



Curso **METROLOGÍA** *Biomédica*

3 días de curso | Asistencia presencial | Cupos Limitados



11, 12 y 13 Marzo de 2026



8:00am - 5:00pm



**Cra. 48 #101a - 69
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 teórico-práctico, matemáticos y estadísticos para determinar incertidumbres de medición, realizar el análisis de los resultados y, con base en estos, tomar decisiones de aceptación o rechazo de los mismos, así como conocer la normatividad aplicable a equipos biomédicos y comprender el contexto de las normas ISO/IEC 17025:2017, entre otros.

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

Duración: 24 Horas

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.
- Reporte de resultados.

5. Estimación de la Incertidumbre

- Definiciones.
- Tipos de incertidumbre.
- Fuentes de incertidumbre de medición.
- Modelo de evaluación "GUM".
- Estimación de la incertidumbre.
- 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 biomédicos.

INVERSIÓN

Ochocientos mil pesos + IVA (\$800.000+IVA).

DESCUENTOS

- **15% Por pronto pago** (hasta el 30 de Enero)
- **10% Por pronto pago** (hasta el 16 de Febrero)
- **15% Clientes SET Y GAD y grupos de 5 personas o más.**
- Precio especial para **estudiantes 550.000 + IVA.**

Nota: los descuentos no son acumulables.

INSCRIPCIÓN

Escribir al correo e-mail **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.**
- Para reservar cupos remitir copia de la consignación al e-mail **servicioalcliente@setgad.com** para reservar sus cupos con seguridad.



Para más información, comunícate con nosotros



servicioalcliente@setgad.com



+57 314 508 0657