

Guía Docente

ASIGNATURA: ESTADÍSTICA I

CURSO: 1º SEMESTRE: 1º

***GRADO: ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE
EMPRESAS***

MODALIDAD: PRESENCIAL

CURSO 2021/2022

***FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y
EMPRESARIALES***

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

1.- ASIGNATURA:

Nombre: Estadística I		
Código:18289		
Curso(s) en el que se imparte: Primero	Semestre(s)en el que se imparte: Primero	
Carácter: Obligatoria	ECTS: 6	Horas ECTS: 30
Idioma: Español e Inglés	Modalidad: Presencial	
Grado en que se imparte la asignatura: Administración y Dirección de Empresas		
Facultad en la que se imparte la titulación: : Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales		

2.- ORGANIZACIÓN DE LA ASIGNATURA:

Departamento: Matemática Aplicada y Estadística
Área de conocimiento: Estadística e Investigación Operativa

2. PROFESORADO DE LA ASIGNATURA

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PROFESORADO:

Responsable de Asignatura	DATOS DE CONTACTO
Nombre:	Aguirre Arrabal, Cristina
Tlfno (ext):	Tfno.: 914566300 Ext.: 15361
Email:	aguiarr@ceu.es
Despacho:	JRB 0.05

Coordinador de Asignatura	DATOS DE CONTACTO
Nombre:	Inchausti Tabuenca, Elena
Tlfno (ext):	Tfno.: 914566300 Ext.: 15559
Email:	inctab@ceu.es
Despacho:	JRB 0.05

Profesores	DATOS DE CONTACTO
Nombre:	Atanes Torres, Roberto
Tlfno (ext):	Tfno.: 914566300
Email:	roberto.atanestorres1@ceu.es
Despacho:	004B

Profesores	DATOS DE CONTACTO
------------	-------------------

Nombre:	Díaz Palencia, Jose Luis
Tlfn (ext):	Tfno.: 914566300 Ext.: 15
Email:	jose.diazpalencia@ceu.es
Despacho:	

Profesores	DATOS DE CONTACTO
Nombre:	Gutiérrez Álvarez, Enrique
Tlfn (ext):	Tfno.: 914566300
Email:	enrique.gutierrezalvarez@ceu.es
Despacho:	004B

Profesores	DATOS DE CONTACTO
Nombre:	Herrera de la Cruz, Jorge
Tlfn (ext):	Tfno.: 914566300 Ext.: 15
Email:	jorge.herrera1@ceu.es
Despacho:	

Profesores	DATOS DE CONTACTO
Nombre:	Marroquín Alonso, Irene
Tlfn (ext):	irene.marroquinalonso@ceu.es
Email:	Tfno.: 914566300 Ext.: 15
Despacho:	JRB 0.05

Profesores	DATOS DE CONTACTO
Nombre:	Martínez Ávila. Jose Carlos
Tlfn (ext):	Tfno.: 914566300
Email:	jose.martinezavila@ceu.es
Despacho:	003B

Profesores	DATOS DE CONTACTO
Nombre:	Mondéjar Ruiz, Diego
Tlfn (ext):	Tfno.: 914566300 Ext.: 15393
Email:	diego.mondejarruiz@ceu.es
Despacho:	JRB 0.08

Profesores	DATOS DE CONTACTO
Nombre:	Muñoz Céspedes, Esther
Tlfn (ext):	Tfno.: 914566300 Ext.: 15
Email:	ester.munozcespedes@ceu.es
Despacho:	JRB

Profesores	DATOS DE CONTACTO
Nombre:	Nieto García, Elena
Tlfno (ext):	Tfno.: 914566300 Ext.: 15659
Email:	mariaelena.nietogarcia@ceu.es
Despacho:	JRB 0.04

Profesores	DATOS DE CONTACTO
Nombre:	Peral Walias, Irene
Tlfno (ext):	Tfno.: 914566300 Ext.: 15359
Email:	irene.peralwalias@ceu.es
Despacho:	JRB 0.04

Profesores	DATOS DE CONTACTO
Nombre:	Raboso Paniagua, Dulcinea
Tlfno (ext):	Tfno.: 914566300 Ext.:
Email:	dulcinea.rabosopaniagua@ceu.es
Despacho:	Tfno.: 914566300 Ext.: 15

2.- ACCIÓN TUTORIAL:

Para todas las consultas relativas a la asignatura, los alumnos pueden contactar con el/los profesores a través del e-mail, del teléfono y en el despacho a las horas de tutoría que se harán públicas, en el portal del alumno.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

En esta asignatura se introducen las principales medidas estadísticas univariantes y bivariantes que permiten describir y caracterizar un conjunto de datos económicos, tanto para variables cualitativas como cuantitativas. Además, este análisis se completa con el uso de indicadores económicos para la realización de análisis comparativos. El alumno accederá a bases de datos económicos simples que deberá estudiar mediante las técnicas vistas en clase para su posterior interpretación. Las conclusiones obtenidas de este análisis le servirán para emitir juicios y tomar decisiones de carácter económico basadas en los datos.

4. COMPETENCIAS

1.- COMPETENCIAS:

Código	Competencias 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.

CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
-----	--

Código	Competencias Básicas
CG01	Aplicar el pensamiento crítico y analítico y su comunicación oral y escrita..

Código	Competencias Específicas
CE9	Entender y aplicar las medidas estadísticas básicas para el análisis descriptivo de las variables económicas y empresariales. -

2.- RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El alumno será capaz de realizar un análisis descriptivo de variables económicas cuantitativas.
El alumno será capaz de entender y aplicar conceptos básicos de análisis estadístico sobre datos de origen económico y empresarial.
Interpretar desde una perspectiva económica los resultados del análisis estadístico.
Formular e interpretar indicadores económicos como medida comparativa en el análisis económico y empresarial.

5. ACTIVIDADES FORMATIVAS

1.- DISTRIBUCIÓN TRABAJO DEL ESTUDIANTE:

Total Horas de la Asignatura	90
------------------------------	----

Código	Nombre	Horas Presenciales
AF2	Seminario	30
AF5	Pruebas de Evaluación	4
TOTAL Horas Presenciales		34

Código	Nombre	Horas No Presenciales
AF6	Trabajo Autónomo del Estudiante	56

2.- DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES FORMATIVAS:

Actividad	Definición
AF2 Seminarios	Actividad formativa en el aula-seminario que, bajo la guía del profesor, de forma individual o grupal, se orienta a la resolución de ejercicios, problemas o casos prácticos, que demuestren la comprensión de la teoría estudiada..
AF5 Pruebas de Evaluación	Actividad formativa destinada a evaluar la adquisición de conocimientos y/o competencias por parte del estudiante.

AFO Autónomo Estudiante	Trabajo del	Actividad formativa en la que el estudiante de forma autónoma gestiona su aprendizaje a través del estudio de los materiales formativos o las actividades indicadas por los profesores.
-------------------------------	----------------	---

6. SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

1.- ASISTENCIA A CLASE:

Para poder acogerse al sistema de evaluación continua es precisa la asistencia al 75% de las clases. Por ello, se realizarán controles diarios de asistencia, que se subirá periódicamente al Portal del Alumno. Ya que el alumno puede faltar el 25% del total de las clases, no se admitirán justificaciones de ausencia.

2.- SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

SISTEMA DE EVALUACIÓN		
Código	Nombre	Peso
SE4	Exámenes escritos10-90	55%
SE6	Trabajo individual 10-50	45%
Calificación final de la asignatura		100%

3.- DESCRIPCIÓN SISTEMAS DE EVALUACIÓN:

CONVOCATORIA ORDINARIA (Evaluación Continua)

La evaluación del alumno se efectuará teniendo en cuenta:

- Un control con ejercicios y preguntas de razonamiento para evaluar los conocimientos adquiridos 20% de la Estadística Descriptiva.
- Proyectos de carácter transversales para valorar los conocimientos teóricos y prácticos de los temas impartidos (30% en total).
- Trabajo individual que consistirá en la lectura de informes económicos de diferentes casos con presentación de los mismos. (15%).
- Prueba final: Examen obligatorio, escrito, con ejercicios, test, y preguntas de razonamiento para evaluar los conocimientos adquiridos en el semestre (35%)

La asistencia como tal no se evalúa, si bien es necesario cumplir con la asistencia mínima (75%). Es necesario tener una nota mínima de 4 sobre 10 en el examen final de convocatoria ordinaria, para poder beneficiarse de la evaluación continua.

Se requiere tener una nota mínima de 5 sobre 10 en el trabajo individual o en grupo para poder beneficiarse de la evaluación del control y de los test de la evaluación continua.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

El alumno que no supere la asignatura en la convocatoria ordinaria, deberá presentarse al examen final de la convocatoria extraordinaria, que constará de dos partes:

- Primera parte: Examen escrito con ejercicios, test y preguntas de razonamiento para evaluar los conocimientos adquiridos (55%).

- Test sobre lectura de informe (15%)
- Segunda parte: Entrega de los proyectos realizados con los datos de distintas fuentes estadísticas aplicando los conocimientos adquiridos en la asignatura. (30%)

Se guardará la nota de los proyectos y las lecturas de informes entregados en la convocatoria ordinaria si este supera la nota mínima de 5. El alumno deberá repetir los trabajos si no llegó en convocatoria ordinaria a tener más de un 5. También, se puede volver a entregar el Trabajo para el alumno que, obteniendo una nota superior al 5 en la convocatoria ordinaria, desee subir nota.

7. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

1.- PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

PROGRAMA TEÓRICO:

Tema 1. DISEÑO EXPERIMENTAL. CONCEPTOS BÁSICOS

*Tablas de frecuencia
Medidas estadísticas*

Tema 2. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA DISTRIBUCIONES BIDIMENSIONALES Y REGRESIÓN LINEAL

2.1 Frecuencias conjuntas, marginales y condicionadas.

- *Tablas de frecuencia y de correlación.*
- *Representaciones gráficas.*
- *Independencia de variables estadísticas.*

2.2 Correlación y regresión lineal simple.

- *Regresión y correlación: concepto y tipos.*
- *Regresión lineal por mínimos cuadrados*
- *Correlación lineal: coeficientes de correlación y determinación.*

Tema 3. ESTADÍSTICA DE ATRIBUTOS

*Asociación entre variables cualitativas
Correlación por rangos
Tablas de contingencia*

Tema 4. INTERPRETACION DE DATOS: Variables económicas Índices y Tasas.

4.1. Concepto y clases de números índices

*Propiedades de los números índices
Cambio de base y deflactación
Participación y Repercusión*

4.2 Concepto de tasa de variación

*Tipos de tasas de variación
Tasa equivalente y tasa media*

4.3 Concepto y componentes de una serie temporal

8. BIBLIOGRAFÍA DE LA ASIGNATURA

1.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

MARTÍN PLIEGO, F.J. (2007):

Introducción a la Estadística Económica y Empresarial. Ed. Paraninfo

CORDOBA BUENO, M., ZAMORA SAÍZ, A. (2018):

Fundamentals of Statistical Inference. Ed. Dykinson.

2.- BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

KELLER, G. (2014):

Statistics for Management & Economics. Cengage Learning.

CARLBERG, C. (2011):

Análisis estadístico con Excel. Anaya Multimedia.

CASTILLO, I. Y GUIJARRO, M. (2005):

Estadística descriptiva y cálculo de probabilidades. Ed. Pearson.

FERNÁNDEZ CUESTA, C.(1995):

Curso de estadística descriptiva. Teoría y práctica. Ed. Ariel.

HERNÁNDEZ, A. (2008):

Curso elemental de Estadística Descriptiva. Ed. Pirámide.

MONTIEL, A. (1998):

Elementos básicos de Estadística Económica y Empresarial. Ed. Prentice Hall.

PÉREZ LÓPEZ, C. (2004):

Estadística Aplicada a través de Excel. Ed. Pearson.

PÉREZ, C. (2008):

Técnicas Estadísticas con SPSS 12. Aplicaciones al análisis de datos. Ed. Pearson.

PÉREZ LÓPEZ, C.(2012):

Estadística Aplicada: Conceptos y ejercicios a través de Excel. Garceta, 2012.

SANZ, J.A. ET AL.(1996):

Problemas de Estadística Descriptiva Empresarial. Ed. Ariel Economía.

URIEL, E. Y MUÑIZ, M. (1988):

Estadística Empresarial (Teoría y ejercicios).Ed. Paraninfo.

VISAUTA, B (2002):

Análisis Estadístico con SPSS para Windows. Ed. McGraw Hill.

4.- RECURSOS WEB DE UTILIDAD:

Ayuntamiento de Madrid: datos.madrid.es/

Banco de España: <https://www.bde.es/bde/es/>

Bloomberg: Plataforma de información financiera a tiempo real que integra bases de datos, noticias o gráficos.

Comisión Nacional del Mercado de Valores:

<http://www.cnmv.es/Portal/Publicaciones/SeriesWeb/Inicio.aspx>

Compustat: Base de Datos de empresas comerciales a nivel mundial que cotizan en bolsa.

Comunidad de Madrid: www.madrid.org

Databank: databank.worldbank.org/

Eurostat: epp.eurostat.ec.europa.eu

Gobierno de España: datos.gob.es

Instituto Nacional de Estadística: www.ine.es

Kaggle: <https://www.kaggle.com/>

OCDE <http://www.ocde.org>

SABI: Base de Datos con información económica y financiera de empresas españolas y portuguesas.

The Machine Learning Repository: <https://archive.ics.uci.edu/ml/index.php>

9. NORMAS DE COMPORTAMIENTO

1.- NORMAS:

Las faltas en la Integridad Académica (ausencia de citación de fuentes, plagios de trabajos o uso indebido/prohibido de información durante los exámenes), así como firmar en la hoja de asistencia por un compañero que no está en clase, implicarán la pérdida de la evaluación continua, sin perjuicio de las acciones sancionadoras que estén establecidas.

Asimismo, deberán observarse los siguientes comportamientos:

- Sentarse adecuadamente.
- Apagar los teléfonos móviles durante las clases, exámenes y demás actividades dentro del aula.
- Mantener en todo momento una actitud atenta y respetuosa, tanto hacia los compañeros como hacia el profesorado y resto de personal de la Universidad.
- No entrar a las clases con comida y/o bebidas.
- No leer ni manipular materiales distintos a los de la asignatura.
- Respeto hacia las instalaciones y a la Institución en su conjunto.

Debe recordarse que: el intento de copiar en los exámenes, bajo la forma que sea, se considera una falta muy grave, contraria al decálogo de la Universidad, y que el reglamento del alumnado de la Universidad, aprobado por la Junta de Gobierno el 17 de diciembre de 1997, contempla como sanción de este tipo de fraudes la apertura inmediata de un expediente informativo que puede llevar como consecuencia la expulsión temporal o definitiva de la Universidad.

10. MEDIDAS EXTRAORDINARIAS

En el caso de producirse alguna situación excepcional que impida la impartición de la docencia presencial en las condiciones adecuadas para ello, la Universidad adoptará las decisiones oportunas, y aplicará las medidas necesarias para garantizar la adquisición de las

competencias y los resultados de aprendizaje de los estudiantes establecidos en esta Guía docente, según los mecanismos de coordinación docente del Sistema Interno de Garantía de calidad de cada título.