

Curso Académico: 2024/25

18289 - Estadística I

Información de la Guía Docente

Titulación:	312 - Grado en Administración y Dirección de Empresas
Código de la Asignatura:	18289
Año Académico:	2024/2025
Curso:	1
Semestre:	Primer semestre
Carácter:	Formación Obligatoria
ECTS:	3.0
Idioma:	Castellano

1. ORGANIZACIÓN DE LA ASIGNATURA

Departamento	Matemáticas y Ciencia de Datos
Área de conocimiento	Estadística e Investigación Operativa

2. PROFESORADO

Responsable de Asignatura	Datos de contacto
Nombre:	Dra. D ^a . Socorro Aparicio Sánchez
Email:	saparicio@rcumariacristina.com

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. RESULTADOS DE APRENDIZAJE - COMPETENCIAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA9	Aplicar las medidas estadísticas básicas para el análisis descriptivo de las variables económicas y empresariales	Habilidad
-----	---	-----------

5. METODOLOGÍAS DOCENTES - ACTIVIDADES FORMATIVAS

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

DESCRIPCIÓN DE 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
AF0 Trabajo Autónomo del Estudiante	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

ASISTENCIA A CLASE

Para poder acogerse al sistema de evaluación continua es precisa la asistencia al 75% de las clases. Ya que el alumno puede faltar el 25% del total de las clases, no se admitirán justificaciones de ausencia.

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN		
Código	Nombre	Peso
SE1	Pruebas escritas 10-90	60%
SE2	Trabajos grupales 0-30	0%
SE3	Prácticas individuales 10-50	40%
SE4	Pruebas orales 0-30	0%
Calificación final de la asignatura		100%

DESCRIPCIÓN SISTEMAS DE EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA (Evaluación Continua)

La evaluación del alumno se efectuará teniendo en cuenta:

Un control en la mitad del semestre (se considera una práctica individual):
40% del total

Prueba final con carácter obligatorio: 60% del total

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.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

El alumno que no supere la asignatura en la convocatoria ordinaria, deberá presentarse al examen final. La calificación de la asignatura será la calificación obtenida en el examen final.

7. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

PROGRAMA TEÓRICO:

Tema 1. DISEÑO EXPERIMENTAL.CONCEPTOS BÁSICOS

Tablas de frecuencia

Medidas estadísticas

Índices y tasas de variación

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

8. BIBLIOGRAFÍA

BASICA

Douglas A. Lind, William G. Marchal, and Samuel A. Wathen (2012). ***Estadística aplicada a los negocios y a la economía***. McGraw-Hill/Irwin, McGraw-Hill Companies.

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.
- CUESTA, C.(1995): *Curso de estadística descriptiva. Teoría y práctica*. Ed. Ariel.
- HERNÁNDEZ, A. (2008): *Curso elemental de Estadística Descriptiva*. Ed. Pirámide.
- MARTÍN PLIEGO, F.J. (2007): *Introducción a la Estadística Económica y Empresarial*. Ed. Paraninfo
- 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.
- URIEL, E. Y PEIRÓ, A. (1995): ***Introducción al análisis de series temporales***. Editorial Paraninfo.
- VISAUTA, B (2002): *Análisis Estadístico con SPSS para Windows*. Ed. McGraw Hill.

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

Las faltas en la Integridad Académica (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.