



Universitat de Lleida

# GUÍA DOCENTE **ESTADÍSTICA**

Coordinación: GÓMEZ ADILLÓN, MARÍA JESÚS

Año académico 2019-20

## Información general de la asignatura

<b>Denominación</b>	ESTADÍSTICA			
<b>Código</b>	102602			
<b>Semestre de impartición</b>	1R Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
<b>Carácter</b>	<b>Grado/Máster</b>	<b>Curso</b>	<b>Carácter</b>	<b>Modalidad</b>
	Grado en Turismo	1	TRONCAL	Presencial
<b>Número de créditos de la asignatura (ECTS)</b>	6			
<b>Tipo de actividad, créditos y grupos</b>	<b>Tipo de actividad</b>	PRAULA	TEORIA	
	<b>Número de créditos</b>	2.1	3.9	
	<b>Número de grupos</b>	1	1	
<b>Coordinación</b>	GÓMEZ ADILLÓN, MARÍA JESÚS			
<b>Departamento/s</b>	ECONOMIA APLICADA			
<b>Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante</b>	(40%) 60h presenciales (60%) 90h trabajo autónomo			
<b>Información importante sobre tratamiento de datos</b>	Consulte <a href="#">este enlace</a> para obtener más información.			
<b>Idioma/es de impartición</b>	Catalan			
<b>Horario de tutoría/lugar</b>	Dilluns i Dimecres 10-13h. Despatx 0.22 Edifici Facultat de Dret i Economia			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
GÓMEZ ADILLÓN, MARÍA JESÚS	mjesus.gomez@udl.cat	6	

## Objetivos académicos de la asignatura

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

Contenidos de la materia

### **Tema 1. Introducción a la estadística**

- 1.1. Concepto y contenido de la estadística.
- 1.2. El proceso de análisis estadístico.
- 1.3. Aplicaciones empresariales y turísticas.
- 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. Índices y series temporales**

- 4.1. Concepto y clasificación de números índices.
- 4.2. Cálculo de los principales índices económicos.
- 4.3. Propiedades y operaciones con índices.
- 4.4. Concepto de serie temporal.
- 4.5. Análisis de los componentes de una serie temporal.

### **Tema 5. Cálculo de probabilidades**

- 5.1. Medida de probabilidad. Axiomática y propiedades.
- 5.2. Probabilidad condicionada. Teorema de la intersección.
- 5.3. Independencia de sucesos.

5.4. Teorema de la probabilidad total. Teorema de Bayes.

## Tema 6. Modelos probabilísticos

- 6.1. Definición de variable aleatoria.
- 6.2. Características de una variable aleatoria.
- 6.3. Distribuciones discretas.
- 6.4. Distribuciones continuas.
- 6.5. Teoremas de convergencia estocástica.

## Ejes metodológicos de la asignatura

### Actividades presenciales:

Exposición del contenido de los temas con explicación de la teoría, ejemplos y resolución de problemas.

Clases prácticas en el aula de informática con el planteamiento y resolución de actividades con la utilización de programas informáticos.

Tutoría: revisión de los contenidos y resolución de dudas, defensa o discusión de casos.

### Trabajo autónomo:

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

## Plan de desarrollo de la asignatura

Semana	Descripción	Actividad Presencial
1	Presentación asignatura	Explicación de los contenidos, metodología, materiales y evaluación
2-7	Temas 1,2 y 3	Explicación de teoría, resolución de problemas y prácticas aula informática
8	<b>1a. Actividad de evaluación</b>	<b>Prueba aula informática: resolución caso práctico</b>
9	<b>2a. Actividad de evaluación temas 1,2 i 3.</b>	<b>Prueba escrita:</b> <a href="http://www.turisme.udl.cat/export/sites/Turisme/.content/documents/1718/Calendari-examens_GRAU_Turisme_1sem_2017-18_setmana9.pdf">http://www.turisme.udl.cat/export/sites/Turisme/.content/documents/1718/Calendari-examens_GRAU_Turisme_1sem_2017-18_setmana9.pdf</a>
10-14	Temas 4, 5 y 6	Explicación de teoría, resolución de problemas y prácticas aula informática
15	<b>3a. Actividad de evaluación</b>	<b>Presentación escrita y oral de un estudio estadístico</b>

16	Revisión del temario	Resolución de problemas
17-18	<b>4a. Actividad de evaluación temas 4, 5 y 6</b>	<b>Prova escrita:</b> <a href="http://www.turisme.udl.cat/export/sites/Turisme/.content/documents/1718/Calendari-examens_GRAU_Turisme_1sem_2017-18_setmanes17_18.pdf">http://www.turisme.udl.cat/export/sites/Turisme/.content/documents/1718/Calendari-examens_GRAU_Turisme_1sem_2017-18_setmanes17_18.pdf</a>

## Sistema de evaluación

A partir de los objetivos y de los resultados de aprendizaje establecidos, la asignatura de ESTADÍSTICA será evaluada por medio de la evaluación continuada que constará de 4 actividades de evaluación:

Actividades de evaluación continuada	%	Fechas	O/V (1)	Observaciones
<b>1a. Actividad (A1)</b>	25	8 semana	O	Prueba aula informatica de un caso práctico
<b>2a. Actividad (A2)</b>	25	9 semana	O	Prueba escrita de los temas 1,2 y 3 <a href="http://www.turisme.udl.cat/export/sites/Turisme/.content/documents/1718/Calendari-examens_GRAU_Turisme_1sem_2017-18_setmana9.pdf">http://www.turisme.udl.cat/export/sites/Turisme/.content/documents/1718/Calendari-examens_GRAU_Turisme_1sem_2017-18_setmana9.pdf</a>
<b>3a. Actividad (A3)</b>	25	15 semana	O	Presentación escrita y oral de un estudio estadístico
<b>4a. Actividad (A4)</b>	25	17-18 semana	O	Prueba escrita de los temas 4,5 y 6 <a href="http://www.turisme.udl.cat/export/sites/Turisme/.content/documents/1718/Calendari-examens_GRAU_Turisme_1sem_2017-18_setmanes17_18.pdf">http://www.turisme.udl.cat/export/sites/Turisme/.content/documents/1718/Calendari-examens_GRAU_Turisme_1sem_2017-18_setmanes17_18.pdf</a>

### Criterios de evaluación

Todas las actividades de evaluación son individuales y obligatorias para obtener la calificación final. La no presentación a alguna de las actividades de evaluación obtendrá una calificación de cero en la actividad no presentada. Cada actividad tendrá una nota de 0 a 10.

Porcentaje de peso que cada actividad tiene en la evaluación final

Cada actividad de evaluación tendrá un peso del 25% en la nota final, por lo tanto la evaluación final será el promedio entre las cuatro pruebas. Se considerará superada la asignatura con una nota media de las cuatro pruebas entre 5 y 10.

### Aclaraciones

Si de las cuatro actividades de evaluación no se presenta más de 2 (3 o 4 pruebas no presentadas), la nota final será NO PRESENTADO, si el número de actividades de evaluación presentadas es más de dos (3 o 4 pruebas), la calificación final será la suma de las calificaciones obtenidas en las pruebas presentadas dividida por cuatro.

### 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 ...) podrá optar por una prueba única de validación de competencias y conocimientos que se realizará en el horario establecido en el calendario de evaluación del Grado para la prueba final (semanas 17-18) de la evaluación ordinaria. Esta prueba consistirá en un examen teórico-práctico del contenido del temario de todo el

curso.

La solicitud de esta modalidad evaluativa deberá realizarse antes de 30 de octubre de 2017 con acreditación documental y, una vez hecha, no se podrá modificar. En la página web de la Facultad está el documento que habeis de cumplimentar i presentar 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 docente campus virtual Sakai (2017-18)
- Jimenez González, Victoria y otros. Estadística para Turismo (capitols 1-10 i 14). McGraw-Hill, 2007
- Newbold, Paul y otros. *Estadística para administración y economía*, Ed. Prentice Hall, 2008
- Lind, Marchal y Wathen. Estadística aplicada a los negocios y la economía. McGraw-Hill, 2015