

EJERCICIOS SOBRE DISTRIBUCIÓN NORMAL

En cada caso haga el bosquejo gráfico respectivo

1. En un examen de estadística la media fue de 80 y la desviación fue de 10.
 - a. Determine las medidas estándar de dos estudiantes cuyas calificaciones son 90 y 65 respectivamente.
 - b. Encuentre las calificaciones de dos estudiantes cuyas medidas estándar son -0,8 y 1.5

2. ¿Cuál es el área bajo la curva normal entre :
 - a. $Z = -1.30$ y $Z = 2.50$
 - b. $Z = 1.33$ y $Z = 1.90$
 - c. $Z = -2.35$ y $Z = -0.50$

3. Si las estaturas de 350 estudiantes se distribuyen de manera normal con media de 70 pulg y desviación estándar de 5 pulg. ¿Cuántos estudiantes tienen una estatura
 - a. Mayor a 75 pulg.
 - b. Menor a 68 pulg.
 - c. Entre 66 y 75 pulg.

4. Los puntajes en una prueba nacional se distribuyen normalmente con media 250 y desviación de 50. ¿Qué porcentajes representan puntajes entre :
 - a. Entre 210 y 340 puntos :
 - b. Entre 310 360 puntos:
 - c. Menores que 270 puntos y mayores que 320 :
 - d. ¿Qué puntajes corresponden al 25% de la población? Por encima y por debajo de la media

5. Ejercicio N°9 página 151 del texto guía.

Quiz Grupal sobre Distribución Normal

Grupo máximo de 4 Estudiantes

01/10/2018

Profesor: *Rafael Escudero T*

Un grupo de 40 estudiantes toma una prueba que estadísticamente tiene una distribución normal con una media de 3.3 y una desviación de 0.5.

1. Elabore un bosquejo gráfico general en la que aparezcan las notas hasta tres desviaciones estándares a la derecha y a la izquierda de la media. Además una línea horizontal paralela al eje x de la curva de distribución normal, donde se representen las notas estandarizadas (Z) y las correspondientes equivalencias a cada una de las desviaciones estándares.
Para cada una de las siguientes preguntas Resuelva gráfica y analíticamente:
2. ¿Cuántos estudiantes obtuvieron notas menores que 3.0?
3. ¿Cuántos estudiantes obtuvieron notas entre 3.5 y 4.0?
4. ¿Cuántos estudiantes que obtuvieron notas por encima de 4.3
5. ¿Qué notas corresponden al 30% de la distribución, por encima de la media?

NOTA: No olvide hacer la solución gráfica del punto 2 al punto 5.

Consulte la hoja "Área bajo la curva"