

CURSO LIBRE

METROLOGÍA PARA LA INDUSTRIA MÉDICA

MATRÍCULA ABIERTA

DURACIÓN

216 horas 3 días a la semana 3 horas por día

MODALIDAD

Bimodal

INVERSIÓN INICIAL

Gabacha, camisa T-shirt y póliza INS

MÉTODOS DE PAGO

- ACAMSYS
- SINPE
- Depósito
- Tarjeta

CONSULTE POR NUESTROS
FINANCIAMIENTOS



La metrología en la industria médica se refiere al estudio y aplicación medidas y mediciones precisas en los dispositivos equipos, procesos utilizados en el ámbito de la salud. La metrología garantiza que los instrumentos médicos У los procedimientos de medición cumplan con los estándares de precisión y exactitud necesarios para asegurar la calidad y seguridad de los diagnósticos, tratamientos y procedimientos médicos.



Explicar la función, constitución y funcionamiento los de metrológicos componen que sistemas en la industria médica mediante material didáctico instrumentos de patrón, para diagnosticar su estado de medición cumpliendo con las especificaciones técnicas de fábrica, las normas de salud y seguridad ocupacional y la protección del ambiente.



CONTENIDO

1. Fundamentos de Metrología.

- Conceptos básicos de metrología
- Unidades de medida y sistemas de unidades
- Trazabilidad y calibración

2. Instrumentación Médica.

- Tipos de equipos médicos y sus principios de funcionamiento
- Sensores y transductores utilizados en medicina
- Tecnologías de imagenología médica (MRI, CT, ultrasonido)

3. Calibración y Validación de Equipos Médicos.

- Métodos y técnicas de calibración
- Protocolos de validación y verificación
- Certificación de equipos médicos

4. Control de Calidad en la Industria

- Principios y prácticas de control de calidad
- Normativas y estándares internacionales (ISO 9001, ISO 13485, ISO 14644)
- Auditorías y sistemas de gestión de calidad

5. Metrología Dimensional y Geométrica.

- Técnicas de medición dimensional
- Metrología de superficies y formas complejas
- Instrumentación de medición dimensional en medicina

6. Metrología Óptica y de Luz.

- Principios de la metrología óptica
- Aplicaciones en oftalmología y cirugía láser
- Equipos y técnicas de medición óptica

7. Bio instrumentación.

- Fundamentos de la bio instrumentación
- Sensores biológicos y técnicas de medición en biomedicina

8. Gestión de Proyectos y Documentación.

- Planificación y ejecución de proyectos de metrología
- Documentación y registros técnicos
- Gestión de la información y bases de datos

9. Ética y Regulación en Metrología Médica.

- Principios éticos en metrología
- Legislación y regulaciones aplicables a dispositivos médicos
- Responsabilidad profesional y cumplimiento normativo



REQUISITOS

- Documento de identidad vigente
- Mayor de 18 años
- Bachillerato Aprobado.











