INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA (2017-18)

DATOS GENERALES

Código 22009

Créditos ECTS 6

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
FUNDAMENTOS DEL ANÁLISIS ECONÓMICO	FUNDAMENTOS DEL ANALISIS ECONOMICO	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

DOBLE GRADO EN DERECHO Y ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

DOBLE GRADO EN TURISMO Y ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

Contexto de la asignatura

La Estadística es una herramienta fundamental para el análisis de la información económica y empresarial; de ahí que su enseñanza se incluya en las titulaciones de Administración y Dirección de Empresas de todo el mundo. La asignatura de Introducción a la Estadística es la primera asignatura de la materia denominada Métodos Cuantitativos: Estadística y Econometría, dentro del Grado en Administración y Dirección de Empresas de la Universidad de Alicante. El objetivo de esta asignatura es proporcionar al estudiante los conocimientos básicos de Estadística Descriptiva que permiten presentar y resumir de manera eficiente la información contenida en un conjunto de datos económicos y empresariales, así como describir los modelos básicos de probabilidad que se utilizan en el análisis económico y empresarial, y mostrar aplicaciones de éstos.

OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

Ser capaz de utilizar el programa Excel para realizar análisis descriptivo de datos y calcular probabilidades de distribuciones binomiales y normales.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

TEMA 1: INTRODUCCIÓN Y ANÁLISIS GRÁFICO DE DATOS. 1.1. ¿Por qué estudiar Estadística? 1.2. Clasificación de variables. 1.3. Gráficos para describir variables categóricas. 1.4. Gráficos para describir datos de series temporales. 1.5. Gráficos para describir variables numéricas. 1.6. Gráficos para describir relaciones entre variables. Bibliografía Básica: Capítulo 1 de Newbold et al. (2013).

TEMA 2: MEDIDAS NUMÉRICAS PARA LA DESCRIPCIÓN DE DATOS. 2.1. Medidas de tendencia central y de localización. 2.2. Medidas de variabilidad. 2.3. Media ponderada y medidas para datos agrupados. 2.4. Cambios en las unidades de medida. 2.5. Medidas de relaciones entre variables. Bibliografía Básica: Capítulo 2 de Newbold et al. (2013).

TEMA 3: CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE PROBABILIDAD. 3.1. Experimentos aleatorios, resultados y sucesos. 3.2. La probabilidad y sus postulados. 3.3. Reglas para calcular probabilidades. 3.4. Probabilidades bivariantes. 3.5. El teorema de Bayes. Bibliografía Básica: Capítulo 3 de Newbold et al. (2013).

TEMA 4: DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD DISCRETAS. 4.1. Variables aleatorias: definición y tipos. 4.2. Distribuciones de probabilidad para variables aleatorias discretas. 4.3. Esperanza y varianza de una variable aleatoria discreta. 4.4. Distribución binomial. Bibliografía Básica: Secciones 4.1-4.4 de Newbold et al. (2013).

TEMA 5: DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD CONTINUAS. 5.1. Variables aleatorias continuas: función de densidad y función de distribución. 5.2. Esperanza y varianza de una variable aleatoria continua. 5.3. Distribución uniforme. 5.4. Distribución normal. Bibliografía Básica: Secciones 5.1-5.3 de Newbold et al. (2013).

TEMA 6: DISTRIBUCIONES CONJUNTAS DE VARIABLES ALEATORIAS. 6.1. Distribución conjunta de variables aleatorias discretas. 6.2. Distribución conjunta de variables aleatorias continuas. 6.3. Independencia, covarianza y correlación. 6.4. Combinaciones lineales de variables aleatorias. Bibliografía Básica: Secciones 4.7 y 5.6 de Newbold et al. (2013).

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

CONVOCATORIA ORDINARIA (C3): Recibirán calificación de NO PRESENTADO los alumnos que tengan calificación de NO PRESENTADO en las cuatro notas consideradas en los criterios de evaluación. El resto de alumnos se considerarán APTOS si la nota en el examen de la Segunda Parte es igual o superior a 4, y además la media ponderada de las cuatro notas es igual o superior a 5 (si alguna de las cuatro notas es NO PRESENTADO, al hacer la media ponderada esa nota contará como 0). La calificación final de un alumno que tenga una nota igual o superior a 4 en el examen de la Segunda Parte será la media ponderada de las cuatro notas; la calificación final de un alumno que tenga una nota inferior a 4 en el examen de la Segunda Parte será el mínimo entre 4,5 y la media ponderada de las cuatro notas.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA (C4): Son recuperables el examen de la Primera Parte y el examen de la Segunda Parte. No son recuperables ni la nota por asistencia a clases y participación en ellas, ni el examen realizado con Excel. En la fecha que indique la Facultad para examen de Convocatoria Extraordinaria se realizarán por separado dos exámenes, "Recuperación del examen de la Primera Parte" y "Recuperación del examen de la Segunda Parte", ambos similares a los realizados para la Convocatoria Ordinaria. Los alumnos NO APTOS de la Convocatoria Ordinaria pueden escoger entre presentarse o bien solo al examen de recuperación de la Primera Parte, o bien solo al examen de recuperación de la Segunda Parte, o bien a los dos exámenes. Tendrán calificación de NO PRESENTADO los alumnos que no se presenten a ninguno de los dos exámenes de recuperación. Para el resto de alumnos, la calificación final se obtendrá así: a) ALUMNOS QUE SE PRESENTEN A LOS DOS EXÁMENES: Si se obtiene en el examen de recuperación de la Segunda Parte una nota igual o superior a 4, la calificación final será la media ponderada de las cuatro notas (esta media se obtendrá utilizando las notas de los dos exámenes de recuperación, y las notas de asistencia y participación y del examen realizado con Excel de la Convocatoria Ordinaria); si se obtiene en el examen de recuperación de la Segunda Parte una nota inferior a 4, la calificación final será el mínimo entre 4,5 y N, siendo N la media ponderada; b) ALUMNOS QUE SE PRESENTEN SOLO AL EXAMEN DE LA SEGUNDA PARTE: Si se obtiene en el examen de recuperación de la Segunda Parte una nota igual o superior a 4, la calificación final será la media ponderada de las cuatro notas (esta media se obtendrá utilizando la nota del examen de recuperación de la Segunda Parte, y las notas de asistencia y participación, del examen realizado con Excel y del examen de la Primera Parte de la Convocatoria Ordinaria); si se obtiene en el examen de recuperación de la Segunda Parte una nota inferior a 4, la calificación final será el mínimo entre 4,5 y N, siendo N la media ponderada; c) ALUMNOS QUE SE PRESENTEN SOLO AL EXAMEN DE LA PRIMERA PARTE: Si se obtuvo en el examen de la Segunda Parte de la Convocatoria Ordinaria una nota igual o superior a 4, la calificación final será la media ponderada de las cuatro notas (esta media se obtendrá utilizando la nota del examen de recuperación de la Primera Parte, y las notas de asistencia y participación, del examen realizado con Excel y del examen de la Segunda Parte de la Convocatoria Ordinaria); si se obtuvo en el examen de la Segunda Parte de la Convocatoria Ordinaria una nota inferior a 4, la calificación final será el mínimo entre 4,5 y N, siendo N la media ponderada.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	EXAMEN DE LA PRIMERA PARTE (Temas 1, 2 y 3)	Se realizará aproximadamente en la semana 9 del curso. El examen será mayoritariamente práctico (aproximadamente el 80%), con problemas similares a los de las Hojas de Problemas que se discutirán en las clases prácticas; también se incluirán algunas cuestiones teóricas (aproximadamente el 20%).	35
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	EXAMEN DE LA SEGUNDA PARTE (Temas 4, 5 y 6)	Se realizará una vez concluido el curso, en la fecha que indique la Facultad para el examen de la Convocatoria Ordinaria C3. El examen será mayoritariamente práctico (aproximadamente el 80%), con problemas similares a los de las Hojas de Problemas que se discutirán en las clases prácticas; también se incluirán algunas cuestiones teóricas (aproximadamente el 20%).	45

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	EXAMEN DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA CON EXCEL	Se realizará aproximadamente en la semana 6 del curso. Será un examen práctico sobre análisis descriptivo de datos utilizando el programa informático Excel (ese será el contenido de las clases prácticas dedicadas a los temas 1 y 2 en las semanas previas).	10
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN	Al principio del curso, en cada grupo el profesor responsable comunicará cómo se valorará este apartado en su grupo. Podrán evaluarse los siguientes aspectos: asistencia a clases prácticas, presentaciones en clase, controles, entrega de problemas, o actividades similares.	10