

Estadística intermedia. Pruebas de hipótesis e intervalos de confianza**Conocimientos impartidos**

Al término del curso el participante podrá:

- Aplicar las pruebas de hipótesis para garantizar los intervalos de confianza que se manejan dentro de su organización.

Modalidad **Presencial** **Vía Remota** **Virtual****Contenido****1. Distribuciones de Probabilidad.**

- 1.1 Distribuciones de probabilidad continuas.
 - Distribución normal.
 - Distribución t de student.
 - Distribución χ^2 (ji cuadrada).
 - Distribución F de Fisher.
- 1.2 Distribuciones de probabilidad discretas.
 - Distribución binomial.
 - Distribución de poisson.

2. Pruebas de Hipótesis.

- 2.1 Errores tipo I y tipo II.
- 2.2 Pruebas de hipótesis con una población.

3. Intervalos de Confianza.

- 3.1 Intervalos de confianza para una población.
 - A. Estimar la media de una población (μ). Se conoce la varianza de la población.
 - B. Estimar la media de una población (μ). No se conoce la varianza de la población.
 - C. Estimar la varianza de una población (σ^2).
 - D. Estimar la proporción de unidades defectuosas de una población.
- 3.2 Intervalos de confianza para 2 poblaciones { A;B,C,D } E y F (2.3).

Duración: 16 horas.

Horario: 09:00 a 18:00 horas