

MATEMÁTICAS APLICADAS A LA METROLOGÍA

SESIÓN 1: Fundamentos Matemáticos en Metrología

1

Numeración y Operaciones Matemáticas Básicas

- Dígitos Numéricos
- Números reales, fraccionarios y decimales
- Operaciones fundamentales: suma, resta, multiplicación y división.

2

Notaciones Numéricas y Formatos Relativos

- Notación científica y de ingeniería.
- Notación: Operaciones fundamentales: suma, resta, multiplicación y división.
- Porcentajes, ratios y formatos comunes en medición.

3

Métodos de Redondeo y Truncamiento

- Redondeo según normas ISO
- Truncamiento
- Otros métodos de redondeo.

4

Conversión de Unidades y Factores

- Manejo de conversiones en el Sistema Internacional (SI).

5

Interpolación y Extrapolación

- Definición y aplicación práctica en medición.

1

Suposiciones en Estadística para Metrología

- Conceptos básicos: qué son y por qué importan en medición.

2

Promedio, Mediana y Moda en Análisis de Datos

- Aplicaciones prácticas y relevancia en reportes.

3

Medidas de Dispersión

- Varianza y desviación estándar: qué significan y cómo calcularlas.

4

Intervalos de Confianza

- Definición y cálculo para respaldar decisiones de medición.

5

Límites de Control y Gráficos Básicos

- Identificación y manejo de límites en medición.