UPV/EHU Open Course Ware

OCW

ESTATISTIKA APLIKATUA

PRAKTIKAK

JUAN ETXEBERRIA eta JON MIKEL LUZARRAGA

4. GAIA: BANAKETA NORMALA

JUAN ETXEBERRIA eta JON MIKEL LUZARRAGA

1. ARIKETA

Demagun, 200 pertsonako ikastalde baten pentsamendu abstraktuan lortutako puntuazioak banaketa normalaren eredua jarraitzen dutela. Bere parametroak 100 eta 4 izanik, kalkulatu bere azpitik %20 pertsona uzten duen puntuazioa.

OCW

JUAN ETXEBERRIA
eta
JON MIKEL LUZARRAGA

2. ARIKETA

Populazio bateko kolesterol mailak normalki banatzen dira, batezbestekoa 175 mg/ml eta desbideratze tipikoa 10 mg/ml izanik. Zoriz populazio horretako subjektu bat aukeratzen badugu zer probabilitate dago beraren kolesterol maila...

a) 175 eta 195 mg/ml artekoa izateko?

b) 200 mg/ml baino gehiago izateko?

c) 150 mg/ml edo gutxiago izateko?

OCW JUAN ETXEBERRIA eta JON MIKEL LUZARRAGA

3. ARIKETA

Demagun pertsona talde baten maiztasun banaketa normala dela, eta talde horren S_{x}-ak 10 balio duela. X=45 puntuazio zuzenaren azpitik %65 pertsona dagoela jakinik, zein da talde horren batezbesteko aritmetikoa?

OCW

JUAN ETXEBERRIA
eta
JON MIKEL LUZARRAGA

4. ARIKETA

Mila pertsonak osatutako talde baten banaketa normala dugu. Talde honen aldakuntza koefizienteak 43 balio du. X=25 puntuazio zuzenaren gainetik 100 pertsona daudela jakinik, zeintzuk dira talde horren batezbestekoa eta S_x ?

OCW

JUAN ETXEBERRIA
eta
JON MIKEL LUZARRAGA

5. ARIKETA

Antsietatate froga bat egin diegu 200 gizonezkori eta 150 emakumeri. Lortutako bi banaketak normalak dira. Gizonezkoen artean 40k emakumeen batezbestekoa gainditu dute. 67 emakumek 55 baino puntuazio handiagoak lortu dituzte. Gizonezkoen datuak ezaguturik N(50,2), kalkulatu emakumeen batezbestekoa eta S_x.

OCW
JUAN ETXEBERRIA
eta
JON MIKEL LUZARRAGA

1. ARIKETA: EBAZPENA

Emaitza = 96,64

OCW

JUAN ETXEBERRIA
eta
JON MIKEL LUZARRAGA

1. ARIKETA: EBAZPENA

Emaitza = 96,64

OCW

2. ARIKETA: EBAZPENA

0,4772
0,0063
0,0063

JUAN ETXEBERRIA
eta
JON MIKEL LUZARRAGA

3. ARIKETA: EBAZPENA

Batezbestekoa = 41,1

4. ARIKETA: EBAZPENA

Batezbestekoa = 16,12
Desbideratze tipikoa = 6,93

5. ARIKETA: EBAZPENA

Emakumeen Batezbestekoa = 51,68
Emakumeen Desbideratze tipikoa = 7,47

OCW
JUAN ETXEBERRIA
eta
JON MIKEL LUZARRAGA