

## Metrología dimensional

**Misión:** El Laboratorio de Metrología Dimensional de la Universidad Tecnológica de Pereira desarrolla actividades metrológicas para mediciones industriales, con personal calificado, métodos validados e instrumentos trazables y calibrados que permiten ofrecer servicios de calidad.

**Visión:** El Laboratorio de Metrología Dimensional de la Universidad Tecnológica de Pereira en el año 2016 será la entidad reconocida en Colombia para realizar calibraciones de instrumentos en el área de mediciones industriales.

**Política de calidad:** brindar servicios de calibración utilizando métodos basados en normas técnicas, garantizando calidad en los procesos, cumplimiento de los requisitos y establecimiento de procesos de mejora continua bajo los requisitos de la norma NTC-ISO/IEC 17025.

**Descripción:** El proceso de calibración en el Laboratorio de Metrología Dimensional se lleva a cabo por medio del método de comparación, para lo que se utilizan bloques patrones trazables y calibrados. Se realizan calibraciones en la dimensión longitudes, para pie de rey bajo la norma NTC 4303, micrómetros bajo la norma NTC 4352, comparadores de carátula bajo la norma NTC 4513, medición y verificación de piezas utilizando la máquina de medición por coordenadas. Adicionalmente, el laboratorio ofrece servicios de extensión en lo relacionado con seminarios, cursos cortos y diplomados en el área de la metrología dimensional.

### Servicios:

**Calibración para pie de rey:** Los procedimientos técnicos están normalizados y se basan en la norma NTC-ISO/IEC17025 y la norma NTC 4303 (Pie de rey, requisitos y ensayos).

**Calibración para micrómetros:** Los procedimientos técnicos están normalizados y se basan en la norma NTC-ISO/IEC17025 y la norma NTC 4352 (Micrómetros para mediciones exteriores. Conceptos, requisitos y ensayos).

**Calibración para comparadores de carátula:** Los procedimientos técnicos están normalizados y se basan en la norma NTC-ISO/IEC17025 y la norma NTC 4513 (Comparadores de carátula).

**Medición en máquina de coordenadas:** medición y verificación de piezas utilizando la máquina de medición por coordenadas (gage 2000) con una resolución de 0.0001mm.

Adicionalmente, el laboratorio ofrece servicios de extensión en lo relacionado con seminarios, cursos cortos y diplomados en el área de la metrología dimensional.

Director: Álvaro Restrepo

Contacto:  
Universidad Tecnológica de Pereira  
Facultad de Ingeniería Mecánica  
Laboratorio de Metrología Dimensional  
Galpón, UTP  
Teléfono: (6) 3137487

E-mail: [metrologia@utp.edu.co](mailto:metrologia@utp.edu.co)

Te invito a que le des me gusta al Laboratorio de Metrología Dimensional de la Universidad Tecnológica de Pereira, siguiendo el siguiente link de FACEBOOK:

<https://www.facebook.com/pages/Laboratorio-de-Metrolog%C3%ADa-Dimensional-UTP/1582476298666613?ref=hl>

Fuente: <http://centrodelaboratorios.utp.edu.co/metrologia-dimencional>



Universidad Tecnológica  
de Pereira