

# ONARRIZKO ESTADISTIKA SPSS ERABILIZ

ECTS kreditu kopurua: 1

EnH2102

## Nori zuzendua

Edozein jakintza-arloko UPV/EHU-ko irakasle eta ikertzaile orokorrei zuzentzen zaie, bere irakaskuntzan edo ikerkuntzan oinarritzko estatistika lagungarri izan ahal zaieni. eGelapirako sarbidea aktibatuta eta SPSS programa instalatua edo erabiltzeko aukera edukitzea ezinbestekoa da.

## Sarrera / Ikastaroaren deskribapena

Zalantzarik gabe, Estatistika arlo anitzetan agertzen den interes handiko irakasgaia da. Are gehiago, jakintza-arlo guztietan aintzat hartzen da, Zientzia Esperimentaletan, Zientzia Juridikoen eta Ekonomia Zientzietan, Medikuntza eta Osasun Zientzietan, Gizarte Zientzietan, Irakaskuntza Teknikoetan eta Giza Zientzietan, hain zuzen ere. Bestalde, gaur egun gauza jakina da softwarea erabiltzea ezinbestekoa dela datu-baseen kudeaketa gauzatzeko. SPSS (Statistical Package for Social Sciences) Statistics izeneko IBMren programaren bidez, arlo horretan espezializatua, Estatistikako oinarritzko kontzeptuak aplikatu daitezke era erraz eta zabalean. Ikastaro honek ezagutza teorikoak eta batez ere praktikoak garatzea gura du, estatistika deskribatzailea zein inferentziala landuz. Adibide anitzetatik baliatuz, Estatistikako teknikak, hautatu, inplementatu eta emaitzak interpretatuko dira,

## Ikastaroan zehar garatuko diren gaitasunak

- 1G.** Bildutako datuak fitxategi moduan antolatze gaitasuna, ale esperimentala eta aldagaiak definituz.
- 2G.** Bildutako datuak laburbiltzea; horretarako, taula, zenbaki eta grafikoak erabiliz.
- 3G.** Ikerketan planteatzen den helburu zientifikoari, ditugun datuekin erantzuteko beharrezkoa den azterketa estatistikoa aukeratzea.
- 4G.** Inferentzia estatistikoko sinplea, lagin bat eta bi laginerako, burutzea.
- 5G.** Azterketa estatistikoko sinple batetik ateratzen diren emaitzak interpretatzea eta ondorio zientifikoak ateratzeko erabiltzea.

## Metodología

Ikastaroa oso praktikoa da orokorrean. Lau orduko lau saiotan antolatuta dago. Bi orduko saio bakoitzean zortzi edukietako bat ladunduko da. Lehenik, oinarritzko kontzeptuak birpasatuko dira sarrera labur baten bidez; bigarrenik, adibide batzuen laguntzaz, teknika bakoitza SPSS erabiliz landuko da; azkenik, aurretik azaldutakoa lantzeko autoebaluaziorako galdetegi batzuk egiteko aukera egongo da. Adibideak SPSS programaren barneko fitxategiak, liburu zientifikoen ariketak edo gaur egungo datuetan oinarritutakoak izango dira.

## Edukiak

1. Datu-baseak
2. Estatistika deskribatzailea aldagai baterako
3. Estatistika deskribatzailea bi aldagairako
4. Zenbatespena lagin bat eta birako
5. Hipotesi-kontraste parametrikokoak
6. Hipotesi-kontraste ez-parametrikokoak
7. Bariantza analisisa (ANOVA)
8. Erregresioa eta korrelazioa

## Zereginak

Ikastaroaren egiaztagiria lortzeko saioetan proposatzen diren autoebaluazio praktikoen %75a gainditu beharko da.

Gaitasuna	Zeregina	Denbora	Ebaluazioa
1G	1. galdetegia BD	2 ordu	%25
1G, 2G	2. galdetegia ED1	2 ordu	
1G, 2G	3. galdetegia ED2	2 ordu	%25
1G, 4G, 5G	4. galdetegia RT	2 ordu	
1G, 4G, 5G	5. galdetegia HK	2 ordu	%25
1G, 4G, 5G	6. galdetegia HKE	2 ordu	
1G, 4G, 5G	7. galdetegia ANOVA	2 ordu	%25
1G, 4G, 5G	8. galdetegia ERREG	2 ordu	

## Datuak

### Iraupena

#### ECTS kreditu bat (25 ordu)

8 ordu presentzialak + 8 ordu online sinkronikoak + 9 ordu lan autonomoa

### Datak

2021eko Ekainak 3, 4, 10, 11, 17 eta 18

### Ordutegia (presentziala eta online)

Lau orduko bi saio presentzial ZTF/FCT, (aldiberean online): 9:00-13:00, ekainak 3 eta 18

Bi orduko lau saio online sinkroniko: 9:00-11:00, ekainak 4, 10, 11 eta 17

BBC:<https://egelapi.ehu.eus/course/view.php?id=1588>

### **Parte hartzaile kopurua**

20

### **Hizkuntza**

Euskara

### **Campus**

Bizkaia (ZTF/FCT)

Online

### **Irakaslea**

María Merino Maestre (Matematikako saila)

### **Izena emateko epea:**

Deialdia zabaldu eta astebetez luzatuko da izena emateko epea

### **Izena emateko baldintzak eta matrikula baliogabetzea**

Izena langileen atariaren bidez eman beharko da. Ikasle kopurua mugatua izanik, partaideen izena ematearen ordenari, aukeraren lehentasunari eta campusari jarraiki hautatuko dira.

Lantegian izena eman eta onartua izan den norbaitek ezin izango balu bertara joan, 72 ordu aurretik jakinaraz dezan eskatzen diogu, sortutako hutsunea kanpoan geratu den beste pertsona bati eskaintzeko.