



## 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

## 4. Conclusiones de la estimación de incertidumbre

## 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