

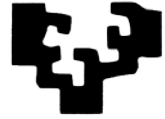
UPV/EHU Open Course Ware

ESTATISTIKA APLIKATUA

PRAKTIKAK

1 GAIA: OINARRIZKO KONTZEPTUAK

JUAN ETXEBERRIA Eta JON MIKEL LUZARRAGA



1. ARIKETA

Ikerlan batean Espainiako neska-mutil umezurtzen sentipenezko arazoak aztertzen dira. Esan ezazu ondorengo ezaugarriak konstanteak edo aldagaiak diren lan horretan:

- A) Depresio maila: aldagaia konstantea
- B) Generoa: aldagaia konstantea
- C) Nazionalitatea: aldagaia konstantea
- D) Adimena: aldagaia konstantea
- E) Gurasoekin : aldagaia konstantea
- Bizikidetasuna edo ez



2. ARIKETA

Hurrengo aldagai hauetatik esan zeintzuk diren **diskretuak** eta zeintzuk **jarraiak**:

- a) Pertsona talde baten alkohol zaletasun-maila, odoleko analisia eginez:
- b) Nortasun galdesorta baten galdera kopurua:
- c) Unibertsitateko liburutegietako liburu kopurua:
- d) Joan den ikasturtean matrikulaturiko ikasleen adina:
- e) Guraso talde baten seme-alaben kopurua:
- f) Estatistikako liburu baten salneurria:
- g) Gai baten ezagutza maila



3. ARIKETA

Zer aldagai-mota dira ondorengo hauek?

- Ariketa bat egiten pasatako denbora
- Tabakismo maila, egunean erretako zigarro kopurua neurtuta
- Objektu fobikoenganako distantzia jasangarria
- Gaixo batzuei egindako diagnostikoa
- Futbol talde baten kalitatea, ligaren bukaeran lortutako puntuen arabera
- Lantegi bateko istripu-kopurua:
- Ikasketa maila (Oinarrizkoak, Ertainak eta Goi-mailakoak)



4. ARIKETA

Hamar subjektorengan neurtu ditugu bi aldagai, Estres-maila (X) eta Kafeina kontsumoa (Y), eta hurrengo taulan azaltzen diren emaitzak lortu ditugu. Jarraian datozen adierazpenen emaitzak kalkula itzazu.

X aldagaia 1 5 6 5 0 7 3 9 4 8

Y aldagaia 9 7 2 1 6 3 9 8 2 5

$$\sum X = \quad \sum Y = \quad \sum XY = \quad \sum X \sum Y =$$

$$\sum X^2 = \quad (\sum X)^2 = \quad (\sum X)^3 = \quad \sum (X + 7) =$$

$$\sum 5X \quad \frac{\sum (X + Y)}{\sum (X+Y)^2} \quad \sum (2X - 5Y + 6)$$



1. ARIKETA: EBAZPENA

- A – Aldagaia
- B – Aldagaia
- C – konstantea
- D – Aldagaia
- E – Aldagaia

OCW

JUAN ETXEBERRIA

eta

JON MIKEL LUZARRAGA



2. ARIKETA: EBAZPENA

- A – Jarraia
- B – Diskretua
- C – Diskretua
- D – Jarraia
- E – Diskretua
- F – Diskretua
- G - Jarraia

OCW

JUAN ETXEBERRIA

eta

JON MIKEL LUZARRAGA



3. ARIKETA: EBAZPENA

- A – Zenbakizkoa - Numerikoa
- B – Zenbakizkoa - Numerikoa
- C – Zenbakizkoa - Numerikoa
- D – Kualitatiboa - kategorizkoa
- E – Zenbakizkoa - Numerikoa
- F – Zenbakizkoa - Numerikoa
- G - Kualitatiboa - kategorizkoa

JUAN ETXEBERRIA

eta

JON MIKEL LUZARRAGA



4. ARIKETA: EBAZPENA

$$\sum x = 48 \quad \sum y = 52 \quad \sum xy = 225 \quad \sum x \sum y = 2496$$

$$\sum x^2 = 306 \quad (\sum x)^2 = 2304 \quad (\sum x)^3 = 110592 \quad \sum(x + 7) = 118$$

$$\sum(x + y) = 100 \quad \sum(2x - 5y + 6) = -104 \quad \sum 5x = 240 \quad \sum(x + y)^2 = 1118$$

JUAN ETXEBERRIA

eta

JON MIKEL LUZARRAGA