

FICHA TÉCNICA METROLOGÍA BIOMÉDICA

NUMERO DE HORAS:	60 HORAS
VALOR:	\$ 200.000
PERFIL DE INGRESO:	Personal profesional, tecnológico o técnico en diversos campos de la aplicación de la ingeniería y la ingeniería biomédica como son ingenieros biomédicos, ingenieros electrónicos, eléctricos o mecánicos que trabajen en el área de la salud, técnicos o tecnólogos en electromedicina, equipamiento biomédico o similares y técnicos o tecnólogos en electrónica con experiencia en el sector salud. Estudiantes de Tecnología en Electromedicina, mantenimiento de equipos biomédicos, Ingeniería Biomédica. Personal de calidad y gerentes de instituciones prestadoras de servicios de salud, así como el personal de los entes reguladores encargados del cumplimiento de la normatividad vigente.

OBJETIVO

Fortalecer los conocimientos y competencias básicos el uso de mediciones de variables en equipos biomédicos. Diferenciar algunas definiciones en el ámbito laboral como calibrar, validar, verificar, calificar y re-calificar en la calibración de parámetros biomédicos y el manejo adecuado de las mediciones para entregar resultados altamente confiables a quienes hacen uso de los equipos biomédicos para realizar labores de diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.

COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR

- Reconoce los conceptos básicos de temperatura.
- Define las escalas de temperatura.

- Reconoce el sistema internacional de unidades.
- Define los conceptos básicos de termometría.
- Reconoce el sistema de medición de temperatura.
- Conoce los conceptos de calibración.
- Define los conceptos de calibración de temperatura por comparación directa.
- Realiza el proceso de calibración.
- Conoce los métodos de calibración.
- Realiza el cálculo de incertidumbre.
- Interpreta los resultados del proceso y realiza el certificado de calibración.

TEMARIO

MODULO 1: METROLOGÍA, VOCABULARIO INTERNACIONAL DE METROLOGÍA.

MODULO 2: METROLOGÍA EN TÉRMINOS GENERALES, NORMATIVIDAD, NORMA ISO 9001 DE 2008, NORMA ISO/IEC 17025 DE 2017.

MODULO 3: CALIBRACIÓN DE UN EQUIPO MÉDICO, AGRUPAR LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA CUMPLIR LA NORMATIVA EXISTENTE FRENTE A CALIBRACIÓN Y CONTROL METROLÓGICO LEGAL, ENTIDADES COMPETENTES FRENTE AL CONTROL METROLÓGICO LEGAL EN COLOMBIA, ENTIDAD ENCARGADA DE DEFINIR LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS SUJETOS A CONTROL METROLÓGICO LEGAL.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS.

1. Clase virtual por medio de lecturas y videos explicativos.
2. Se presentarán cuestionarios de selección múltiple para cada sección
3. Se propone el manejo efectivo en el uso y gestión de las tecnologías de la información y la comunicación.

EVALUACIÓN Y REGISTRO DE RESULTADOS

Evaluar: Se realizarán las siguientes actividades evaluativas:
Tareas como actividad de estudio independiente.
Exámenes Escritos el cual se resuelven desde el aula virtual.

REGISTRO:

EXPEDICIÓN DE CERTIFICADO DE ASISTENCIA

PROCESO DE INSCRIPCIÓN:

- Consignar a la cuenta de ahorros No. 09000019744 de BANCOLOMBIA a nombre de **Centro De Entrenamiento En Salud**
- Enviar mensaje a los números de contacto: 320 263 82 10 – 311 393 07 56 o al correo electrónico con sus datos personales y comprobante de pago centroentrenamientosalud@hotmail.com
- **CENTRO DE ENTRENAMIENTO EN SALUD** contestara sobre este mensaje habilitando su usuario y contraseña los cuales serán su número de cedula en ambos espacios para el primer ingreso a la plataforma inmediatamente se encuentre disponible.
- Una vez termine el curso podrá descargar su certificado de forma inmediata.

En caso de cualquier duda o inquietud comunicarse a los siguientes teléfonos de contacto:

(57) 311 393 07 56

(57) 320 263 82 10

(57) 301 663 97 88

Cordialmente,

CENTRO DE ENTRENAMIENTO EN SALUD S.A.S