

Aplicacions Estadístiques

Enginyeria Edificació 2010/11.

Antonio E. Teruel

Exercici 1

Identificau la població i la mostra estudiats en els següents casos:

Exercici 1

Identificau la població i la mostra estudiats en els següents casos:

- (a) En un estudi sobre el consum de drogues en un institut es fa una enquesta al 30% per cent dels alumnes de 2^{on} de batxillerat.

Exercici 1

Identificau la població i la mostra estudiats en els següents casos:

- (a) En un estudi sobre el consum de drogues en un institut es fa una enquesta al 30% per cent dels alumnes de 2^{on} de batxillerat.
- (b) **Resp.** Població: Alumnes de l'institut
Mostra: el 30% dels alumnes enquestats

Exercici 1

Identificau la població i la mostra estudiats en els següents casos:

- (a) En un estudi sobre el consum de drogues en un institut es fa una enquesta al 30% per cent dels alumnes de 2^{on} de batxillerat.
- (b) **Resp.** Població: Alumnes de l'institut
Mostra: el 30% dels alumnes enquestats
- (c) En un estudi sobre el consum de drogues entre els joves de Ciutadella (menors de 35 anys) s'entrevista al 10% dels clients dels principals locals de copes.

Exercici 1

Identificau la població i la mostra estudiats en els següents casos:

- (a) En un estudi sobre el consum de drogues en un institut es fa una enquesta al 30% per cent dels alumnes de 2^{on} de batxillerat.
- (b) **Resp.** Població: Alumnes de l'institut
Mostra: el 30% dels alumnes enquestats
- (c) En un estudi sobre el consum de drogues entre els joves de Ciutadella (menors de 35 anys) s'entrevista al 10% dels clients dels principals locals de copes.
- (d) **Resp.** Població: Els joves de Ciutadella (menors de 35 anys)
Mostra: el 10% dels clients dels principals locals de copes

Exercici 1

Identificau la població i la mostra estudiats en els següents casos:

- (a) En un estudi sobre el consum de drogues en un institut es fa una enquesta al 30% per cent dels alumnes de 2^{on} de batxillerat.
- (b) **Resp.** Població: Alumnes de l'institut
Mostra: el 30% dels alumnes enquestats
- (c) En un estudi sobre el consum de drogues entre els joves de Ciutadella (menors de 35 anys) s'entrevista al 10% dels clients dels principals locals de copes.
- (d) **Resp.** Població: Els joves de Ciutadella (menors de 35 anys)
Mostra: el 10% dels clients dels principals locals de copes
- (e) En un estudi a nivell nacional sobre la influència de l'alcohol en els accidents de tràfic es fan 10.000 controls d'alcoholèmia en diferents carreteres del país.

Exercici 1

Identificau la població i la mostra estudiats en els següents casos:

- (a) En un estudi sobre el consum de drogues en un institut es fa una enquesta al 30% per cent dels alumnes de 2^{on} de batxillerat.
- (b) **Resp.** Població: Alumnes de l'institut
Mostra: el 30% dels alumnes enquestats
- (c) En un estudi sobre el consum de drogues entre els joves de Ciutadella (menors de 35 anys) s'entrevista al 10% dels clients dels principals locals de copes.
- (d) **Resp.** Població: Els joves de Ciutadella (menors de 35 anys)
Mostra: el 10% dels clients dels principals locals de copes
- (e) En un estudi a nivell nacional sobre la influència de l'alcohol en els accidents de tràfic es fan 10.000 controls d'alcoholèmia en diferents carreteres del país.
- (f) **Resp.** Població: Tots els conductors del país
Mostra: Els 10.000 conductors controlats

Exercici 2

Identificau al menys tres variables que puguin aparéixer en els següents estudis estadístics:

Exercici 2

Identificau al menys tres variables que puguin aparéixer en els següents estudis estadístics:

(a) Consum de drogues en una ciutat.

Exercici 2

Identificau al menys tres variables que puguin aparéixer en els següents estudis estadístics:

- (a) Consum de drogues en una ciutat.
- (b) **Resp.** X = sustància consumida, Y = Frecuencia de consumo (mensual), Z = Edat del consumidor, U = Ingressos del consumidor, etc ...

Exercici 2

Identificau al menys tres variables que puguin aparéixer en els següents estudis estadístics:

- (a) Consum de drogues en una ciutat.
- (b) **Resp.** X = sustància consumida, Y = Frecuencia de consumo (mensual), Z = Edat del consumidor, U = Ingressos del consumidor, etc ...
- (c) Satisfacció laboral dels empleats d'una empresa.

Exercici 2

Identificau al menys tres variables que puguin aparéixer en els següents estudis estadístics:

- (a) Consum de drogues en una ciutat.
- (b) **Resp.** X = sustància consumida, Y = Frecuència de consumo (mensual), Z = Edat del consumidor, U = Ingressos del consumidor, etc ...
- (c) Satisfacció laboral dels empleats d'una empresa.
- (d) **Resp.** X = Sexe, Y = Ingressos, Z = Nombre de jefes, U = Nombre de subordinats, etc ...

Exercici 2

Identificau al menys tres variables que puguin aparéixer en els següents estudis estadístics:

- (a) Consum de drogues en una ciutat.
- (b) **Resp.** X = substància consumida, Y = Frecuència de consumo (mensual), Z = Edat del consumidor, U = Ingressos del consumidor, etc ...
- (c) Satisfacció laboral dels empleats d'una empresa.
- (d) **Resp.** X = Sexe, Y = Ingressos, Z = Nombre de jefes, U = Nombre de subordinats, etc ...
- (e) Notes obtingudes pels alumnes d'una assignatura.

Exercici 2

Identificau al menys tres variables que puguin aparéixer en els següents estudis estadístics:

- (a) Consum de drogues en una ciutat.
- (b) **Resp.** X = sustància consumida, Y = Frecuencia de consumo (mensual), Z = Edat del consumidor, U = Ingressos del consumidor, etc ...
- (c) Satisfacció laboral dels empleats d'una empresa.
- (d) **Resp.** X = Sexe, Y = Ingressos, Z = Nombre de jefes, U = Nombre de subordinats, etc ...
- (e) Notes obtingudes pels alumnes d'una assignatura.
- (f) **Resp.** X = Estudis previs, Y = hores de dedicació, Z = Calificació del professor, etc ...

Exercici 2

Identificau al menys tres variables que puguin aparéixer en els següents estudis estadístics:

- (a) Consum de drogues en una ciutat.
- (b) **Resp.** X = substància consumida, Y = Frecuència de consumo (mensual), Z = Edat del consumidor, U = Ingressos del consumidor, etc ...
- (c) Satisfacció laboral dels empleats d'una empresa.
- (d) **Resp.** X = Sexe, Y = Ingressos, Z = Nombre de jefes, U = Nombre de subordinats, etc ...
- (e) Notes obtingudes pels alumnes d'una assignatura.
- (f) **Resp.** X = Estudis previs, Y = hores de dedicació, Z = Calificació del professor, etc ...
- (g) Seguretat dels edificis d'un municipi.

Exercici 2

Identificau al menys tres variables que puguin aparéixer en els següents estudis estadístics:

- (a) Consum de drogues en una ciutat.
- (b) **Resp.** X = sustància consumida, Y = Frecuencia de consumo (mensual), Z = Edat del consumidor, U = Ingressos del consumidor, etc ...
- (c) Satisfacció laboral dels empleats d'una empresa.
- (d) **Resp.** X = Sexe, Y = Ingressos, Z = Nombre de jefes, U = Nombre de subordinats, etc ...
- (e) Notes obtingudes pels alumnes d'una assignatura.
- (f) **Resp.** X = Estudis previs, Y = hores de dedicació, Z = Calificació del professor, etc ...
- (g) Seguretat dels edificis d'un municipi.
- (h) **Resp.** X = Anys d'antigüetat, Y = Valor catastral, Z = Destinació de l'edifici, etc ...

Exercici 3

Classifiqueu les següents variables segons el seu tipus, dimensió i nivell temporal:

Exercici 3

Classifiqueu les següents variables segons el seu tipus, dimensió i nivell temporal:

- a) Nombre de persones que han sofert un accident de tràfic en els darrers 5 anys.

Exercici 3

Classifiqueu les següents variables segons el seu tipus, dimensió i nivell temporal:

a) Nombre de persones que han sofert un accident de tràfic en els darrers 5 anys.

b) **Resp.**

Tipus= Quantitativa,discreta.

Dimensió=Unidimensional

Temporalitat=Temporal

Exercici 3

Classifiqueu les següents variables segons el seu tipus, dimensió i nivell temporal:

- a) Nombre de persones que han sofert un accident de tràfic en els darrers 5 anys.
- b) **Resp.**
Tipus= Quantitativa,discreta.
Dimensió=Unidimensional
Temporalitat=Temporal
- c) Nivell professional d'un militar (por exemple: soldat, sergent, etc.).

Exercici 3

Classifiqueu les següents variables segons el seu tipus, dimensió i nivell temporal:

a) Nombre de persones que han sofert un accident de tràfic en els darrers 5 anys.

b) **Resp.**

Tipus= Quantitativa,discreta.

Dimensió=Unidimensional

Temporalitat=Temporal

c) Nivell professional d'un militar (por exemple: soldat, sergent, etc.).

d) **Resp.**

Tipus=Qualitativa,ordinal

Dimensió=Unidimensional

Temporalitat=Atemporal

Exercici 3

Classifiqueu les següents variables segons el seu tipus, dimensió i nivell temporal:

- a) Nombre de persones que han sofert un accident de tràfic en els darrers 5 anys.
- b) **Resp.**
Tipus= Quantitativa,discreta.
Dimensió=Unidimensional
Temporalitat=Temporal
- c) Nivell professional d'un militar (por exemple: soldat, sergent, etc.).
- d) **Resp.**
Tipus=Qualitativa,ordinal
Dimensió=Unidimensional
Temporalitat=Atemporal
- e) Nombre de gols aconseguits per un jugador de futbol al llarg de la temporada 2008-09.

Exercici 3

Classifiqueu les següents variables segons el seu tipus, dimensió i nivell temporal:

- a) Nombre de persones que han sofert un accident de tràfic en els darrers 5 anys.
- b) **Resp.**
Tipus= Quantitativa,discreta.
Dimensió=Unidimensional
Temporalitat=Temporal
- c) Nivell professional d'un militar (por exemple: soldat, sergent, etc.).
- d) **Resp.**
Tipus=Qualitativa,ordinal
Dimensió=Unidimensional
Temporalitat=Atemporal
- e) Nombre de gols aconseguits per un jugador de futbol al llarg de la temporada 2008-09.
- f) **Resp.**
Tipus=Quantitativa,discreta
Dimensió=Unidimensional
Temporalitat=Temporal

Exercici 3 (cont)

Exercici 3 (cont)

(d) Religió d'una persona (por exemple: catòlic, musulmà, budista, etc.).

Exercici 3 (cont)

(d) Religió d'una persona (por exemple: catòlic, musulmà, budista, etc.).

(d) **Resp.**

Tipus=Qualitativa,nominal

Dimensió=Unidimensional

Temporalitat=Atemporal

Exercici 3 (cont)

(d) Religió d'una persona (por exemple: catòlic, musulmà, budista, etc.).

(d) **Resp.**

Tipus=Qualitativa,nominal

Dimensió=Unidimensional

Temporalitat=Atemporal

(d) Pes i alçada de les participants en una desfilada de moda.

Exercici 3 (cont)

(d) Religió d'una persona (por exemple: catòlic, musulmà, budista, etc.).

(d) **Resp.**

Tipus=Qualitativa,nominal

Dimensió=Unidimensional

Temporalitat=Atemporal

(d) Pes i alçada de les participants en una desfilada de moda.

(d) **Resp.**

Tipus=Quantitativa,continua

Dimensió=Multidimensional

Temporalitat=Atemporal

Exercici 3 (cont)

(d) Religió d'una persona (por exemple: catòlic, musulmà, budista, etc.).

(d) **Resp.**

Tipus=Qualitativa,nominal

Dimensió=Unidimensional

Temporalitat=Atemporal

(d) Pes i alçada de les participants en una desfilada de moda.

(d) **Resp.**

Tipus=Quantitativa,continua

Dimensió=Multidimensional

Temporalitat=Atemporal

(d) Quantitat de diners gastada per una Administració en obres públiques durant el darrer any

Exercici 3 (cont)

(d) Religió d'una persona (por exemple: catòlic, musulmà, budista, etc.).

(d) **Resp.**

Tipus=Qualitativa,nominal

Dimensió=Unidimensional

Temporalitat=Atemporal

(d) Pes i alçada de les participants en una desfilada de moda.

(d) **Resp.**

Tipus=Quantitativa,continua

Dimensió=Multidimensional

Temporalitat=Atemporal

(d) Quantitat de diners gastada per una Administració en obres públiques durant el darrer any

(d) **Resp.**

Tipus=Quantitativa,continua

Dimensió=Unidimensional

Temporalitat=Temporal