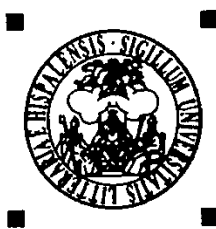




UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA APLICADA I



ESTADÍSTICA I

DIPLOMATURA EN CIENCIAS EMPRESARIALES (PRIMER CURSO
- SEGUNDO CUATRIMESTRE)

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

CURSO 2001-2002

Código Seguro De Verificación	XXkNX3y5DEd2PoOtfjr7uw==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	1/6
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/XXkNX3y5DEd2PoOtfjr7uw%3D%3D		



OBJETIVOS

La asignatura aquí propuesta está diseñada acorde a una visión esencialmente práctica, y vinculada al perfil de la curricula que se le va a exigir al futuro diplomado en ciencias empresariales en su vida profesional. Desde ese punto de vista, pretendemos que el alumno consiga una serie de habilidades y destrezas, que sirvan para que el mismo pueda analizar los rasgos esenciales de aquellas características que aparezcan descritas sobre los elementos de un determinado colectivo y que pudieran ser de su interés. A partir de esta lógica, intentaremos que el alumno vaya conociendo los fundamentos teóricos y prácticos del análisis estadístico, y su posible aplicación a problemas del mundo económico y/o empresarial reales.

TEMARIO

CAPÍTULO I.- INTRODUCCIÓN.

TEMA 1.- ANÁLISIS PREVIO.

1. La estadística: su objeto y su historia.
2. La estadística en la actividad económica y empresarial. Economía y Estadística.
3. El método estadístico. Población y muestra.

TEMA 2.- CONCEPTOS BÁSICOS DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

1. Variables y atributos.
2. Escalas de medición de caracteres.
3. Observaciones temporales y transversales.
4. Estadísticas primarias y derivadas.

CAPÍTULO II.- ANÁLISIS DE UNA CARACTERÍSTICA.


TEMA 3.- DISTRIBUCIONES DE FRECUENCIAS.

1. Frecuencias absolutas, relativas y acumuladas.
2. Estadísticas de variables y atributos. Sus distribuciones de frecuencias.
3. Representaciones gráficas de la distribución. Su forma.
4. Los momentos de una distribución.

TEMA 4.- TENDENCIA CENTRAL DE LA DISTRIBUCIÓN. CUANTILES.

1. Los promedios: sus rasgos.
2. La media aritmética. Otras medias.
3. Mediana y moda. Su relación con la media aritmética.
4. Los cuantiles.

Código Seguro De Verificación	XXkNX3y5DEd2PoOtfjr7uw==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/XXkNX3y5DEd2PoOtfjr7uw%3D%3D	Página	2/6



TEMA 5.- DISPERSIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN.

1. Concepto de dispersión.
2. Medidas de dispersión absolutas. Varianza y desviación típica.
3. Medidas de dispersión relativas. Coeficiente de variación.

TEMA 6.- OTRAS CARACTERÍSTICAS DE LA DISTRIBUCIÓN.

1. Asimetría y su medida. Coeficientes.
2. Curtosis. Coeficiente.
3. Concentración.
 - 3.1. Concepto
 - 3.2. Curva de Lorenz e Índice de Gini
 - 3.3. Mediala

CAPÍTULO III.- ANÁLISIS DE DOS CARACTERÍSTICAS.

TEMA 7.- ANÁLISIS DE DOS VARIABLES.

1. Distribución bidimensional de frecuencias. Tabla de correlación.
2. Distribuciones marginales y condicionadas. Independencia.
3. Representaciones gráficas.
4. Momentos de la distribución.

TEMA 8.- REGRESIÓN Y CORRELACIÓN.

1. Regresión.
 - 1.1. Concepto
 - 1.2. Regresión lineal mínimo-cuadrática
 - 1.3. Bondad de la regresión. Varianza residual y coeficiente de determinación.
 - 1.4. Ajustes mínimo-cuadráticos de funciones no lineales.
2. Correlación.
 - 2.1. Concepto
 - 2.2. Coeficiente de correlación lineal
3. Predicción.
4. Tasas de variación.


TEMA 9.- ANÁLISIS DE ATRIBUTOS.

1. Estadísticas de dos atributos. Tablas de contingencia.
2. Asociación e independencia entre atributos.
3. Coeficientes de contingencia más importantes.
4. Coeficiente de correlación por rangos de Spearman.

MÉTODO DOCENTE

1. Las clases se desarrollarán a lo largo de tres horas semanales, de acuerdo al horario fijado para cada grupo por el centro.

Código Seguro De Verificación	XXkNX3y5DEd2PoOtfjr7uw==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/XXkNX3y5DEd2PoOtfjr7uw%3D%3D	Página	3/6



2. Durante las distintas sesiones, el profesor expondrá los tópicos teóricos referentes al temario de la asignatura, y propondrá la realización de diversos ejercicios y problemas sobre los mismos.
3. A lo largo del curso se publicarán en el servicio de reprografía del centro diversas relaciones de ejercicios y problemas, que versarán sobre los contenidos explicados en cada uno de los temas del programa de la asignatura.
4. Los alumnos serán evaluados por el profesor correspondiente al grupo al que oficialmente pertenezcan, por lo que deberán asistir a las sesiones lectivas de su grupo y examinarse reflejando el correspondiente grupo en su prueba escrita final.
5. Los profesores de la asignatura darán a conocer a los alumnos de su grupo las horas de consulta a las que podrán dirigirse a ellos personalmente, así como la ubicación de sus despachos, durante la primera semana de clase, aparte de cualquier otra vía posible de tutorización.
6. El alumno podrá seguir el contenido del temario con las explicaciones de clase. No obstante, también podrá apoyarse en la bibliografía propuesta en el presente programa, y en cualquier otro material adicional que, en su caso, pudiera ser propuesto por el profesor.
7. Es imprescindible que durante las dos primeras semanas del curso el alumno haga entrega al profesor de su grupo la ficha oficial del centro, cumplimentada en todos sus extremos. En ella, se harán constar además aquellos aspectos que el alumno pudiera considerar relevantes que conozca el profesor.

BIBLIOGRAFÍA

ARIAS MARTÍN, C.; CARO RUIZ, J.; MÁRQUEZ DE LA PLATA Y CUEVAS, V.; PAJARES RUIZ, A.: *Distribuciones de frecuencias unidimensionales*. Grupo Editorial Atril 97 S. L., 1999.

ARIAS MARTÍN, C.; CARO RUIZ, J.; MÁRQUEZ DE LA PLATA Y CUEVAS, V.; PAJARES RUIZ, A.: *Distribuciones de frecuencias bidimensionales*. Edición Digital @tres, S.L.L., 2000.

CALOT, G.: *Curso de Estadística Descriptiva*. Paraninfo, 1988.

CASA ARUTA, E.: *200 problemas de estadística descriptiva*. Vicens Vives, 1994.

CASAS SÁNCHEZ, J. M.; SANTOS PEÑA, J.: *Introducción a la estadística para administración de empresas*. Editorial Centro de Estudios Ramón Arecés, 1999.

CASAS SÁNCHEZ, J. M.; GARCÍA PÉREZ, C.; RIVERA GARCÍA, L. F.: *Problemas de estadística : descriptiva, probabilidad e inferencia*. Pirámide, 1998.

FERNÁNDEZ CUESTA, C.; FUENTES GARCÍA, F.: *Curso de estadística descriptiva: teoría y práctica*. Ariel, 1995.

GARCÍA BARBANCHO, A.: *Estadística elemental moderna*. Ariel, 1992.

LÓPEZ CACHERO, M.: *Fundamentos y métodos de estadística*. Pirámide, 1996.

Código Seguro De Verificación	XXkNX3y5DEd2PoOtfjr7uw==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	4/6
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/XXkNX3y5DEd2PoOtfjr7uw%3D%3D		



MARTÍN-GUZMÁN CONEJO, M. P.; MARTÍN PLIEGO, F. J.: *Curso básico de Estadística Económica*. AC, 1993.

MARTÍN PLIEGO, F.J.: *Curso práctico de Estadística Económica*. AC, 1994.

MARTÍN PLIEGO, F.J.: *Introducción a la estadística económica: teoría y práctica*. AC, 1995.

MONTIEL, A, M.; RIUS, F.; BARÓN, F. J.: *Elementos básicos de Estadística Económica y Empresarial*. Prentice Hall, 1996.

PEÑA SÁNCHEZ DE RIVERA, D.: *Estadística. Modelos y métodos: 1. Fundamentos*. Alianza Universidad, 1986.

PEÑA SÁNCHEZ DE RIVERA, D.: *Fundamentos de Estadística*. Alianza Universidad, 2001.

PÉREZ SUÁREZ, R.: *Análisis de datos económicos*. Pirámide, 1999.

SPIEGEL, M. R.: *Estadística*. McGraw Hill, 1991.

URIEL JIMÉNEZ, E.; MUÑIZ, M.: *Estadística Económica y Empresarial*. AC, 1993.


MÉTODO DE EVALUACIÓN

En la puntuación final de la asignatura, aparte de la valoración de la asistencia y participación activa del alumno en clase, se considerará como aspecto esencial la puntuación alcanzada por el alumno en un examen final escrito, el cual tendrá lugar a la finalización del período lectivo. El mismo consta de dos partes claramente diferenciadas:

1. Teoría.- Contestación a un cuestionario de preguntas cerradas con cuatro respuestas alternativas. Cada respuesta acertada se valorará con un punto, en tanto que cada respuesta fallada restará 1/3 de punto. La calificación de esta parte del examen supondrá el 30 % de la nota global de la prueba, debiendo en todo caso el alumno obtener una puntuación igual o superior a 3 en esta parte para poder superar el examen.
2. Práctica.- Resolución de uno o varios ejercicios sobre los contenidos desarrollados a lo largo de las sesiones lectivas. Esta parte del examen supondrá un 70 % de la nota final del mismo, debiendo en todo caso el alumno alcanzar una puntuación igual o superior a 3 en la misma.

Para la realización de la parte teórica del examen, el alumno no puede disponer de elemento alguno de apoyo, en tanto que, para el desarrollo de la parte práctica, podrá utilizar una calculadora, que no facilitará el Departamento, y cuyo uso y manejo debe aprender el propio alumno.

Código Seguro De Verificación	XXkNX3y5DEd2PoOtfjr7uw==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/XXkNX3y5DEd2PoOtfjr7uw%3D%3D	Página	5/6



PROFESORADO Y AULAS

GRUPO	AULA	UBICACIÓN	PROFESOR
1	1	Planta Baja Edificio Principal	Ana Domínguez Quintero
2	2	Planta Baja Edificio Principal	Carlos Arias Martín
3	3	Planta Baja Edificio Principal	Antonio Pajares Ruiz
4	4	Primera Planta Edificio Principal	F. Javier Ortega Irizo Vicky Márquez de la Plata y Cuevas
5	5	Primera Planta Edificio Principal	Vicky Márquez de la Plata y Cuevas
6	13	Primera Planta Anexo I	Román Á. Pérez Villalta
7	1	Planta Baja Edificio Principal	Cristina Fernández Álvaro
8	2	Planta Baja Edificio Principal	José M. Gavilán Ruiz
9	3	Planta Baja Edificio Principal	Antonio Pajares Ruiz
10	4	Primera Planta Edificio Principal	Juana M. Caro Ruiz Javier Manresa Sánchez
11	5	Primera Planta Edificio Principal	Javier Gamero Rojas
12	13	Primera Planta Anexo I	José M. Gavilán Ruiz M. Dolores Pérez Hidalgo

Coordinador:

Antonio Pajares Ruiz

Despacho nº 42 (4ª Planta de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales)

Dirección de correo electrónico: pajares@us.es

EXÁMENES

De acuerdo a la normativa vigente, se publicarán en los correspondientes tablones oficiales del centro las convocatorias para los exámenes de la asignatura, los cuales se celebrarán en las siguientes fechas y horas:

Primera Convocatoria Ordinaria.- 17 de Junio de 2002 a las 8.30 horas.

Segunda Convocatoria Ordinaria.- 7 de Septiembre de 2002 a las 8.30 horas.

Código Seguro De Verificación	XXkNX3y5DEd2PoOtfjr7uw==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/XXkNX3y5DEd2PoOtfjr7uw%3D%3D	Página	6/6

