Facultad de Economía, Empresa y Turismo
Universidad de La Laguna

Facultad de Economía, Empresa y Turismo

Grado en Contabilidad y Finanzas

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Estadística I
(2019 - 2020)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Estadística I	Código: 169211201

- Centro: **Facultad de Economía, Empresa y Turismo**
- Lugar de impartición: **Facultad de Economía, Empresa y Turismo**
- Titulación: **Grado en Contabilidad y Finanzas**
- Plan de Estudios: **2010 (Publicado en 2010-12-16)**
- Rama de conocimiento: **Ciencias Sociales y Jurídicas**
- Itinerario / Intensificación:
- Departamento/s:
  Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos
- Área/s de conocimiento:
  Métodos Cuantitativos para la Economía y La Empresa
- Curso: **1**
- Carácter: **Formación Básica**
- Duración: **Segundo cuatrimestre**
- Créditos ECTS: **6,0**
- Modalidad de impartición: **Presencial**
- Horario: **Enlace al horario**
- Dirección web de la asignatura: **http://www.campusvirtual.ull.es**
- Idioma: **Castellano**

2. Requisitos para cursar la asignatura

Conocimientos de matemáticas que se adquieren en el bachiller / Conocimientos básicos de estadística que se adquieren en el bachiller.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: ANGEL MARTIN RAMOS DOMINGUEZ

- Grupo: **PA1 PA101 PA102**

General
- Nombre: **ANGEL MARTIN**
- Apellido: **RAMOS DOMINGUEZ**
- Departamento: **Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos**
- Área de conocimiento: **Métodos Cuantitativos para la Economía y La Empresa**

Contacto
- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **aramos@ull.es**
- Correo alternativo: **aramos@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	12:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Cubículo Estadística Econometría. nº5
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	12:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Cubículo Estadística Econometría. nº5
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	12:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Cubículo Estadística Econometría. nº5

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	11:45	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Cubículo Estadística Econometría. nº5
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	11:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Cubículo Estadística Econometría. nº5
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:45	11:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Cubículo Estadística Econometría. nº5

Observaciones:

Profesor/a: **CARLOS GUSTAVO GARCIA GONZALEZ**

- Grupo: **PA2 PA201 PA02**

General
- Nombre: **CARLOS GUSTAVO**
- Apellido: **GARCIA GONZALEZ**
- Departamento: **Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos**
- Área de conocimiento: **Métodos Cuantitativos para la Economía y La Empresa**

Contacto
- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **cggarcia@ull.es**
- Correo alternativo: **cggarcia@ull.edu.es**
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	12:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Cubiculo Estadística Econometría. 4ª Planta. Despacho nº 1.
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	12:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Cubiculo Estadística Econometría. 4ª Planta. Despacho nº 1.

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	11:45	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Cubiculo Estadística Econometría. 4ª Planta. Despacho nº 1.
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	11:45	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Cubiculo Estadística Econometría. 4ª Planta. Despacho nº 1.

Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:15	17:45	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Cubiculo Estadística Econometría. 4ª Planta. Despacho nº 1.
Observaciones:						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Contabilidad, Finanzas, Derecho, Economía, Idiomas y Organización.**
Perfil profesional: **El grado en Contabilidad y Finanzas tiene como objetivo formar profesionales que vayan a desarrollar su carrera en las áreas de análisis y gestión de inversiones, banca, auditoria, consultoría de gestión y gestión financiera, así como ofrecer una base para estudios avanzados posteriores en estos campos. Se trata de una titulación generalística en el ámbito de la contabilidad y las finanzas con una clara orientación profesional, en la que se proporciona una formación específica en finanzas y contabilidad junto a una sólida formación en áreas relacionadas y complementarias como economía, economía de la empresa, métodos cuantitativos,informática y derecho.
**

5. Competencias

Específicas

CE-29 - Utilizar las herramientas matemáticas y estadísticas adecuadas para el análisis de las principales variables del sistema económico-financiero

Genéricas – Instrumentales

CGI-5 - Gestionar la información
CGI-6 - Resolver problemas

Genéricas – Personales

CGP-8 - Trabajar en equipo, tanto de carácter interdisciplinar como en un contexto internacional.

Genéricas – Sistemáticas

CGS-14 - Aprender de forma autónoma

Básicas

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio

CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión
CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Profesor Grupo PA1 PA101 PA102: Ángel Martín Ramos Domínguez (TODA LA ASIGNATURA)
Profesor Grupo PA2 PA201 PA202: Carlos Gustavo García González (TODA LA ASIGNATURA)
- Temas (epígrafes):
BLOQUE I:
1. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA
1.1. El concepto de Estadística
1.2. La estadística y su utilidad en el campo de la Contabilidad y las Finanzas
2. TIPOS DE DATOS, CONCEPTO DE VARIABLE ESTADÍSTICA E INDICADORES
2.1. Conceptos estadísticos previos
2.2. Fuentes estadísticas para la Contabilidad y las Finanzas
3. SERIES ESTADÍSTICAS UNIDIMENSIONALES Y SU TRATAMIENTO PARA CARACTERES CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS. REPRESENTACIONES GRÁFICAS Y MEDIDAS
3.1. Tablas estadísticas o de frecuencias
3.2. Representaciones gráficas
3.3. Análisis de series estadísticas unidimensionales: Medidas
4. SERIES ESTADÍSTICAS BIVARIANTES: CORRELACIÓN Y REGRESIÓN
4.1. Análisis de regresión y correlación
4.2. La regresión lineal
4.3. La correlación
4.4. Ajustes no lineales
5. ESTADÍSTICA DE ATRIBUTOS
5.1. Análisis de independencia o asociación entre dos atributos
5.2. Coeficientes de contingencia
5.3. La correlación ordinal
BLOQUE II:
6. NÚMEROS ÍNDICES
6.1. Conceptos
6.2. Índices simples
6.3. Índices complejos
6.4. Propiedades y relaciones
6.5. Algunos problemas de elaboración y uso
6.6. Índices importantes relacionados con el turismo
7. SERIES TEMPORALES
7.1. Serie temporal o cronológica
7.2. Cálculo de las componentes de una serie temporal
8. INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD
8.1. Conceptos básicos

8.2. Cálculo de probabilidades
9. VARIABLES ALEATORIAS
9.1. Conceptos básicos
9.2. Distribuciones de probabilidad

Actividad de en inglés: Uso de la terminología estadística en inglés (3 horas)

Actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

La metodología seguida en la docencia de esta asignatura consiste en clases presenciales de carácter teórico-práctico, donde se presentaran al alumno los conocimientos básicos para la resolución de problemas y dar respuesta a diferentes cuestiones de carácter teórico - práctico.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	22,50	0,00	22,5	[CE-29], [CGI-5], [CGI-6], [CGP-8], [CGS-14], [CB3], [CB5], [CB1]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	32,50	0,00	32,5	[CE-29], [CGI-5], [CGI-6], [CGP-8], [CGS-14], [CB3], [CB5], [CB1]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	2,00	6,00	8,0	[CE-29], [CGI-5], [CGI-6], [CGP-8], [CGS-14], [CB3], [CB5], [CB1]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	12,00	12,0	[CE-29], [CGI-5], [CGI-6], [CGP-8], [CGS-14], [CB5], [CB1]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	26,00	26,0	[CE-29], [CGI-5], [CGI-6], [CGP-8], [CGS-14], [CB5], [CB1]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	31,00	31,0	[CE-29], [CGI-5], [CGI-6], [CGP-8], [CGS-14], [CB5], [CB1]

Preparación de exámenes	0,00	15,00	15,0	[CE-29], [CGI-5], [CGI-6], [CGP-8], [CGS-14], [CB5], [CB1]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[CE-29], [CGI-5], [CGI-6], [CB3], [CB5], [CB1]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Formulario de Estadística para el Grado de Contabilidad y Finanzas. García González, C.G. (2018) Fotocopiadora Drago.

Estadística aplicada a los negocios y la economía (15a. ed.) [ISBN 607-15-0742-1; 1-4562-3827-2] Lind, Douglas Año:2012

Bibliografía Complementaria

Estadística para los Negocios y la Economía. Newbold, P. Prentice-hall. 4ª ed. 1996. ISBN: 84-89660-06-9.
Estadística para Turismo: Jiménez, V. Ramos, A.M. y García, C.G. Editorial McGraw-Hill. 2007. ISBN: 84-4815666-8.

Otros Recursos

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Todos los alumnos matriculados en la asignatura deberán registrarse obligatoriamente en el aula virtual de la misma. El alumno tiene obligación de aportar una fotografía, de tipo carné, que permita su identificación. La comunicación con los alumnos, incluida la publicación de calificaciones, se realizará a través del aula virtual de la asignatura, por lo que resulta conveniente, y necesario, acceder a la misma con relativa frecuencia.

La asignatura tiene dos partes: Bloque I (temas 1 a 5) y Bloque II (temas 6 a 9) que pueden ser superados de manera independiente en evaluación continua

SISTEMA DE EVALUACIÓN EN LA CONVOCATORIA DE JUNIO:

EVALUACIÓN CONTINUA (100%): constará de dos pruebas liberatorias correspondientes a cada una de las partes de la asignatura:
La primera prueba, correspondiente al bloque I (temas 1 a 5), tendrá una puntuación máxima de 5 puntos. La segunda

prueba, correspondiente al bloque II (temas 6 a 9), tendrá una puntuación máxima de 5 puntos. Cada prueba se realizará, en horario de clase, una vez impartida la materia correspondiente a cada parte. Las fechas de realización de dichas pruebas serán fijadas y comunicadas con suficiente antelación al alumno. Dichas pruebas consistirán en la resolución de cuestiones teórico-prácticas y problemas en los que se evaluará la capacidad del estudiante para asimilar los contenidos teóricos y su aplicación en la resolución de problemas.

Para superar la asignatura en la evaluación continua el alumno deberá superar cada una de las dos pruebas de evaluación, es decir, deberá obtener, como mínimo el 50% de la puntuación correspondiente a cada prueba. La calificación de un alumno que supera la asignatura en evaluación continua será el resultado de sumar las notas obtenidas en cada una de las dos pruebas liberatorias.

Nota: El profesorado de la asignatura se reserva el derecho, al margen de las pruebas integradoras de la evaluación continua descritas anteriormente, de propiciar actividades en cualquier clase o a través del aula virtual, que pueden valorarse positivamente para el alumno que participe en ellas.

En caso de que un alumno supere una de las dos pruebas pero no supere la asignatura en evaluación continua, la nota obtenida en dicha prueba se mantendrá únicamente para la convocatoria ordinaria del presente curso académico. El alumno podrá recuperar en la convocatoria ordinaria los bloques I ó II en caso de no haberlos superado en la evaluación continua.

EXAMEN FINAL:
- En caso de que un alumno no supere la asignatura mediante la evaluación continua, por no haber superado una de las dos pruebas, es decir, por no haber obtenido al menos el 50% de la puntuación de esa prueba, para superar la asignatura en la convocatoria ordinaria (Junio) deberá presentarse al examen final y obtener al menos el 50% de la puntuación correspondiente a la parte no superada en evaluación continua (no deberá responder preguntas relativas a la parte ya superada). La calificación final de este alumno se calculará sumando la nota obtenida en la prueba que sí ha superado en la evaluación continua y la nota obtenida en el examen. Si no superase la parte pendiente pero la suma superase los los 5 puntos, la calificación final sería SUSPENSO (4,5), quedando sin efecto la parte superada en evaluación continua para siguientes convocatorias

- En caso de que un alumno no supere la asignatura mediante la evaluación continua, por no haber superado ninguna de las dos pruebas o no haberse presentado a las mismas, será evaluado exclusivamente a través de un examen del contenido completo de la asignatura y debiendo obtener al menos el 50% de la puntuación total del examen.

SISTEMA DE EVALUACIÓN ÚNICA EN LA CONVOCATORIA DE JULIO Y SEPTIEMBRE:
Ell alumno será evaluado exclusivamente a través de un examen del contenido completo de la asignatura. Para que un alumno supere la asignatura con una valoración sobre 10 puntos y obtener al menos el 50% de la puntuación del examen final.

La estructura, no la extensión, de todos los exámenes es similar a la descrita en las pruebas de evaluación continua: la resolución de cuestiones teórico-prácticas y problemas en los que se evaluará la capacidad del estudiante para asimilar los contenidos teóricos y su aplicación en la resolución de problemas.

ALUMNADO EN 5ª, 6ª y 7ª CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA
Tiene por defecto el derecho a ser examinado por un Tribunal con una evaluación única sobre 10 puntos. Si quiere presentarse a la evaluación continua debe renunciar de forma expresa y para cada convocatoria al Tribunal dentro del plazo
que establece el Calandario Académico del Grado.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CE-29], [CGI-5], [CGI-6], [CGP-8], [CGS-14], [CB3]	Capacidad para resolver problemas reales, eligiendo y aplicando las técnicas estadísticas adecuadas.	100,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente. Además, debido a la existencia de tres grupos, cada uno de los grupos podrá adaptarse a las circunstancias particulares de los mismos.

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Tema 1	Presentación del programa de la asignatura. Introducción a la estadística.	2.50	5.00	7.50
Semana 2:	Tema 2	Actividad en Inglés: Terminología Estadística en Inglés. Tipos de datos, Concepto de Variable Estadística e Indicadores.	3.75	5.00	8.75
Semana 3:	Tema 3	Series Estadísticas Unidimensionales. Resolución de Problemas.	3.75	5.00	8.75
Semana 4:	Tema 3	Martes 25/02 (Carnavales) 1.25 horas. Series Estadísticas Unidimensionales. Resolución de Problemas.	3.75	5.00	8.75
Semana 5:	Tema 3	Series Estadísticas Unidimensionales. Resolución de Problemas.	3.75	5.00	8.75
Semana 6:	Tema 4	Regresión y Correlación. Resolución de Problemas. Seminario o Actividad	5.75	5.00	10.75

Semana 7:	Tema 4	Regresión y Correlación. Resolución de Problemas.	3.75	5.00	8.75
Semana 8:	Tema 5	Estadistica de Atributos Resolución de Problemas Examen Bloque I	3.75	5.00	8.75
Semana 9:	Tema 6	Números Índices Resolución de Problemas	3.75	5.00	8.75
Semana 10:	Tema 6	Números Índices Resolución de Problemas	3.75	5.00	8.75
Semana 11:	Tema 7	Series Temporales. Resolución de Problemas.	3.75	5.00	8.75
Semana 12:	Tema 7	Festivo: Día del Trabajo 2.5 horas. Series Temporales Resolución de Problemas	3.75	5.00	8.75
Semana 13:	Tema 8	Introducción a la Probabilidad. Resolución de Problemas.	3.75	5.00	8.75
Semana 14:	Tema 8	Introducción a la Probabilidad. Resolución de Problemas	3.75	5.00	8.75
Semana 15:	Tema 9	Variables Aleatorias. Resolución de Problemas Examen Bloque II	3.75	5.00	8.75
Semana 16 a 18:	Examen escrito presencial	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación del examen.	3.00	15.00	18.00
		Total	60.00	90.00	150.00