

R lengoia estatistikoaren erabilerarako lehenengo pausuak

R lengoia estatistikoa zabalpen handikoa da ikerketa munduan, hainbat erabilera eta analisi motatan ordainduzko aukerak oraindik ez baitu erantzunik eman, edota R lengoaiaren bitartez eman behar izan duelako. Software ireki eta dohainekoa izanagatik, egun gure inguruan egunero ikusten dugu (jakin ez arren) irakurtzen ditugun ikerketa artikuluetan edota Googlek, Facebook edo Microsoftek berak eskaintzen dizkigun grafikoetan.

Mintegi honetan landuko dira R lengoaiaren sintaxia eta erabilera praktiko batzuk. Helburu pragmatikoekin pentsatua da, Bilboko Hezkuntza Fakultatearen baitan egiten diren zenbait ikerketetan lagungarri izan daitekeena. Azken helburua du parte hartzaileak era autonomoan aurrera jarraitu ahal izatea mundu zabal honen inguruko aurrera pausuetan.

Beharrezkoa:

- Bakoitzak bere ordenagailu eramangarria ekarri behar du, aurretik R¹ eta RStudio² instalatuta (gomendatzen da korporatiboa ez izatea, zerbait gehiago instalatu behar bada, momentuan egin ahal izateko).

Gomendagarria:

- Nork bere datuak ekartzea, aurretik egindako analisiak berrerragiteko edota analisisan aurrera egiteko.
- Pandoc³ instalatuta ekartzea (txostenak sortzeko interesgarria izan daiteke)

Helburuak

- R lengoaiaren sintaxiaren nondik norakoak ulertzea, era autonomoan helburuen arabera erabiltzeko.
- Rko objektuen egitura ulertzea eta gutxika erabiltzea, ikerketa-helburuen arabera ikertzaileak behar dituenak sortzeko.
- Grafikoak sortzea, datuen informazioa irudikatzeko, argitze aldera.
- R lengoaiaren aukerak aztertze bideak ezagutzea, ikertzaileak era autonomoan bere premiei erantzun ahal izateko.

Gaiak

Hurrengo ezagutzara hurbilduko gara.

Lehenengo saioa: R lengoia

1. R lengoaiaren oinarrizko sintaxia
2. Rn objektuak sortzea eta aztertzea

¹<https://cran.rstudio.com/>

²<https://rstudio.com/products/rstudio/download/>

³<https://pandoc.org/installing.html>

3. Rko objektuak erabiltzea: eragiketa matematikoak, analisi estatistikoa eta grafikoak sortzea

Bigarren saioa: Erabiltzeko baliabideak

1. RStudio interfacea ezagutzea
2. RStudioko lan kate posible batzuk aztertzea
3. Testu lauaren indarra: scriptak, (R)markdown, csv... Ikerketa errepikagarria
4. Datuak R ingurunera sartzea
5. Funtzioak aztertzea

Hirugarren saioa: Grafikoak

1. Azterketa grafikoa
2. Grafikoak sortzea (base paketea)
3. Grafikoak sortzea (beste pakete batzuk)

Laugarren saioa: Hizkuntza naturala eta R

1. Testuekin lan egitea
2. Osagarri linguistikoez antolatutako objektuak
3. Aldagai linguistikoen azterketa (Dendogramak, Clusterrak eta abar)

Egutegi eta ordutegia

Urtarrilaren 13, 15, 16 eta 17; 9:00 ~ 13:00 bitartean, hamaiketan atsedeen bat eginda.

Tokia zehazteke oraindik.