

MATERIA						CÓDIGO
ESTADÍSTICA BÁSICA						1015111102
CARÁCTER			CURSO			CUATRIMESTRE
T	Ob	O.X	OR	CF	LE	1º 2º
☒						☒
CRÉDITOS			ÁREA	(265) Estadística e Investigación Operativa		
Totais			DPTO.	(C05) Estadística e Investigación Operativa		
4,5						
PROFESORADO			Mª Amalia Jácome Pumar			

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

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.