

Tema 1. Anàlisi exploratòria de dades

Exercicis proposats

Sessió 1: dades i variables

Exercici 1

Identifiqueu 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) 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.
- c) 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 2

Identifiqueu al menys tres variables que puguin aparèixer en els següents estudis estadístics:

- a) Consum de drogues en una ciutat.
- b) Satisfacció laboral dels empleats d'una empresa.
- c) Notes obtingudes pels alumnes d'una assignatura.
- d) Seguretat dels edificis d'un municipi.

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) Nivell professional d'un militar (per exemple: soldat, sergent, etc.).
- c) Nombre de gols aconseguits per un jugador de futbol al llarg de la temporada 2008-09.
- d) Religió d'una persona (per exemple: catòlic, musulmà, budista, etc.).
- e) Pes i alçada de les participants en una desfilada de moda.
- f) Quantitat de diners gastada per una Administració en obres públiques durant el darrer any.