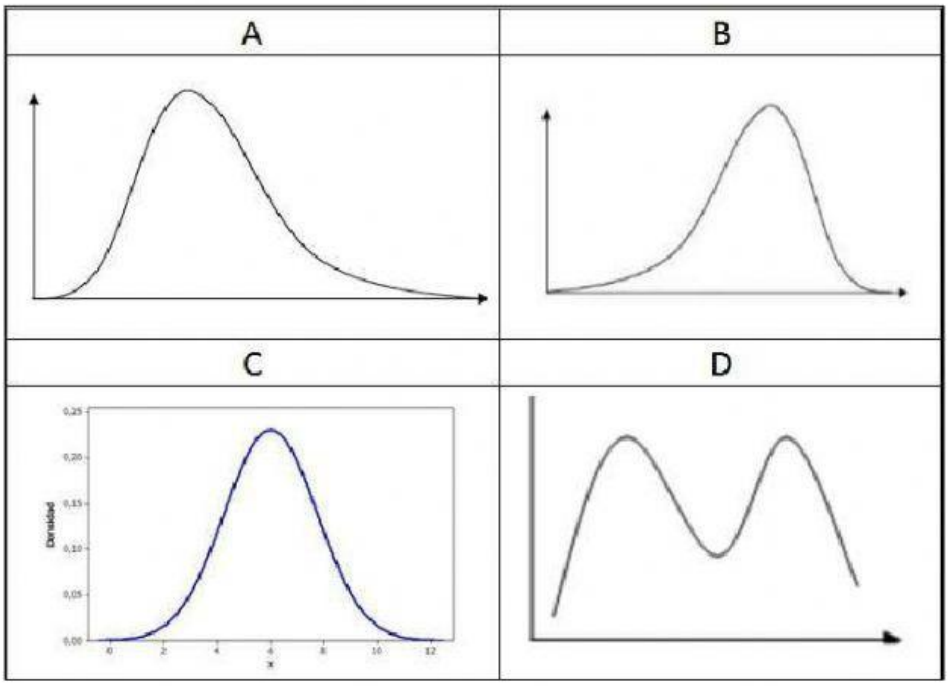
Estadística

1. Distribución de probabilidad normal.

   a. ¿Cuál de las siguientes gráficas corresponde a una distribución normal?



Respuesta:

   b. ¿Cuáles son los parámetros de una distribución normal?

Respuesta:

LIVEWORKSHEETS

Estadística

c. Encuentra las siguientes probabilidades:

i. P (Z < 1.33) = ____
ii. P (Z < -1.03) = ____
iii. P (Z > -0.10) = ____
iv. P (Z > 3.75) = ____

d. Encuentra los valores Z que corresponden a las siguientes probabilidades

i. P (Z < ____) = 0.9279
ii. P (Z < ____) = 0.5000
iii. P (Z > ____) = 0.1814
iv. P (Z > ____) = 0.9306

Fórmula para realizar el proceso de estandarización de una variable cuantitativa.

$$z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

e. Considere una variable aleatoria x ~N (52,8) (SE LEE: x distribuye como una normal con media 52 y desviación estándar 8).

P (x > 48) = ____

f. Considere una variable aleatoria x ~N (52,8).

P (x < 46.5) = ____

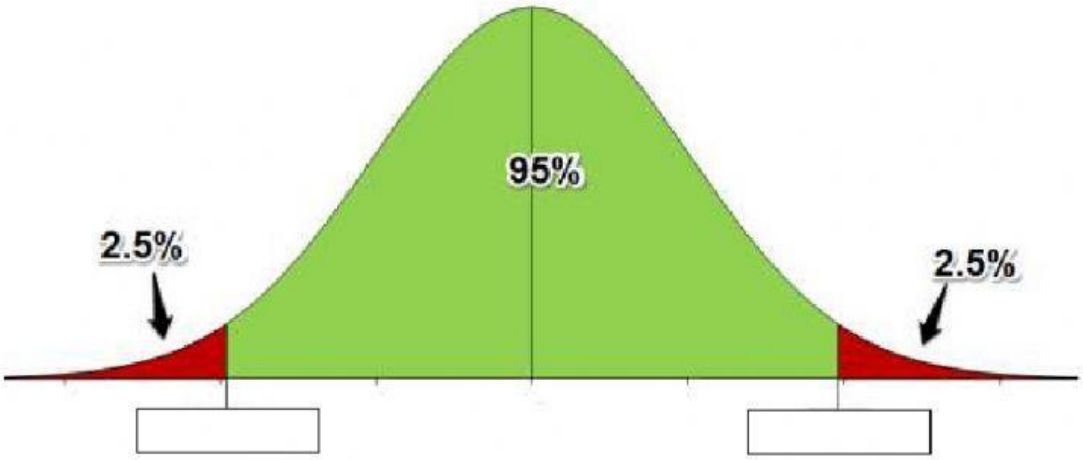
g. Considere una variable aleatoria x ~N (225, 23).

P (200 < x < 250) = ____

h. Considere una variable aleatoria x ~N (225, 23). Encuentra los valores de x que dejan exactamente al centro de la distribución el 95% de probabilidad:

LIVEWORKSHEETS

Estadística



LIVEWORKSHEETS