

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

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

[http://mukom.mondragon.edu:8080/Plone/eu/ikastaroa/datuak-aztertzea-bistaratzea-eta-ereduak-
eraikitzea-r-rekin-1](http://mukom.mondragon.edu:8080/Plone/eu/ikastaroa/datuak-aztertzea-bistaratzea-eta-ereduak-eraikitzea-r-rekin-1)