


# CURSO **METROLOGÍA BIOMÉDICA**

3 días de curso | Asistencia presencial | Cupos Limitados

---

 **Fecha: 14, 15, 16 de Mayo de 2025**

 **8:00am - 5:00pm**

 **Bogotá, Colombia**

## **OBJETIVO**

El curso tiene como fin, brindar las herramientas básicas, para entender el vocabulario empleado en el campo de la metrología, obtener conocimiento de manera teórico-práctica, adquirir conocimientos matemáticos y estadísticos para determinar la incertidumbre de medición, realizar análisis de los resultados de medición y tomar decisiones de aceptación o rechazo de resultados o equipos biomédicos, conocer la normatividad aplicable a equipos biomédicos, entender el contexto de la normas ISO/ IEC 17025:2017.

Al finalizar el curso el participante estar en la capacidad de integrarse al proceso de calibración a equipos biomédicos.

**Duración: 24 Horas**

# TEMARIO

## 1. Introducción

- Definición de Metrología.
- Campos de aplicación.
- Importancia de la Metrología.
- Contextualización al sistema nacional de calidad.
- La metrología en el campo Médico
- Normatividad.
- Estructura de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.

## 2. Metrología Básica

- Magnitudes básicas del SI.
- Reglas de escritura.
- Conceptos y definiciones.
- Clasificación de errores.

## 3. Aseguramiento Metrológico

- Definición de requisitos del proceso.
- Características de los instrumentos.
- Test Accuracy Ratio (TAR).
- Test Uncertainty Ratio (TUR).
- Confirmación de los resultados.

## 4. Magnitudes Biomédicas y Equipos Biomédicos

- Principio de funcionamiento.
- Relación al SI.
- Practica con equipos.
- Toma de datos.
- Estimación de la incertidumbre.
- Reporte de resultados.

## 5. Estimación de la Incertidumbre

- Definiciones.
- Tipos de incertidumbre.
- Fuentes de incertidumbre de medición.
- Modelo de evaluación "GUM".
- Recomendaciones para el reporte del resultado de la medición y la incertidumbre.



## INCLUYE

- Material de Estudio: Libreta, esfero y memorias.
- Diploma avalado por Set y Gad y Fluke Biomedical.
- Refrigerios a.m. y p.m.
- Práctica con equipos patrón Fluke y equipos médicos.

## INVERSIÓN

Setecientos cincuenta mil pesos + IVA (\$750.000+IVA).

## DESCUENTOS

- 10% Descuento por pronto pago (15 días antes del curso).
- Precio especial para estudiantes: Cuatrocientos cincuenta mil pesos + IVA (500.000 + IVA). Se debe enviar copia del carnet de estudiante vigente.
- 15% de descuento para clientes **SET Y GAD** o grupos de 3 personas o más.

**Nota: los descuentos no son acumulables.**

## INSCRIPCIÓN

Escribir al correo e-mail [servicioalcliente@setgad.com](mailto:servicioalcliente@setgad.com) con nombre completo y número de cédula de los participantes.

## FORMAS DE PAGO

- 100% Anticipado.
- **Fecha máxima de pago:** Para aplicar al descuento, se debe realizar el pago hasta el 5 de mayo de 2025.
- La consignación debe ser realizada en **Bancolombia Cuenta Corriente No. 65853097434** a nombre del titular **SET Y GAD**.
- Remitir copia de la consignación al e-mail [servicioalcliente@setgad.com](mailto:servicioalcliente@setgad.com) para reservar sus cupos con seguridad.

**Para más información, comunícate al +57 314 508 0657 o escribe un e-mail a [servicioalcliente@setgad.com](mailto:servicioalcliente@setgad.com)**