



## Análisis del Sistema de Medición Duración:

15 Hrs

**Objetivo:** Al terminar este curso, los participantes serán capaces de analizar las propiedades estadísticas de un sistema de medición y conocerán como realizar un estudio de Repetibilidad y Reproducibilidad.

- **CONTENIDO**

- 1 **CONCEPTOS GENERALES**

- Criterios para analizar un SM
- Términos Clave
- Pasos para evaluar un SM
- Propiedades estadísticas de un SM
  - Bias (Sesgo)
  - Repetibilidad
  - Reproducibilidad
  - Estabilidad
  - Linealidad
  - Ejercicios

- 2 **CONCEPTOS ESTADÍSTICOS Y EL MSA**

- Estadística, proceso
- Control y Variabilidad
- Tipos de Variación
- Características de Calidad
- Variables y Atributos
- Población y Muestra
- Distribuciones de Frecuencia
- Medidas de Tendencia Central
- Medidas de Dispersión
- La Curva Normal

- 3 **ESTUDIOS DE REPETIBILIDAD Y REPRODUCIBILIDAD**

- Variación del Sistema de Medición
- Qué valor es aceptable
- Los riesgos de un SM inadecuado
- Los Estudios R&R

- **DESCANSO, EVALUACIÓN**