

PRÀCTICA PER PREPARAR LA QUARTA AVALUACIÓ DE SPSS

Recordeu que heu de mostrar les comandes i veure les etiquetes a l'arxiu de resultats.

A la majoria d'exercicis que segueixen no s'indica el procediment o la seqüència de procediments que convé aplicar: convé que hi reflexioneu abans. En certs apartats, pot haver-hi diverses maneres d'obtenir el resultat correcte.

- (1) Supposem que el pes d'una persona adulta en un determinat país (*pes en Kg*) es pot ajustar per una distribució normal de mitjana 63 Kg i desviació típica 5 Kg.
 - Quin percentatge de persones adultes pesa menys de 55 Kg?
 - Quin percentatge de persones adultes pesa més de 90 Kg?
 - Quin percentatge de persones adultes pesa entre 50 i 70 Kg?

Obriu ara el fitxer [*Datos de empleados.sav*](#). Aquest fitxer conté dades d'una mostra de treballadors d'una gran empresa multinacional.

- (2) Feu un histograma de la variable “Salario inicial” i estudeu la seva simetria. Dirieu que s'ajusta a un model normal?
- (3) Quina és la mitjana de la variable “Salario inicial” entre els treballadors de la mostra?

Volem estimar la mitjana (poblacional) del salari inicial dels treballadors de l'empresa, per a això calculeu:

- Estimació puntual de la mitjana:
- Interval de confiança per a la mitjana al 95% de confiança:
- Marge d'error, amb un 95% de confiança, de la mitjana:

Si calculem el marge d'error per a la mitjana amb un 99% de confiança, serà més gran o més petit? Calculeu-lo i doneu un interval de confiança per a la mitjana al 99% de confiança.

- (4) Quants treballadors conté aquesta mostra? Quin percentatge de treballadors de la mostra pertany a una minoria?

Volem estimar la proporció (poblacional) dels treballadors de l'empresa que pertanyen a una minoria, per a això calculeu:

- Estimació puntual de la proporció:
- Interval de confiança per a la proporció al 95% de confiança:
- Marge d'error, amb un 95% de confiança, de la proporció:

Doneu un interval de confiança pel percentatge de treballadors que pertany a una minoria al 95% de confiança.

- (5) Construïu una taula de contingència per les variables “Sexo” i “Categoría laboral”. Quin percentatge de dones són administratives? I d’entre els homes?

Volem estudiar si hi ha alguns tipus de relació.associació entre aquestes dues variables.

- Quina gràfica farieu servir per observar si existeix algun tipus de relació entre les dues variables? Feu-la. A quina conclusió arribeu?
- Feu un test per a indicar si existeix o no una relació de dependència entre les dues variables. A quina conclusió arribeu?

- (6) Volem comparar la variable “Salario actual” segons si l’individu pertany o no a una minoría.

- Quina és la mitjana de la variable “Salario actual” entre els individus de la mostra que pertanyen a una minoría? I d’entre els que no pertanyen a una minoria?
- Feu una gràfica on es pugui comparar la variable “Salario actual” en els dos grups definits per la variable “Minoría”.
- Realitzeu un test per a determinar si les diferències observades són prou significatives. Quina conclusió en traieu?