

# DATUAK AZTERTZEA, BISTARATZEA ETA EREDUAK ERAIKITZEA R-REKIN IKASTAROA (ONLINE)

<b>GAIA</b>	Industria Antolakuntza eta Kudeaketa
<b>ECTS/ORDUAK</b>	150 ORDU
<b>EGUTEGIA</b>	2024/04/15 - 2024/07/31 As-Az
<b>TOKIA</b>	<u>Arrasate-Mondragón</u>
<b>HIZKUNTZA</b>	Gaztelania
<b>MODALITATEA</b>	Online

**Informazio gehiago  
eta izen-ematea**

## HELBURUAK

Ikastaroak 3 helburu ditu:

1.- Parte-hartzaileak gaitzea software estatistikoa (R) erabil dezaten datuak tratatzeko eta kontzeptu estatistikoak aztertzeko.

Atal hau funtsezkoa da ondoko 2 puntuak lotzeko.

2.- Ikasleek bisualizazio oinarriak ezagutzea, irudikapen grafikoko modu desberdinak identifikatzeko eta datuetara eta transmititu nahi denera egokitzen direnak aukeratzeko.

Ikastaroa egiteko, estatistikari buruzko oinarrizko ezagutzak dituen ikasle batek 150 ordu inguru beharko ditu, honela banatuta:

Tutoretzetara joatea (gutxi gorabehera) 3 ordu astean)

Ariketak egitea (50 ordu)

Gaien azterketa pertsonala (50 h)

## NORI ZUZENDUA

Datuekin lan egiten duen, informazioa atera behar duen eta aurkezpenetarako, komunikazioetarako eta abarretarako bistaratze-teknikak erabili behar dituen pertsona orok.

## PROGRAMA

1.-R-rako sarrera (5 saio)(\*)

Datu-motak eta operadoreak

Datu-egiturak

Kontrol-egiturak  
Eginkizunak  
Ariketa 1  
Datuen irakurketa eta idazketa  
Datuak eta datak manipulatzeko  
2 Ariketa  
Plot eta ggplot bidezko bistaratze-teknikak  
3 Ariketa

2.- Datuak bistaratzea (6 saio)  
Bisualizazioaren oinarriak  
Kongnizioa  
4 Ariketa

3.- Datu-analisiaren oinarriak (2 saio)  
Sarrera  
Ikasketa motak  
Ereduak ebaluatzeko metodoak  
Datuak aztertzeko proiektuen faseak  
Helburuak  
Datu-bilketa  
Eraldaketa  
Eredua eraikitzea  
Ereduaren ebaluazioa/baliozkotzea  
5 Ariketa

4.- Ereduak eraikitzeke metodoak R erabiliz (12 saio)  
Osagai nagusien azterketa  
6 Ariketa  
Erregresio lineal sinplea eta anizkoitza  
7 Ariketa  
Saillapen eta erregresio zuhaitzak  
8 Ariketa  
Elkartzeko arauak  
9 Ariketa  
Clusterrak  
10 Ariketa

Aurkezten diren ariketak ikasleak eman behar dituenak dira. Gutxienez eduki hauek izan beharko dituzte:  
Zein egunetan eta zein ekitalditan aurkeztu den  
Aurkibidea  
Sarrera  
Helburuak  
Garapena  
Ondorioak  
Bibliografia

Azken proiektua: "Kasuaren azterketa"

(\*) Saio bakoitzak 1,5 orduko iraupena du, gutxi gorabehera.

Streaming saioa zein egunetan planifikatu den:

apirilaren 15, 17, 22, 29, ekainaren 6, 8, 13, 15, 20, 22, 27, maiatzaren 29, 3, 5, 10, 12, 17, 19, uztailaren 1, 3, 8, 10, 17

## IRAKASLEAK

Legarreta Alegria, Juan Luis

---

<https://www.mondragon.edu/cursos/eu/ikastaroa/datuak-aztertzea-bistaratzea-eta-ereduak-eraikitzea-r-rekin-1>