**Instrucciones:**

A continuación se pide que respondas las siguientes interrogantes respecto al tamaño de muestra necesario en cada caso.

1. Se está analizando la dureza de una viga de acero si existe una diferencia de 100 kg/cm2 entre la resistencia más alta y la más baja.
   1. ¿Cuál es el tamaño de muestra mínimo para que con 90% de confianza se pueda evaluar su resistencia con un error de 3 kg/cm2?
   2. ¿Cuál es el tamaño de muestra mínimo para que con 95% de confianza se pueda evaluar su resistencia con un error de 3 kg/cm2?
   3. ¿Cuál es el tamaño de muestra mínimo para que con 99% de confianza se pueda evaluar su resistencia con un error de 3 kg/cm2?
2. Se quiere conocer el tamaño de muestra necesario para una investigación de salarios en el mercado. Se conoce que existe una diferencia de salarios de 10,000 pesos entre el salario más alto y más bajo. Con un error aceptable de 1,000 pesos ¿Cuál sería el tamaño de muestra necesario para realizar dicha investigación?
   1. ¿Cuál sería el tamaño de muestra necesario para realizar dicha investigación con 90% de confianza?
   2. ¿Cuál sería el tamaño de muestra necesario para realizar dicha investigación con 99% de confianza?

**Lista de Cotejo**

|  |
| --- |
| Elemento |
| Reactivo 1a. |
| Reactivo 1b. |
| Reactivo 1c. |
| Reactivo 2a. |
| Reactivo 2b. |
| Total 2 Puntos |

Envíala a través de Plataforma virtual

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Muestra\_Tamaño**