Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2012 / 2013

					Guia Materia 2012 / 2013
DATOS IDENT					
Estadística: I	Estadística				
Asignatura	Estadística:				
	Estadística				
Código	V03G020V01204				
Titulacion	Grado en				
	Administración y				
	Dirección de				
	Empresas				
Descriptores	Creditos ECTS		Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6		FB	1	2c
Lengua					
Impartición					
	Estadística e investigación o	perativa			
Coordinador/a	Villaverde Taboada, Carlos				
	Lorenzo Picado, Leticia				
Profesorado	Bergantiño Cid, Gustavo				
	Gómez Rúa, María				
	Lorenzo Picado, Leticia				
	Villaverde Taboada, Carlos				
Correo-e	leticiap@uvigo.es				
	carlosvt@uvigo.es				
Web	http://faitic.uvigo.es				
Descripción	Estadística es una materia de	e formación básica en	que se estudiarán	los conceptos e	estadísticos básicos,
general	recurriendo los temas de est				
	estadística y números índice	ī			

Comi	petencias de titulación
Códig	
A7	Poseer y comprender conocimientos acerca de: Las principales técnicas instrumentales aplicadas al ámbito empresarial
A9	Identificar la generalidad de los problemas económicos que se plantean en las empresas, y saber utilizar los principales instrumentos existentes para su resolución
A10	Valorar a partir de los registros relevantes de información la situación y previsible evolución de una empresa
A12	Solucionar de manera efectiva problemas y tomar decisiones utilizando métodos cuantitativos y cualitativos apropiados, incluyendo entre ellos la identificación, formulación y solución de los problemas empresariales
A16	Habilidades en la búsqueda, identificación e interpretación de fuentes de información económica relevante
B1	Capacidad de análisis y síntesis
B2	Pensamiento crítico y autocrítico
B3	Habilidades relacionadas con el uso de aplicaciones informáticas utilizadas en la gestión empresarial
B13	Capacidad de aprendizaje y trabajo autónomo
B14	Capacidad de aplicar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en un contexto académico especializado
B17	Responsabilidad y capacidad para asumir compromisos
B18	Compromiso ético en el trabajo
B19	Motivación por la calidad y la mejora continua

Resultados previstos en la materia	Resi	ultados de Formación y Aprendizaje
Ser capaz de identificar los aspectos estadísticos dentro de un problema empírico y elaborar conclusiones a partir de la información existente aplicando los conceptos estudiados en la materia	A7 a. A9	
Conocer, saber, aplicar e interpretar correctamente las técnicas descriptivas y de cálculo de probabilidades básicas y valorar su interés como herramienta fundamental en el análisis de datos	A10	
Solucionar de manera eficaz problemas y cuestiones de cada uno de los temas del programa utilizando los métodos cuantitativos apropiados.	A12	

☐ Conocer la importancia de la información y ser capaz de valorarla y clasificarla en cada ámbito de decisión. Saber aplicar e interpretar correctamente las técnicas descriptivas básicas para el análisis de variables unidimensionales y bidimensionales.	
☐ Introducir al estudiantado en el manejo de la hoja de cálculo Excel, en particular en la utilización de sus funciones estadísticas. Y, de esta manera, favorecer una actitud positiva hacia lo cuantitativo, en general, y la estadística, en particular, así como hacia su manipulación informática.	В3
☐ Fomentar la sensibilidad hacia los valores propios del pensamiento científico, favoreciendo las	B1
actitudes asociadas al uso y desarrollo de los métodos estadísticos como el cuestionamento de las	B2
ideas intuitivas, el análisis crítico de las afirmaciones, la necesidad de verificación, la capacidad de	B13
análisis y síntesis o la toma de decisiones racionales.	B14
Potenciar una actitud de compromiso ético, incidiendo en lo relativo a la obtención de los datos,	B17
a la no manipulación de los resultados o a no copiar los estudios de otros ni aprovecharse de su trabajo.	B18
☐ Despertar el gusto por el uso y estudio de la Estadística, viéndola como una herramienta que permite aprender más sobre el propio campo de conocimiento e iniciarse en la realización de investigaciones propias.	B19

Contenidos	
Tema	
Tema 1. Estadística descriptiva	1.1. Distribución de frecuencias.
·	1.2. Medidas de posición, dispersión y forma.
	1.3. Representaciones gráficas.
Tema 2. Introducción al cálculo de probabilidades	2.1. Conceptos básicos del cálculo de probabilidades.
	2.2. Probabilidades condicionadas y concepto de independencia.
Tema 3. Variables aleatorias	3.1. Definición de una variable aleatoria y su función de distribución.
	3.2. Características de una variable aleatoria.
	3.3. Principales distribuciones de probabilidad.
	3.4. Aplicaciones del teorema central del límite.
Tema 4. Conceptos y principios metodológicos de	e 4.1 Población, muestra y sus características. Muestreo aleatorio simple.
la inferencia estadística	Distribuciones asociadas al muestreo en poblaciones normales.
	4.2. Estimación puntual. Concepto de estimador y sus propiedades.
	4.3. Estimación mediante intervalos de confianza en poblaciones
	normales.
	4.4. Contrastes de hipótesis. Formulación de las hipótesis. Contrastes
	clásicos en poblaciones normales.
Tema 6. Manejo de paquetes estadísticos de uso	6.1. Introducción al uso del paquete estadístico.
corriente	6.2. Análisis descriptivo y cálculo de probabilidades.
	6.3. Variables aleatorias y principales distribuciones de probabilidad.
	6.4. Inferencia estadística.
	6.5. Números índice.

Planificación				
Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales		
22	44	66		
5	4	9		
22	44	66		
3	6	9		
	Horas en clase 22 5 22 3	Horas en clase Horas fuera de clase 22 44 5 4 22 44 3 6		

^{*}Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Sesión magistral	Exposición, por parte del profesorado, de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, las bases teóricas y/o las directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto que tiene que desarrollar el estudiantado.
Tutoría en grupo	Entrevistas que el alumnado mantiene con el profesorado de la disciplina para el asesoramiento/desarrollo de actividades de la materia y del proceso de aprendizaje.
Resolución de problemas y/o ejercio	Resolución de problemas y cuestiones de cada uno de los temas del programa de la disciplina. Se cios hará uso del software de cálculo Microsoft Excel.

Atención person	nalizada
Metodologías	Descripción

Tutoría en grupo En ella, el alumnado podrá formularle al profesorado las dudas que tenga sobre la materia. También se utilizará para que el estudiantado opine sobre el desarrollo de la disciplina con el fin de mejorar la calidad docente de cara al futuro.

Evaluación					
	Descripción	Calificación			
Sesión magistral	Realización de pruebas tipo test de cada tema.	10			
Resolución de problemas y/o ejercicios	Realización y exposición de ejercicios y problemas.	30			
Pruebas de respuesta larga, de desarrollo	Examen final teórico/práctico de la materia.	60			

Otros comentarios sobre la Evaluación

El sistema de evaluación de la segunda convocatoria será el mismo que el empleado en la primera

Fuentes de información

Martín Pliego, F. J. e Ruíz-Maya, L., Estadística I: Probabilidad., Thomson,

Cao Abad, R.; Presedo Quindimil, M.A. e Naya Fernández, S., Introducción a la estadística y sus aplicaciones, Pirámide, Casas Sánchez, J.M. e Santos Peñas, J., Introducción a la Estadística para Economía y Administración de Empresas, Centro de Estudios Ramón Areces,

Gonick, L. e Smith, W., A Estatística en Caricaturas, SGAPEIO,

Esteban García y otros., Estadística Descriptiva y nociones de probabilidad, Thomson,

Martín-Pliego López, F. J. e Ruiz-Maya Pérez, L., Fundamentos de Inferencia Estadística, Thomson,

Gutiérrez, R.; Martínez, A. e Rodríguez, C., Curso Básico de Probabilidad, Pirámide,

García Pérez, C.; Casas Sánchez, J.M. e Rivera García, L.F., **Problemas de estadística descriptiva, probabilidad e inferencia**, Pirámide,

Levin, Rubin, Balderas, Del Valle y Gómez, Estadística para Administración y Economía, Prentice Hall,

Martín-Pliego, Montero-Lorenzo e Ruiz-Maya, Problemas de Inferencia Estadística, AC,

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Matemáticas: Matemáticas/V03G020V01104