



GUÍA DOCENTE CURSO: 2013-14

| DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA | | | | |
|---|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Asignatura: | Estadística Avanzada | | | |
| Código de asignatura: | 63102202 | Plan: | Grado en Economía (Plan 2010) | |
| Año académico: | 2013-14 | Ciclo formativo: | Grado | |
| Curso de la Titulación: | 2 | Tipo: | Obligatoria | |
| Duración: | Primer Cuatrimestre | | | |
| Otros Planes en los que se imparte la Asignatura | | | | |
| Plan | Ciclo Formativo | Tipo | Curso | Duración |
| Grado en Marketing e Investigación de Mercados (Plan 2010) | Grado | Obligatoria | 2 | Primer Cuatrimestre |
| Grado en Administración y Dirección de Empresas (Plan 2010) | Grado | Obligatoria | 2 | Primer Cuatrimestre |
| Grado en Finanzas y Contabilidad (Plan 2010) | Grado | Obligatoria | 2 | Primer Cuatrimestre |
| DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA | | | | |
| | Créditos: | 6 | Horas Presenciales del estudiante: | 45 |
| | | | Horas No Presenciales del estudiante: | 105 |
| | | | Total Horas: | 150 |
| UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL: | | Apoyo a la docencia | | |

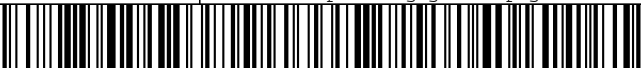
| DATOS DEL PROFESORADO | | | | |
|-------------------------|--|------------------------|--|--|
| Nombre | Martínez Puertas, Sergio | | | |
| Departamento | Dpto. de Matemáticas | | | |
| Edificio | Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2 | | | |
| Despacho | 311 | | | |
| Teléfono | +34 950 015775 | E-mail (institucional) | spuertas@ual.es | |
| Recursos Web personales | Web de Martínez Puertas, Sergio | | | |
| Nombre | Artés Rodríguez, Eva María | | | |
| Departamento | Dpto. de Matemáticas | | | |
| Edificio | Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2 | | | |
| Despacho | 540 | | | |
| Teléfono | +34 950 015172 | E-mail (institucional) | eartes@ual.es | |
| Recursos Web personales | Web de Artés Rodríguez, Eva María | | | |
| Nombre | Martínez Puertas, Helena | | | |
| Departamento | Dpto. de Matemáticas | | | |
| Edificio | Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2 | | | |
| Despacho | 440 | | | |
| Teléfono | +34 950 015663 | E-mail (institucional) | hmp603@ual.es | |
| Recursos Web personales | Web de Martínez Puertas, Helena | | | |
| Nombre | Morales Giraldo, María Encarnación | | | |
| Departamento | Dpto. de Matemáticas | | | |
| Edificio | Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2 | | | |
| Despacho | 460 | | | |
| Teléfono | +34 950 015813 | E-mail (institucional) | mmorale@ual.es | |
| Recursos Web personales | Web de Morales Giraldo, María Encarnación | | | |
| Nombre | Oña Casado, Inmaculada | | | |
| Departamento | Dpto. de Matemáticas | | | |
| Edificio | Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2 | | | |

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==>

| | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|--------|------------|
| Firmado Por | Universidad De Almería | | Fecha | 19/01/2016 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ual.es | +LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg== | PÁGINA | 1/9 |
|  | | | | |
| +LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg== | | | | |

| | | | |
|-------------------------|--|------------------------|--|
| Despacho | 590 | | |
| Teléfono | +34 950 015673 | E-mail (institucional) | iocasado@ual.es |
| Recursos Web personales | Web de Oña Casado, Inmaculada | | |
| Nombre | Rumí Rodríguez, Rafael | | |
| Departamento | Dpto. de Matemáticas | | |
| Edificio | Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2 | | |
| Despacho | 570 | | |
| Teléfono | +34 950 015306 | E-mail (institucional) | rumi@ual.es |
| Recursos Web personales | Web de Rumí Rodríguez, Rafael | | |

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==>

| | | | |
|--|-------------------------------|---------------|-------------------|
| Firmado Por | Universidad De Almeria | Fecha | 19/01/2016 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ual.es | PÁGINA | 2/9 |
|  | | | |
| +LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg== | | | |

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)

| | | | |
|---|---|------|-------|
| I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online) | • Gran Grupo | 0,0 | |
| | • Grupo Docente | 31,0 | |
| | • Grupo de Trabajo/Grupo Reducido | 14,0 | |
| | <i>Total Horas Presenciales/On line ...</i> | | 45,0 |
| II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo) | • (Trabajo en grupo, Trabajo individual) | 105 | |
| | <i>Total Horas No Presenciales ...</i> | | 105 |
| TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE | | | 150,0 |

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

19/01/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==

PÁGINA

3/9



+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

La asignatura Estadística Avanzada potencia el enfoque de la Estadística como una herramienta para la obtención y análisis de la información empresarial y de su entorno económico y social mediante el tratamiento y modelización de bases de datos a través del uso de técnicas de Inferencia Estadística. De este modo, las técnicas incluidas en esta asignatura proporcionan métodos y procedimientos para deducir propiedades de una población, a partir de una pequeña parte de la misma llamada muestra. También la asignatura aporta al alumno/a, el aprendizaje y dominio del programa estadístico SPSS de gran utilidad a la hora de realizar estudios estadísticos con bases de datos

Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

- Esta asignatura es continuación de la asignatura Estadística de primer curso.
- Se utilizan herramientas de Matemáticas de primer curso.

Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Se recomienda haber cursado las asignaturas Estadística y Matemáticas de primer curso.

Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

No existen prerrequisitos en el plan de estudios para cursar esta asignatura

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Capacidad para resolver problemas
- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma

Otras Competencias Genéricas

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos

Competencias Específicas desarrolladas

- Conocer y aplicar los conceptos básicos de la Inferencia Estadística
- Adquirir habilidades y dominar herramientas informáticas aplicadas a las diferentes materias.

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Conocer los fundamentos teóricos y prácticos de la Inferencia Estadística.
- Conocer, aplicar y valorar la utilidad de los métodos de estimación (puntual y por intervalos de confianza) y de los contrastes de hipótesis (paramétricos y no paramétricos).
- Conocer y saber aplicar con destreza las técnicas estadísticas de Análisis de la Varianza y de regresión lineal simple.
- Conocer y manejar con soltura un programa de ordenador para el análisis estadístico (SPSS).
- Usar de forma correcta el vocabulario y la notación estadística.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

19/01/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==

PÁGINA

4/9



+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS**Bloque** BLOQUE I: INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA ESTADÍSTICA**Contenido/Tema**

| | |
|--|--|
| | TEMA 1: INDEPENDENCIA DE V.A. Y DISTRIBUCIONES DE INTERÉS <ul style="list-style-type: none"> • 1.1 Independencia • 1.2 Esperanza y varianza • 1.3 Reproductividad • 1.4 Teorema Central del Límite • 1.5 Distribuciones asociadas a la normal |
|--|--|

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

| Modalidad Organizativa | Procedimientos y Actividades Formativas | Observaciones | Horas Pres./On line |
|---------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|
| Grupo Docente | Clases magistrales/participativas | | 5,0 |
| Grupo de Trabajo/Grupo Reducido | Otros | Prácticas en aula de Informática | 2,0 |

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Asistir a las sesiones de prácticas en ordenador (EN AL MENOS UNA DE LAS SESIONES, EL PROFESOR DEMANDARÁ EL ENVÍO POR WEBCT DE LA PRÁCTICA REALIZADA)
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver las dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura
- **El uso de pendrive es obligatorio en las sesiones de prácticas.**

Contenido/Tema

| | |
|--|--|
| | TEMA 2: MUESTRAS Y ESTADÍSTICOS <ul style="list-style-type: none"> • 2.1 Planteamiento general de la Inferencia y conceptos básicos • 2.2 Estimación Puntual Paramétrica <ul style="list-style-type: none"> - Media, varianza, proporción muestral - Error Cuadrático Medio - Propiedades: Insensatez, Eficiencia relativa, Consistencia |
|--|--|

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

| Modalidad Organizativa | Procedimientos y Actividades Formativas | Observaciones | Horas Pres./On line |
|------------------------|---|---------------|---------------------|
| Grupo Docente | Clases magistrales/participativas | | 4,0 |

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos
- Asistir a tutorías para resolver las dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Bloque BLOQUE II: ESTIMACIÓN POR INTERVALOS DE CONFIANZA Y CONTRASTES DE HIPÓTESIS**Contenido/Tema**

| | |
|--|---|
| | TEMA 3: ESTIMACIÓN POR INTERVALOS DE CONFIANZA Y CONTRASTES DE HIPÓTESIS <ul style="list-style-type: none"> • 3.1 Planteamiento General de un Intervalo de Confianza • 3.2 Metodología general de construcción de un Intervalo de Confianza • 3.3 Planteamiento General de un Contraste de Hipótesis Paramétrico <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de Errores - Potencia de un contraste - Concepto de p-valor • 3.4 Método de construcción de contrastes • 3.5 Intervalos de Confianza y Contrastes de Hipótesis de uso frecuente |
|--|---|

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

| Modalidad Organizativa | Procedimientos y Actividades Formativas | Observaciones | Horas Pres./On line |
|------------------------|---|---------------|---------------------|
| | | | |

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==>

| | | | |
|--|-------------------------------|---------------|-------------------|
| Firmado Por | Universidad De Almeria | Fecha | 19/01/2016 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ual.es | PÁGINA | 5/9 |
|  | | | |
| +LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg== | | | |

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----|
| Grupo Docente | Clases magistrales/participativas | | 9,0 |
| Grupo de Trabajo/Grupo Reducido | Otros | Prácticas en aula de informática | 4,0 |

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Asistir a las sesiones de prácticas en ordenador (EN AL MENOS UNA DE LAS SESIONES, EL PROFESOR DEMANDARÁ EL ENVIO POR WEBCT DE LA PRÁCTICA REALIZADA)
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver las dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura
- **El uso de pendrive es obligatorio en las sesiones de prácticas**

Bloque BLOQUE III: MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS

Contenido/Tema

- TEMA 4: CONTRASTES NO PARAMÉTRICOS
- 4.1 Planteamiento general del problema
 - 4.2 Contrastes de normalidad
 - 4.3 Contraste chi-cuadrado de independencia
 - 4.4 Contraste de aleatoriedad

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

| Modalidad Organizativa | Procedimientos y Actividades Formativas | Observaciones | Horas Pres./On line |
|---------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|
| Grupo Docente | Clases magistrales/participativas | | 3,0 |
| Grupo de Trabajo/Grupo Reducido | Otros | Prácticas en aula de Informática | 1,0 |

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Asistir a las sesiones de prácticas en ordenador (EN AL MENOS UNA DE LAS SESIONES, EL PROFESOR DEMANDARÁ EL ENVIO POR WEBCT DE LA PRÁCTICA REALIZADA)
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver las dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura
- **El uso de pendrive es obligatorio en las sesiones de prácticas**

Contenido/Tema

- TEMA 5: ANÁLISIS DE LA VARIANZA
- 5.1 Introducción
 - 5.2 El contraste de igualdad de medias. Tabla ANOVA
 - 5.3 Análisis posteriores al ANOVA. Análisis de las diferencias entre medias
 - 5.4 Comprobación de las hipótesis previas del modelo (Análisis de residuos)
 - 5.5 Alternativa no paramétrica: El test de Kruskal-Wallis

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

| Modalidad Organizativa | Procedimientos y Actividades Formativas | Observaciones | Horas Pres./On line |
|---------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|
| Grupo Docente | Clases magistrales/participativas | | 5,0 |
| Grupo de Trabajo/Grupo Reducido | Otros | Prácticas en aula de Informática | 3,0 |

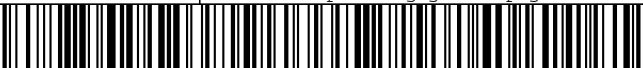
Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Asistir a las sesiones de prácticas en ordenador (EN AL MENOS UNA DE LAS SESIONES, EL PROFESOR DEMANDARÁ EL ENVIO POR WEBCT DE LA PRÁCTICA REALIZADA)
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver las dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura
- **El uso de pendrive es obligatorio en las sesiones de prácticas**

Contenido/Tema

- TEMA 6: MODELO DE REGRESIÓN LINEAL
- 6.1 Introducción. El modelo de Regresión Lineal Simple
 - 6.2 Estimación de parámetros
 - 6.3 Inferencias sobre el modelo

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==>

| | | | | |
|--|-------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|
| Firmado Por | Universidad De Almería | | Fecha | 19/01/2016 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ual.es | +LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg== | PÁGINA | 6/9 |
|  | | | | |
| +LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg== | | | | |

- 6.4 Comprobación de las hipótesis previas del modelo

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

| Modalidad Organizativa | Procedimientos y Actividades Formativas | Observaciones | Horas Pres./On line |
|---------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|
| Grupo Docente | Clases magistrales/participativas | | 5,0 |
| Grupo de Trabajo/Grupo Reducido | Otros | Prácticas en aula de Informática | 4,0 |

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Asistir a las sesiones de prácticas en ordenador (EN AL MENOS UNA DE LAS SESIONES, EL PROFESOR DEMANDARÁ EL ENVIO POR WEBCT DE LA PRÁCTICA REALIZADA)
- RESOLUCIÓN DE UNA PRÁCTICA DE ORDENADOR DE MANERA PRESENCIAL Y CUYO CONTENIDO SE CORRESPONDE CON LA MATERIA ESTUDIADA
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver las dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura
- **El uso de pendrive es obligatorio en las sesiones de prácticas**

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ua.es/verificarfirma/code/+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==>

| | | | |
|--|-------------------------------|---------------|-------------------|
| Firmado Por | Universidad De Almeria | Fecha | 19/01/2016 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ua.es | PÁGINA | 7/9 |
|  | | | |
| +LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg== | | | |

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios de Evaluación

La calificación total de la asignatura será de 10 puntos, de los cuales:

- 1) Cinco puntos, que se obtendrán con la realización de una práctica de ordenador presencial propuesta en una sesión de dos horas en el aula de informática y cuyo contenido se corresponde con la materia desarrollada en las sesiones de prácticas previas. **El alumno deberá obtener una CALIFICACIÓN MÍNIMA DE 2 PUNTOS en este apartado para poder superar la asignatura. Con carácter general, la fecha de realización de la práctica se corresponderá, siempre que sea posible, con la fecha de la última sesión en el aula de informática de la asignatura. El uso de pendrive en la realización de la práctica es OBLIGATORIO y el profesorado de la asignatura no se responsabilizará de la posible pérdida de archivos que se puede derivar del no uso del pendrive por parte del alumno y en ningún caso dicha pérdida conllevará la repetición de la realización de la práctica.**
- 2) Dos puntos se obtendrán con el envío a través de la Webct y evaluación de algunas de las prácticas realizadas en las sesiones en aulas de informática. Las sesiones en las cuales será requerido el envío de prácticas, serán seleccionadas por el profesor de la asignatura y en al menos una de las sesiones el profesor demandará el envío de la práctica realizada. **Para obtener los dos puntos correspondiente a este apartado de la evaluación será requisito indispensable el envío de todas las prácticas requeridas por el profesor en la fecha y hora señaladas en la Webct. Es obligatorio el uso de pendrive en las sesiones de prácticas.**
- 3) Tres puntos corresponderán a un examen final teórico-práctico sobre los contenidos impartidos, con el fin de comprobar que el alumno ha alcanzado los objetivos planteados. Se valorará especialmente la claridad de conceptos, el correcto uso del vocabulario y notación estadística y la capacidad de razonamiento y comprensión de los métodos estadísticos. **El alumno deberá obtener una CALIFICACIÓN MÍNIMA DE 1 PUNTO en este apartado para poder superar la asignatura.**

La calificación del apartado 2) obtenida a lo largo del curso, seguirá vigente en la convocatoria extraordinaria de Septiembre y la calificación correspondiente a los apartados 1) y 3) serán nuevamente evaluados en la convocatoria extraordinaria de Septiembre.

Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

| | Actividad | (Nº horas) | Porcentaje |
|---|--|------------|------------|
| I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online) | • Gran Grupo | (0) | 0 % |
| | • Grupo Docente | (31) | 30 % |
| | • Grupo de Trabajo/Grupo Reducido | (14) | 70 % |
| II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo) | • (Trabajo en grupo, Trabajo individual) | (105) | 0 % |

Instrumentos de Evaluación

- Pruebas finales (escritas u orales).
- Otros:
 - Envío de prácticas mediante Webct
 - Realización de práctica presencial en aula de informática

Mecanismos de seguimiento

- Entrega de actividades en clase
- Entrega de actividades en aula virtual

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==>

| | | | |
|-------------|------------------------|--------|------------|
| Firmado Por | Universidad De Almeria | Fecha | 19/01/2016 |
| ID. FIRMA | blade39adm.ual.es | PÁGINA | 8/9 |



+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

Estadística II: Inferencia (Ruiz Maya, L. y Martín Pliego, F.J.) - Bibliografía básica
Inferencia Estadística (Casas Sánchez, J.M) - Bibliografía básica
Introducción a la Estadística (Ross, S.M) - Bibliografía básica
Métodos estadísticos avanzados con SPSS (Pérez, C.) - Bibliografía básica

Complementaria

Análisis de datos económicos II. Métodos inferenciales (Pérez, R. y López, A.J.) - Bibliografía complementaria Análisis de la varianza y regresión (Narvaiza, J.L., Laka, J.P., Madariaga, J.A y Ugarte, J.V) - Bibliografía complementaria Applied Regression Analysis (Draper, N. y Smith, H.) - Bibliografía complementaria Diseño y Análisis de Experimentos (Montgomery, D.C) - Bibliografía complementaria Econometría. El modelo lineal (Uriel, E., Contreras, D., Moltó, M.L y Peiró, A.) - Bibliografía complementaria Econometría Práctica. Problemas y ejercicios (García, J., Jiménez, J.F y Cerrillo, J.R) - Bibliografía complementaria Ejercicios de Econometría (Herreróas, R y Sánchez, C.) - Bibliografía complementaria Elementary statistics (Mario F. Triola) - Bibliografía complementaria Estadística Aplicada (Horra Navarro, J.) - Bibliografía complementaria Estadística aplicada a la gestión y a las Ciencias Sociales (Narvaiza, J.L., Laka, J.P., Madariaga, J.A y Ugarte, J.V) - Bibliografía complementaria Estadística aplicada a los Negocios y la Economía (Lind, Marchal y Wathen) - Bibliografía complementaria Estadística para los negocios y la economía (Newbold, P.) - Bibliografía complementaria Fundamentos de Estadística (Peña, D.) - Bibliografía complementaria Fundamentos de Inferencia Estadística (Ruiz Maya, L. y Martín Pliego, F.J.) - Bibliografía complementaria Inferencia Estadística para Economía y Empresa (Agulló, J., Carratalá, V. y Gimeno, J.) - Bibliografía complementaria Introducción a la Econometría (Trivez Bielsa, F.J.) - Bibliografía complementaria Introducción a la Teoría Estadística (Mood, A.M, Graybill, F.A y Pro, R.) - Bibliografía complementaria Mathematical statistics with applications (Dennis D. Wackerly, William Mendenhall, Richard L. Scheaffer) - Bibliografía complementaria Modelos Estadísticos Aplicados (Vilar Fernández, J.M) - Bibliografía complementaria Probabilidad y Estadística (DeGroot, M.H.) - Bibliografía complementaria Probabilidad y Estadística. Aplicaciones y Métodos (Canavos, G.) - Bibliografía complementaria Problemas de Estadística (López de la Manzanara, J.) - Bibliografía complementaria Problemas de estadística. Descriptiva, probabilidad e inferencia (Casas Sánchez, J.M. García Pérez, C. y otros) - Bibliografía complementaria Problemas de Probabilidad y Estadística. Vol. 2: Inferencia Estadística (Cuadras, C.M) - Bibliografía complementaria Regresión y Diseño de experimentos (Peña, D.) - Bibliografía complementaria SPSS Statistics 19 Guide to Data Analysis- With CD (Marija Norusis) - Bibliografía complementaria SPSS 17. Extracción del Conocimiento a partir del Análisis de datos (Valderrey Sanz, P.) - Bibliografía complementaria Statistics for business and economics (David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, Thomas A. Williams) - Bibliografía complementaria Statistics for business and financial economics (Cheng F. Lee, John C. Lee y Alice C. Lee) - Bibliografía complementaria Técnicas de análisis de datos con SPSS 15 (Pérez, C.) - Bibliografía complementaria Tratamiento Estadístico de datos con SPSS. Prácticas resueltas y comentadas (Martín Martín, Quintín et al) - Bibliografía complementaria

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/x?SEARCH=63102202>

DIRECCIONES WEB

- <http://www.ine.es>
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
- <http://www.bde.es/infoest/bolest.htm>
BANCO DE ESPAÑA
- <http://ec.europa.eu/old-address-ec.htm>
EUROSTAT
- <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadistica>
INSTITUTO DE ESTADÍSTICA DE ANDALUCÍA
- <http://www.meh.es>
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

19/01/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==

PÁGINA

9/9



+LSp5KTcC0glgDP+4hFpXg==