



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE
ESTADÍSTICA BÁSICA

Coordinación: TRUJILLO BAUTE, ELISA-MARGARITA

Año académico 2023-24

Información general de la asignatura

Denominación	ESTADÍSTICA BÁSICA		
Código	103308		
Semestre de impartición	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA		
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter
	Doble titulació: Grau en Enginyeria en Organització Industrial i Logística i Grau en Administració i Direcció d'Empreses	2	TRONCAL/BÁSICA
	Grado en Administración y Dirección de Empresas	1	TRONCAL/BÁSICA
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	6		
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRAULA	TEORIA
	Número de créditos	2.4	3.6
	Número de grupos	1	1
Coordinación	TRUJILLO BAUTE, ELISA-MARGARITA		
Departamento/s	ECONOMÍA Y EMPRESA		
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.		

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
TRUJILLO BAUTE, ELISA-MARGARITA	elisa.trujillo@udl.cat	6	

Información complementaria de la asignatura

Asignatura de primer curso en los estudios de Administración y Dirección de Empresas.

Objetivos académicos de la asignatura

- Utilizar la terminología estadística adecuada en la resolución de problemas económicos y empresariales.
- Utilizar recursos básicos de TIC para seguir la asignatura.
- Utilizar eficazmente diferentes programas informáticos para el tratamiento estadístico descriptivo de datos.
- Reconocer los diferentes tipos de datos y las técnicas descriptivas más adecuadas para su análisis estadístico.
- Calcular adecuadamente las diferentes medidas estadísticas resumen de un conjunto de datos tanto a nivel unidimensional como bidimensional.
- Calcular los números índice y aplicar técnicas de análisis de series temporales.
- Utilizar elementos de estadística teórica para valorar la posibilidad de ocurrencia (probabilidad) de un determinado fenómeno aleatorio.
- Identificar las características de las distribuciones de probabilidad discretas y continuas y teoremas de convergencia estocástica.
- Interpretar adecuadamente tablas y gráficos para sintetizar un elevado número de información, a nivel unidimensional y bidimensional.
- Elaborar tablas y gráficos como herramienta para sintetizar información a nivel unidimensional y bidimensional.

Competencias

Competencias generales o básicas (CB)

CB 1. Capacidad de análisis y síntesis.

CB 2. Capacidad de organizar y planificar.

CB 3. Capacidad de crítica y autocrítica

CB 4. Ser capaz de trabajar y de aprender de forma autónoma y, simultáneamente, interactuar adecuadamente con el resto a través de la cooperación y colaboración.

CB 5. Actuar en atención al rigor, al compromiso personal y con orientación a la calidad.

Competencias específicas (CES)

CES 3. Elaborar, interpretar y auditar la información económico-financiera de entidades y particulares, y prestar asesoramiento sobre los mismos.

CES 4. Aplicar técnicas instrumentales en el análisis y solución de problemas empresariales y en la toma de decisiones.

Competencias estratégicas universidad (CEU)

CEU 1. Correcta expresión oral y escrita.

CEU 3. Dominio de las TIC.

Contenidos fundamentales de la asignatura

Tema 1. Introducción a la estadística

- 1.1. Concepto y contenido de la estadística.
- 1.2. El proceso del análisis estadístico
- 1.3. Aplicaciones empresariales y económicas.
- 1.4. Los datos. Clasificación de los datos.
- 1.5. Herramientas informáticas para el análisis estadístico de datos.

Tema 2. Estadística descriptiva unidimensional

- 2.1. Distribución de frecuencias.
- 2.2. Medidas de posición.
- 2.3. Medidas de dispersión.
- 2.4. Otras medidas descriptivas.
- 2.5. Transformación de variables. Propiedades y tipificación.

Tema 3. Estadística descriptiva bidimensional

- 3.1. Distribución de frecuencias.
- 3.2. Distribuciones marginales y condicionadas. Independencia.
- 3.3. Asociación entre dos variables. Covarianza y correlación.
- 3.4. Regresión lineal. Coeficiente de determinación.
- 3.5. Asociación entre dos atributos. Tabla de contingencia.

Tema 4. Números Índices

- 4.1. Concepto y clasificación de números índices.
- 4.2. Cálculo de los principales índices económicos.
- 4.3. Propiedades y operaciones con índices.

Tema 5. Series temporales

- 5.1. Concepto de serie temporal.
- 5.2. Análisis de los componentes de una serie temporal.

Tema 6. Cálculo de probabilidades

- 6.1. Medida de probabilidad. Axiomática y propiedades.
- 6.2. Probabilidad condicionada. Teorema de la intersección.
- 6.3. Independencia de sucesos.
- 6.4. Teorema de la probabilidad total. Teorema de Bayes.

Tema 7. Modelos probabilísticos

- 7.1. Definición de variable aleatoria.
- 7.2. Características de una variable aleatoria.
- 7.3. Distribuciones discretas.
- 7.4. Distribuciones continuas.
- 7.5. Teoremas de convergencia estocástica.

Ejes metodológicos de la asignatura

Actividades presenciales:

Exposición del contenido de los temas con explicación de la teoría y resolución de ejercicios.

Clases prácticas: planteamiento y resolución de actividades, según el tamaño del grupo, con utilización de diferentes programas informáticos.

Tutoría: revisión de los contenidos y resolución de dudas.

Actividades no presenciales:

Estudio por parte del alumno de la teoría, resolución de ejemplos, ejercicios y actividades, manualmente y con soporte informático y preparación de las pruebas de evaluación.

Plan de desarrollo de la asignatura

Semanas	Descripción:	Actividad Presencial
---------	--------------	----------------------

1-8	Presentación assignatura y Temas 1,2, 3 y 4	Explicación de los contenidos, metodología, materiales y evaluación
5	1a. Actividad de evaluación: Temas 1 y 2	Explicación teoría y resolución de problemas
8	2a. Actividad de evaluación: temas 1, 2, 3 y 4	
10-15	Temas 5, 6 y 7	Explicación teoría y resolución de problemas
16-17	3a. Actividad de evaluación: temas 5, 6 y 7	
19	4a. Actividad de recuperación	

Sistema de evaluación

Actividades de Evaluación continuada Criterios	%	Fecha	O/V (1)	I/G (2)	Observaciones
1a. Actividad (A1)	10	semana 4	O	I	
2a. Actividad (A2)	40	semana 8	O	I	
3a. Actividad (A3)	50	semana 16 y 17	O	I	

4a. Actividad (A4) - Actividad de recuperación

Criterios de evaluación

La no presentación en alguna de las actividades de evaluación obtendrá una calificación de cero en la actividad no presentada. Cada actividad presentada tendrá una nota de 0 a 10. Se considerará superada la asignatura con una nota media de las dos pruebas entre 5 y 10.

La **actividad (A4)** es de recuperación y está dirigida a los alumnos que no han superado la evaluación continua. Deberán hacer el examen del contenido de aquellas evaluaciones en que no hayan alcanzado la nota de 5 sobre 10.

Aclaraciones

El alumno que sólo obtenga calificación en una de las tres pruebas y que no se presente a A4 de esta asignatura obtendrá la calificación de NO PRESENTADO. Si el número de actividades de evaluación presentadas es de dos o más, la calificación final será la media aritmética ponderada de las pruebas.

Evaluación alternativa

En caso de que un / a estudiante acredite documentalmente su imposibilidad de asistir a las actividades programadas dentro de la evaluación continuada (por trabajo remunerado, segunda o ulterior matrícula de la asignatura, conciliación de la vida laboral y familiar y estancias de movilidad) podrá optar por una prueba única de validación de competencias y conocimientos que se realizará el día y en el horario establecido en el calendario de evaluación del Grado para la prueba final de la evaluación ordinaria. La solicitud de esta modalidad evaluativa deberá realizar antes de 18 de marzo de 2023 con acreditación documental y, una vez hecha, no se podrá modificar. La fecha de esta prueba única será la semana 16 o 17 y su recuperación será la semana 19, según el calendario de la web del Grado en ADE.

En la página web de la Facultad está el documento que debe rellenar los alumnos y entregar al profesor responsable de la asignatura <http://www.fdet.udl.cat/export/sites/Fdet/ca/.galleries/Documents/Secretaria->

documents/Sollicitud-davaluacio-alternativa.pdf

Realización de las pruebas

A las pruebas hay que venir con un documento oficial que acredite la identidad del estudiante (DNI, Pasaporte, ...) y no es posible llevar a las pruebas aparatos electrónicos no permitidos (telefonía móvil, calculadoras programables, ...).

De acuerdo con el art. 3.1 de la normativa de evaluación de la UdL, el estudiante no puede utilizar, en ningún caso, durante la realización de las pruebas de evaluación, medios no permitidos o mecanismos fraudulentos. El estudiante que utilice cualquier medio fraudulento relacionado con la prueba y / o lleve aparatos electrónicos no permitidos en alguna de las pruebas de evaluación, deberá abandonar el examen o la prueba, tendrá la calificación de SUSPENSO, en la asignatura ii quedará sujeto a las consecuencias previstas en esta normativa o en cualquier otra normativa de régimen interno de la UdL.

Bibliografía y recursos de información

- Material docent campus virtual Sakai
- Biblioguies Grau en Administració i Direcció d'Empreses <https://biblioguies.udl.cat/ade>
- Newbold, Paul, i altres. *Estadística para administración y economía*, Ed. Prentice Hall, 2013: https://discovery.udl.cat/iii/encore/record/C_Rb1362575?lang=cat
- Lind, Marchal i Wathen. *Estadística aplicada a los negocios y la economía*. McGraw-Hill, 2017
- Murray R. Spiegel. *Estadística Serie Schaum*. McGraw-Hill, 2020: <https://www.yumpu.com/es/document/read/63022012/estadistica-serie-schaum-4ta-edicion-murray-r-spiegelpdf-1>
- https://discovery.udl.cat/iii/encore/record/C_Rb1362071?lang=cat