

Nombre:  
Apellidos:  
Número ID:  
Grupo:

### EJERCICIOS TEMA 8

1. Una población normal tiene una media de 60 y una desviación estándar de 12; seleccione una muestra aleatoria de 9 y calcule la probabilidad de que la media muestral:
  - a. Sea mayor que 63.
  - b. Sea menor que 56.
  - c. Se encuentre entre 56 y 63.
2. Una población normal tiene una media de 75 y una desviación estándar de 5; seleccione una muestra de 40 y calcule la probabilidad de que la media muestral:
  - a. Sea menor que 74.
  - b. Se encuentre entre 74 y 76.
  - c. Se encuentre entre 76 y 77.
  - d. Sea mayor que 77.
3. De acuerdo con un estudio del Internal Revenue Service, los contribuyentes tardan 330 minutos en promedio en preparar, copiar y archivar en un medio electrónico la forma fiscal 1040. Esta es una distribución normal de tiempos, y la desviación estándar es de 80 minutos. Un organismo selecciona una muestra aleatoria de 40 personas.
  - a. ¿Cuál es el error estándar de la media de este ejemplo?
  - b. ¿Cuál es la probabilidad de que la media de la muestra sea mayor que 320 minutos?
  - c. ¿Cuál es la probabilidad de que la media de la muestra se encuentre entre 320 y 350 minutos?
  - d. ¿Cuál es la probabilidad de que la media de la muestra sea superior que 350 minutos?



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Prof. Manuel Monge