
CURSO: FUNDAMENTOS DE ESTADISTICA, PROBABILIDADES E INCERTIDUMBRE EN LAS MEDICIONES

Dirigido a técnicos metrólogos, profesionales y supervisores de calidad, con experiencia previa en labores de medición y ensayos

OBJETIVO

Proporcionar información técnica orientada a la Metrología sobre los fundamentos de la Estadística, Probabilidad, Cálculo Diferencial e Integral e Incertidumbre en las Mediciones.

CONTENIDO

- ✓ Introducción
- ✓ Introducción a la Estadística
- ✓ Definiciones
- ✓ Medidas Estadísticas
- ✓ Medidas de Tendencia Central
- ✓ Medidas de Dispersión
- ✓ Ejemplos de Aplicación
- ✓ Introducción a la Probabilidad
- ✓ Definición de Probabilidad
- ✓ Ejemplos
- ✓ Distribuciones de Probabilidad
- ✓ Distribución Normal
- ✓ Distribución rectangular
- ✓ Distribución triangular
- ✓ Distribución trapezoidal
- ✓ Ejemplos de Aplicación
- ✓ Fundamentos y significado Básicos de Cálculo Diferencial e Integral (derivadas parciales e integrales)
- ✓ INCERTIDUMBRE (Guía de Incertidumbre de la Medición GUM)
- ✓ Introducción a los conceptos de Incertidumbre de la Medición
- ✓ Incertidumbre
- ✓ Errores, Efectos y Correcciones
- ✓ Consideraciones prácticas
- ✓ Evaluación de la Incertidumbre Estándar
- ✓ Evaluación de tipo A de la incertidumbre estándar
- ✓ Evaluación de tipo B de la incertidumbre estándar
- ✓ Determinación de la Incertidumbre Estándar Combinada
- ✓ Magnitudes de entrada no correlacionadas
- ✓ Magnitudes de entrada correlacionadas
- ✓ Determinación de la Incertidumbre Expandida
- ✓ Introducción
- ✓ Incertidumbre expandida
- ✓ Calculando el factor de cobertura
- ✓ Expresión de la Incertidumbre de la Medición
- ✓ Resumen del procedimiento para la evaluación y expresión de la Incertidumbre
- ✓ Ejemplos de Aplicación
- ✓ Introducción al suplemento 1 de la GUM
- ✓ Generación de números aleatorios, utilizando hojas de cálculo y programa R
- ✓ Generación de tipos de distribución (Método de Montecarlo)
- ✓ Cálculo de incertidumbre aplicando el método de Montecarlo
- ✓ Ejemplos prácticos
- ✓ Magnitudes correlacionadas. Solución de ejemplos prácticos utilizando la matriz de cholesky



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Dirección de Metrología

EXPOSITOR	: Lic. Aldo Quiroga. Dirección de Metrología
FECHA	: Los días 18, 20, 22, 25, 27, 29 de Abril 2016 Y los días 02, 04, 06 de mayo 2016
HORARIO	: 18h00 a 22h00
DURACION	: 36 HORAS
INVERSION	: S/. 1 559,88 Nuevos Soles incluido el IGV (El costo incluye IGV, el material escrito del curso, Coffee Breaks y la constancia de asistencia al curso.)
LUGAR	: INACAL – Calle Las Camelia 815 San Isidro
INFORMES	: 640 8820 - Anx. 1515 sportocarrero@inacal.gob.pe / eventosdm@inacal.gob.pe