

SEMINARIO INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA



SEMINARIO INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA



Objetivo

Brindar conocimientos prácticos y teóricos sobre la metrología general y su aplicación en la industrial, en el sector educativo y en la ciencia.

Dirigido a

Técnicos, Tecnólogos, Ingenieros, Laboratoristas o personal de Laboratorios, Supervisores y personal del área de Calidad, que estén en contacto con las mediciones Industriales de las empresas y la academia.

Metodología

- Presentación magistral de los conceptos teóricos.
- Desarrollo de talleres prácticos aplicables.
- Prácticas de laboratorio usando instrumentos de medición.

Intensidad horaria

24 horas presenciales.

Inversión

\$ 650.000 (Seiscientos cincuenta mil pesos)

Lugar

Universidad Tecnológica de Pereira.



SEMINARIO INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA



Descuentos

<https://mecanica.utp.edu.co/educacion-continuada.html>

Programa Académico

1. Introducción a la metrología (4 horas)

- Historia de las mediciones y de la metrología.
- Definición, clasificación de la metrología.
- Campos de aplicación de la metrología.
- Organización de la metrología a nivel Mundial.
- El rol de la metrología en la infraestructura de la calidad.

2. Vocabulario Internacional de Metrología VIM JCGM 200:2008 (8 horas)

3. Normalización (8 horas)

- Sistema Internacional de Unidades SI.
- NTC-ISO 9001
- NTC-ISO/IEC 17025
- Aseguramiento Metrológico: Introducción a las normas de aseguramiento metrológico ISO 10012 – Calibración, verificación y mantenimiento.
- Lectura e interpretación de certificados de calibración.

4. Prácticas de aplicación en medición de variables industriales. (4 horas)

