

# Análisis del Sistema de Medición (MSA)

**Dirigido a:** Público en General

**Duración del curso:** 15 horas

**Lugar de impartición:** CIMAT-Aguascalientes

**Requisitos previos:** Tener un grado mínimo de licenciatura



CIMAT

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

## Temario

### 1 Estadística Básica

- 1.1 Medidas de Tendencia Central
- 1.2 Medidas de Variación
- 1.3 La importancia de la Distribución Normal

### 2 Entender la necesidad de un Análisis del Sistema de Medición (MSA)

- 2.1 Para que medimos
- 2.2 El papel de la medición en la operación de una empresa

### 3 El Sistema de Medición

- 3.1 Definición del Sistema de Medición
- 3.2 Descripción de Términos
- 3.3 Posibles fuentes de variación
- 3.4 La linealidad, que es y cómo se mide (ejemplo y ejercicios)
- 3.5 El bias (sesgo), que es y cómo se mide (ejemplo y ejercicios)
- 3.6 La estabilidad, que es y cómo se mide (ejemplo y ejercicios)

### 4 Repetibilidad & Reproducibilidad de Variables

- 4.1 Actividades previas al estudio
- 4.2 Realización del estudio (ejemplo y ejercicios)
- 4.3 Interpretación de resultados

### 5 Repetibilidad & Reproducibilidad de Atributos

- 5.1 Actividades previas al estudio
- 5.2 Realización del estudio (ejemplo y ejercicios)
- 5.3 Interpretación de resultados