



**ASOCIACION DE EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE
PEREIRA**

**Personería Jurídica 2191 Feb. 10 de 1969
NIT 891.408.239-9**



Asociación de Egresados de la Universidad Tecnológica de Pereira – ASEUTP y MB METROLOGÍA

INVITAN A CURSO

**Pasantías en 4 magnitudes metrológicas
[Peso, Presión, Temperatura y Longitud]**

FECHA DE INICIO

Diciembre 9 de 2019 Hasta 14 de diciembre 2019

INTRODUCCIÓN

Mediante una capacitación teórico-práctica, adquiera el conocimiento para calibrar y calcular la incertidumbre de medición para las magnitudes peso, presión, temperatura y longitud.

Con esta pasantía usted podrá tener la aptitud para realizar verificaciones y calibraciones dentro de su compañía en los equipos afines.

OBJETIVO GENERAL

Capacitar a los asistentes en la calibración de equipos de medición en las magnitudes peso, presión, temperatura y longitud.

PÚBLICO OBJETIVO

Áreas de conocimiento

Ingenieros, Tecnólogos y Técnicos relacionados con Eléctrica, Electrónica, Industrial, Instrumentación y control, Calidad, Productividad, Mecánica, Mecatrónica, Biomédica, Salud, Plásticos, Metrología, Física, Química, Microbiología, Alimentos, Sanitarios y demás afines.

Cargos

Todos aquellos que componen un eslabón en la cadena de medición dentro de una compañía como: Líderes, directores, jefes, coordinadores, supervisores, analistas, auxiliares de calidad, mantenimiento, técnico, producción, planta, laboratorio, metrología, investigadores, y entre otros cargos a fines.

DURACIÓN

24 horas

CONTENIDO

| Módulo | Temas | Intensidad horaria |
|-------------------------------------|---|---------------------------|
| 1. Aseguramiento Metrológico | Tema 1: Vocabulario internacional de metrología VIM. | 2 |
| | Tema 2: Sistema internacional de unidades SI. | 2 |
| 2. Magnitud longitud | Tema 1: Procedimientos de calibración de instrumentos de longitud. | 3 |
| | Tema 2: Cálculo de la incertidumbre de medición para instrumentos de longitud. | 2 |
| 3. Magnitud peso | Tema 1: Procedimientos de calibración de instrumentos de pesaje. | 3 |
| | Tema 2: Cálculo de la incertidumbre de medición para instrumentos de pesaje. | 2 |
| 4. Magnitud presión | Tema 1: Procedimientos de calibración de instrumentos de presión. | 3 |
| | Tema 2: Cálculo de la incertidumbre de medición para instrumentos de presión | 2 |
| 5. Magnitud temperatura | Tema 1: Procedimientos de calibración de instrumentos de temperatura. | 3 |
| | Tema 2: Cálculo de la incertidumbre de medición para instrumentos de temperatura. | 2 |

METODOLOGÍA

Teórico-Práctico

HORARIO

Lunes a viernes de 6:00 pm a 10:00 pm

Sábado de 8:00 am a 12:00 m

ENTREGABLES

A cada uno de los participantes se le entregarán:

- ✓ Certificado de asistencia y realización de las prácticas en la pasantía
- ✓ Memorias digitales de la pasantía

PERFIL DEL FACILITADOR:

Ing. William Henry Orozco Parra, Director académico, ex director de los laboratorios de metrología de la Universidad EAFIT por 25 años, Ingeniero Mecánico, auditor interno de calidad bajo las normas NTC ISO 17025 de 2017, NTC ISO 9001 de 2015, pasantías en longitud, temperatura, presión, peso y masas, algunos de sus logros son:

- ✓ Acreditación del laboratorio de Metrología de la Universidad EAFIT en el área de longitud y ángulo en el año 1996;
- ✓ Re-acreditación del laboratorio en los años 2000, 2005 y 2010;
- ✓ Montaje del laboratorio de masas y balanza de la Universidad EAFIT en el año 2004;
- ✓ Creación del curso básico de aseguramiento Metrológico en el año 1998;



**ASOCIACION DE EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE
PEREIRA**



**Personería Jurídica 2191 Feb. 10 de 1969
NIT 891.408.239-9**

- ✓ Coordinador académico del diplomado NTC-ISO 17025 de la Universidad EAFIT;
- ✓ Montaje del sistema de gestión de un laboratorio de metrología con el que logro la acreditación ante ONAC en 2015 en las magnitudes: presión, temperatura y masa.
- ✓ Dictar cursos y asesorías para más de 650 personas en algunas de las compañías más grandes de Colombia.

FECHA DE INICIO

Diciembre 9 de 2019 Hasta 14 de diciembre 2019

LUGAR:

Jardín Botánico UTP

INVERSIÓN:

VALOR DE LA INSCRIPCIÓN: -----\$ 20.000
MATRICULA 1 (estudiante 10% descuento): ----- \$ 1.713.600
MATRICULA 2 (Asociado ASEUTP 15% descuento): \$ 1.618.400
MATRICULA 3 (Público en General): ----- \$ 1.904.000
Reserva tu cupo con el 40% del valor de la matricula



**ASOCIACION DE EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE
PEREIRA**

**Personería Jurídica 2191 Feb. 10 de 1969
NIT 891.408.239-9**



FORMA DE PAGO

1. **Pago en línea mediante PSE:** clic en el botón azul

<https://www.utp.edu.co/egresados/pagos-en-linea.html>

Concepto educación continuada.

2. **Consignación bancaria**

Cuenta de ahorros No 127270147292
Asociación de Egresados de la Universidad Tecnológica de Pereira
Cuenta de Ahorros NIT: 891408239-9

3. **Oficina ASEUTP edificio de formación avanzada 15 C 302 pago en efectivo o con tarjeta débito o crédito.**

CONTACTO PARA MAYOR INFORMACIÓN:

Contacto Asociación de Egresados UTP, Tel: 3137110-3137414 - 3216422569

Correo comercialaseutp@utp.edu.co

Dirección: Edificio 15C (antiguo bloque L) Oficina 302