <p><i>Tema 5.-.INTERVALOS DE CONFIANZA</i> Intervalos de confianza en poboacións normais. Determinación do tamaño muestral.</p> <p><i>Tema 6.- CONTRASTES DE HIPÓTESES</i> Conceptos xerais. Tipos de error. Metodoloxía. Valor crítico ou <i>p</i>-valor.</p> <p><i>Tema 7.- CONTRASTES DE HIPÓTESES NON PARAMÉTRICOS.</i> Táboas de continxencia. Contrastes de bondad de axuste, independencia e normalidade.</p>	
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA	
<p>TEORÍA E PROBLEMAS</p> <p>Canavos (1991). <i>Probabilidad y Estadística. Aplicaciones y métodos</i>. Ed. Macgraw-Hill.</p> <p>Cao-Abad y otros (2001). <i>Introducción a la Estadística y sus aplicaciones</i>. Pirámide.</p> <p>Devore, Jay L. (1998). <i>Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias</i>. International Thomson.</p> <p>Gonick, L. y Smith, W. (2001). <i>A Estadística ¡en caricaturas!</i> SGAPEIO y Harper Collins.</p> <p>Lipschutz, S. y Schiller, J. (1999) <i>Introducción a la probabilidad y estadística</i>. Schaum. McGraw Hill.</p> <p>Peña, D. (2001). <i>Fundamentos de Estadística. Volumen I</i>. Alianza Editorial.</p> <p>Uña Juárez y otros (2003). <i>Lecciones de Cálculo de Probabilidades</i>. Thomson.</p> <p>PAQUETE ESTADÍSTICO SPSS</p> <p>Lizasoain, L., Joaristi, L. (2003). <i>Gestión y análisis de datos con SPSS</i>. Thomson.</p> <p>Pérez, C. (2001). <i>Técnicas estadísticas con SPSS</i>. Prentice Hall.</p>	

FORMA DE DESENVOLVE-LA DOCENCIA	
Clases teóricas de tipo participativo co fin de mellorar a capacidade de comprensión e análise do alumno. Clases prácticas de laboratorio que consistirán na aprendizaxe do paquete estatístico SPSS, así como a súa aplicación a diversos resultados explicados nas clases teóricas.	
AVALIACIÓN	
Consistirá na superación de dúas probas: unha proba final escrita do temario e outra correspondente ás prácticas realizadas no laboratorio. A nota final será a suma das notas anteriores. Así mesmo, valorarase tamén a asistencia a clase e a participación na mesma.	