



Curso: Matemáticas para la estimación de incertidumbre, registrado ante STPS

Descripción del curso

Introducción:
PENDIENTE

Objetivos: El participante contará con los conocimientos matemáticos necesarios para estimar la incertidumbre en las mediciones de laboratorio

Dirigido a:

Jefes, coordinadores y gerentes de laboratorio

Jefes y gerentes de calidad

Analistas y personal encargado de implementar la estimación de la incertidumbre en las mediciones

Instructor: Con más de 10 años de experiencia en acreditación de laboratorios

16h
De duración

Metodología: 40% teoría – 60% ejercicios y casos prácticos

Temario general

1. Expresiones algebraicas

- Signos de agrupación
- Términos algebraicos
- Sumas y restas algebraicas
- Leyes de los exponentes
- Multiplicaciones algebraicas
- Factorización
- Divisiones algebraicas
- Despejes

2. Derivadas

- Derivadas de constantes
- Derivadas de constantes por variables
- Derivadas de potencias
- Derivadas de sumas y restas
- Derivadas de productos
- Derivadas de cocientes
- Derivadas parciales

3. Estadística

- Medidas de tendencia central
- Medidas de dispersión
- Distribuciones de probabilidad: la distribución normal
- Distribuciones de probabilidad: la distribución t de Student
- Distribuciones de probabilidad: la distribución rectangular
- Distribuciones de probabilidad: la distribución triangular

4. Conclusiones de la estimación de incertidumbre