

Ejercicios de Estadística

Temas: Variables aleatorias continuas
Titulaciones: Todas

Alfredo Sánchez Alberca

asalber@ceu.es

<https://aprendeconalf.es>



CEU

*Universidad
San Pablo*



La capacidad craneal de los primates sigue una distribución normal de media 1200 cm^3 y desviación típica 140 cm^3 .

1. Calcular la probabilidad de que la capacidad craneal de un primate sea mayor de 1400 cm^3 .
2. Calcular la probabilidad de que la capacidad craneal de un primate sea exactamente 1400 cm^3 .
3. Calcular la capacidad craneal por encima de la cual estarán el 20% de los primates.
4. Calcular el rango intercuartílico de la capacidad craneal de los primates e interpretarlo.

La capacidad craneal de los primates sigue una distribución normal de media 1200 cm^3 y desviación típica 140 cm^3 .

1. Calcular la probabilidad de que la capacidad craneal de un primate sea mayor de 1400 cm^3 .

Datos

X = Capacidad craneal

$X \sim N(1200, 140)$

2. Calcular la probabilidad de que la capacidad craneal de un primate sea exactamente 1400 cm^3 .

Datos

X = Capacidad craneal

$X \sim N(1200, 140)$

3. Calcular la capacidad craneal por encima de la cual estarán el 20% de los primates.

Datos

X = Capacidad craneal

$X \sim N(1200, 140)$

4. Calcular el rango intercuartílico de la capacidad craneal de los primates e interpretarlo.

Datos

X = Capacidad craneal

$X \sim N(1200, 140)$