



# GUIA DOCENT **ESTADÍSTICA**

Coordinació: GOMEZ ADILLON, MARIA JESUS

Any acadèmic 2022-23

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	ESTADÍSTICA			
<b>Codi</b>	102602			
<b>Semestre d'impartició</b>	1R Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
<b>Caràcter</b>	<b>Grau/Màster</b>	<b>Curs</b>	<b>Caràcter</b>	<b>Modalitat</b>
	Doble titulació: Grau en Geografia i Grau en Turisme	2	TRONCAL/BÀSICA	Presencial
	Grau en Turisme	1	TRONCAL/BÀSICA	Presencial
<b>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</b>	6			
<b>Tipus d'activitat, crèdits i grups</b>	<b>Tipus d'activitat</b>	PRAULA		TEORIA
	<b>Nombre de crèdits</b>	2.1		3.9
	<b>Nombre de grups</b>	1		1
<b>Coordinació</b>	GOMEZ ADILLON, MARIA JESUS			
<b>Departament/s</b>	ECONOMIA APLICADA			
<b>Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant</b>	(40%) 60h presencials (60%) 90h treball autònom			
<b>Informació important sobre tractament de dades</b>	Consulteu <a href="#">aquest enllaç</a> per a més informació.			
<b>Idioma/es d'impartició</b>	Català			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
GOMEZ ADILLON, MARIA JESUS	mjesus.gomez@udl.cat	6	

## Objectius acadèmics de l'assignatura

1. Utilitzar la terminologia estadística adequada en l'àmbit del Turisme
2. Utilitzar recursos bàsics de TIC per seguir l' assignatura
3. Utilitzar eficaçment diferents programes informàtics pel tractament estadístic descriptiu de dades.
4. Reconèixer els diferents tipus de dades i les tècniques descriptives més adequades per la seva anàlisi estadística.
5. Calcular adequadament les diferents mesures estadístiques resum d' un conjunt de dades tant a escala unidimensional com bidimensional.
6. Calcular els números índex i aplicar tècniques d'anàlisi de sèries temporals.
7. Utilitzar elements d' estadística teòrica per valorar la possibilitat d' ocurrència (probabilitat) d' un determinat fenomen aleatori.
8. Identificar les característiques de les distribucions de probabilitat discretes i contínues i teoremes de convergència estocàstica.
9. Elaborar taules i gràfics com eina per a sintetitzar informació a escala unidimensional i bidimensional.
10. Interpretar adequadament taules i gràfics per sintetitzar un elevat nombre d'informació, a escala unidimensional i bidimensional.

## Competències

### Competències generals o bàsiques (CB)

- CB 1. Capacitat d'anàlisi i síntesi.
- CB 2. Capacitat d'organitzar i planificar.

### Competències específiques (CES)

- CES 3. Aplicar tècniques instrumentals en l'anàlisi i solució de problemes empresarials i en la presa de decisions.

### Competències estratègiques universitat (CEU)

- CEU 1. Correcta expressió oral i escrita.
- CEU 3. Domini de les TIC.
- CEU 4. Respecte i desenvolupament dels Drets Humans, els principis democràtics, els principis d'igualtat entre homes i dones, i als valors propis d'una cultura de pau i demés valors democràtics

## Continguts fonamentals de l'assignatura

### Tema 1. Introducció a l' estadística

- 1.1. Concepte de l'estadística.
- 1.2. Les dades. Classificació de les dades.
- 1.3. El procés de l'anàlisi estadística.
- 1.4. Aplicacions en Turisme
- 1.5. Eines informàtiques per l'anàlisi estadística de dades.

### Tema 2. Estadística descriptiva unidimensional

- 2.1. Distribució de freqüències.
- 2.2. Paràmetres o mesures de posició.
- 2.3. Paràmetres o mesures de dispersió.
- 2.4. Altres mesures descriptives.
- 2.5. Transformació de variables. Propietats i tipificació.

### Tema 3. Estadística descriptiva bidimensional

- 3.1. Distribució de freqüències conjuntes.
- 3.2. Associació entre dues variables. Covariància i correlació.
- 3.3. Regressió lineal. Coeficient de determinació.
- 3.4. Associació entre dos atributs. Taula de contingència.

**Tema 4. Índexs i sèries temporals**

- 4.1. Concepte i classificació de nombres índexs.
- 4.2. Càlcul dels principals índexs econòmics.
- 4.3. Propietats i operacions amb índexs.
- 4.4. Concepte de sèrie temporal.
- 4.5. Anàlisi dels components d'una sèrie temporal.

**Tema 5. Càlcul de probabilitats**

- 5.1. Mesura de probabilitat. Axiomàtica i propietats.
- 5.2. Probabilitat condicionada. Teorema de la intersecció.
- 5.3. Independència de successos.
- 5.4. Teorema de la probabilitat total. Teorema de Bayes.

**Tema 6. Models probabilístics**

- 6.1. Definició de variable aleatòria.
- 6.2. Característiques d'una variable aleatòria.
- 6.3. Distribucions discretes: Binomial i Poisson.
- 6.4. Distribucions contínues: D. Normal.

**Eixos metodològics de l'assignatura****Activitats presencials:**

Exposició del contingut dels temes amb explicació de la teoria, exemples i resolució d'exercicis.

Classes pràctiques amb el plantejament i resolució de problemes i la utilització de programes informàtics.

Tutoria: revisió dels continguts i resolució de dubtes, defensa o discussió de casos.

**Treball autònom:**

Estudi per part de l'alumne de la teoria, exercicis resolts, exercicis proposats i activitats, manualment i amb suport informàtic.

Preparació de les activitats a presentar i proves d'avaluació.

**Pla de desenvolupament de l'assignatura**

Set.	Descripció	Activitat Presencial
1	Presentació assignatura	Explicació dels continguts, metodologia, materials i avaluació
2-6	Temes 1, 2 i 3	Explicació teoria, resolució de problemes i pràctiques aula informàtica
7	<b>1a. Activitat d'avaluació</b>	<b>AA1: Estudi estadístic (primera part)</b>
9	<b>2a. Activitat d'avaluació</b>	<b>AA2: Prova escrita avaluació</b>
10-14	Temes 4, 5 i 6	Explicació teoria i resolució de problemes i pràctiques aula informàtica
15	<b>3a. Activitat d'avaluació</b>	<b>AA3: Estudi estadístic (segona part)</b>
16 o 17	<b>4a. Activitat d'avaluació</b>	<b>AA4: Prova escrita avaluació</b>

**Sistema d'avaluació****Avaluació de l'assignatura**

A partir dels objectius i dels resultats d'aprenentatge establerts, l'assignatura d'ESTADÍSTICA del Grau en Turisme, serà avaluada mitjançant l'**avaluació continuada** que constarà de 4 activitats d'avaluació que es detallen en la taula següent i tenen una ponderació de: **(AA1: 20%, AA2: 25%, AA3: 25% i AA4:25%)**.

L'**assistència i el bon seguiment** amb aprofitament de les **classes presencials**, així com la participació en **activitats complementàries** tindrà una ponderació del **5%** en la nota final de l'assignatura.

Es considerarà superada l'assignatura amb una nota final entre 5 i 10.

#### Activitats d'avaluació continuada

Activitats d'avaluació continuada	Ponderació (%)	Dates	O/V (1)	Observacions
1a. Activitat (AA1)	20	7a. setmana	O	
2a. Activitat (AA2)	25	9a. setmana	O	<a href="https://turisme.udl.cat/export/sites/Turisme/ca/galleries/Examens/22-23/Examens_GTurisme_1C_2022-23_s9.pdf">https://turisme.udl.cat/export/sites/Turisme/ca/galleries/Examens/22-23/Examens_GTurisme_1C_2022-23_s9.pdf</a>
3a. Activitat (AA3)	25	15a. setmana	O	
4a. Activitat (AA4)	25	16a.-17a. setmana	O	<a href="https://turisme.udl.cat/export/sites/Turisme/ca/galleries/Examens/22-23/Examens_GTurisme_1C_2022-23_s16_17.pdf">https://turisme.udl.cat/export/sites/Turisme/ca/galleries/Examens/22-23/Examens_GTurisme_1C_2022-23_s16_17.pdf</a>

(1) Obligatòria / Voluntària

#### Criteris d'avaluació

Totes les activitats d'avaluació són individuals i obligatòries per obtenir la qualificació final. La no presentació a alguna de les activitats d'avaluació obtindrà una qualificació de zero en l'activitat no presentada. Cada activitat tindrà una nota de 0 a 10.

#### Aclariments

Si de les quatre activitats d'avaluació no us presenteu a més de 2 (3 o 4 proves no presentades), la nota final serà NO PRESENTAT, si el número d'activitats d'avaluació presentades es més de dos (3 o 4 proves), la qualificació final serà la indicada anteriorment.

#### Avaluació alternativa/única

En cas que un/a estudiant acrediti documentalment la seva impossibilitat d'assistir a les activitats programades dins l'avaluació continuada (per treball remunerat, segona o ulterior matrícula de l'assignatura, conciliació de la vida laboral i familiar i estades de mobilitat) podrà optar per una prova única de validació de competències i coneixements que es realitzarà el dia i en l'horari establert al calendari d'avaluació del Grau per a la prova final de l'avaluació ordinària. La sol·licitud d'aquesta modalitat avaluativa s'haurà de realitzar abans de 30 d'octubre de 2022 amb acreditació documental i, un cop feta, no es podrà modificar. La data d'aquesta prova única serà la setmana d'exàmens 16 o 17 i la seva recuperació la setmana 19 (segons el calendari d'exàmens publicats en la web del Grau en Turisme).

A la pàgina web de la Facultat hi ha el document que heu d'omplir els alumnes i lliurar al professor responsable de l'assignatura. <http://www.fdet.udl.cat/export/sites/Fdet/ca/galleries/Documents/Secretaria-documents/Sollicitud-davaluacio-alternativa.pdf>

#### Realització de les proves

A les proves cal venir amb un document oficial que acrediti la identitat de l'estudiant (DNI, Passaport,...) i no es possible portar a les proves aparells electrònics no permesos (telefonía mòbil, calculadores programables,...).

D'acord amb l'art. 3.1 de la normativa d'avaluació de la UdL, l'estudiant no pot utilitzar, en cap cas, durant la realització de les proves d'avaluació, mitjans no permesos o mecanismes fraudulents. L'estudiant que utilitzi qualsevol mitjà fraudulent relacionat amb la prova i/o porti aparells electrònics no permesos en alguna de les proves d'avaluació, haurà d'abandonar l'examen o la prova, tindrà la qualificació de SUSPENS, en l'assignatura i i quedarà subjecte a les conseqüències previstes en aquesta normativa o en qualsevol altra normativa de règim intern de la UdL.

## Bibliografia i recursos d'informació

- o Material docent campus virtual Sakai (2022-23)
- o Biblioguies Grau en Turisme <https://biblioguies.udl.cat/turisme>
- o Coenders Gallar, Germà i altres. Tècniques d'Anàlisi Turística. Editorial Documenta Universitaria, 2009
- o Jimenez González, Victoria y otros. Estadística para Turismo (capítols 1-10 i 14). McGraw-Hill, 2007
- o Newbold, Paul, i altres. *Estadística para administración y economía*, Ed. Prentice Hall, 2008
- o Lind, Marchal i Wathen. Estadística aplicada a los negocios y la economía. McGraw-Hill, 2015. Es pot consultar a l'enllaç del catàleg de la biblioteca: [https://discovery.udl.cat/iii/encore/record/C\\_Rb1362071?lang=cat](https://discovery.udl.cat/iii/encore/record/C_Rb1362071?lang=cat)
- o 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>
- o <http://onlinestatbook.com>
- o SPSS: [ftp://public.dhe.ibm.com/software/analytics/spss/documentation/statistics/20.0/es/client/Manuals/IBM\\_SPSS\\_Statistics\\_Core\\_System\\_Users\\_Guide.pdf](ftp://public.dhe.ibm.com/software/analytics/spss/documentation/statistics/20.0/es/client/Manuals/IBM_SPSS_Statistics_Core_System_Users_Guide.pdf)