



Talleres – M2TEK EDU

TALLERES LAB | INMERSIÓN BIOMÉDICA

Modalidad/Fecha: sesiones de 2h / **jueves 26 de febrero de 2026**

Lugar: Sede CAFAE-SE – Av. Arequipa 2985 - San Isidro , Lima

Modalidad: 100% Presencial y Práctico (hands-on).

Taller LAB: Uso Práctico de Monitores de Signos Vitales y Electrocardiógrafos

Duración: 2 horas cronológicas (equivalente a 3 horas académicas).

Modalidad: 100% Presencial y Práctico (hands-on).

Logros de Aprendizaje:

Al finalizar este taller, el participante será capaz de:

- Reconocer los componentes y accesorios clave de monitores multiparámetro y electrocardiógrafos.
- Preparar y configurar los equipos para la admisión de un paciente simulado.
- Realizar pruebas funcionales de los principales parámetros (ECG, SpO₂, PNI) utilizando un simulador de paciente.
- Interpretar y solucionar alarmas y artefactos comunes.
- Aplicar protocolos básicos de cuidado y conservación de los equipos.

Módulo	Tema de la Capacitación	Duración
Módulo 0: Preparación Asíncrona (Online)	Clase Grabada: Fundamentos de Monitoreo de Paciente. (Principios de funcionamiento, conceptos clave de ECG, SpO ₂ y PNI).	45 min (aprox.)
Módulo 1: Bienvenida y Preparación del Entorno	Reconocimiento y conexión de componentes: cables de paciente, sensores SpO ₂ , brazaletes PNI, electrodos, papel térmico.	20 min
Módulo 2: Operación Práctica (Hands-On Presencial)	Admisión de paciente simulado. Configuración de parámetros vitales. Generación y análisis de un trazo de ECG. Simulación de arritmias. Configuración de alarmas.	55 min
Módulo 3: Solución de Fallas y Cuidados (Presencial)	Análisis y resolución de fallas comunes (ruido en ECG, fallas en PNI). Normas de cuidado, limpieza y conservación.	30 min
Módulo 4: Cierre y Consultas	Sesión de preguntas y respuestas. Entrega de constancias.	15 min
Total Presencial		120 min

Taller LAB: Uso Práctico de Ventiladores Mecánicos y Humidificadores Activos

Duración: 2 horas cronológicas (equivalente a 3 horas académicas).

Modalidad: 100% Presencial y Práctico (hands-on).

Logros de Aprendizaje: Al finalizar este taller, el participante será capaz de:

- Identificar los componentes principales de un ventilador mecánico de UCI.
- Ensamblar correctamente un circuito de paciente y su sistema de humidificación activa.
- Realizar la prueba de operatividad inicial del equipo (Pre-Use Check).
- Configurar parámetros básicos en los modos ventilatorios más comunes.
- Interpretar y reaccionar ante las alarmas de presión, volumen y fugas.

Módulo	Tema de la Capacitación	Duración
Módulo 0: Preparación Asíncrona (Online)	Clase Grabada: Fundamentos de Ventilación Mecánica. (Conceptos de presión, volumen, flujo y modos ventilatorios básicos).	45 min (aprox.)
Módulo 1: Componentes y Ensamblaje (Hands-On Presencial)	Reconocimiento de componentes. Ensamblaje práctico del circuito de paciente y conexión del humidificador activo.	25 min
Módulo 2: Operación y Modos Ventilatorios (Hands-On Presencial)	Puesta en marcha y ejecución de la prueba de operatividad. Programación de parámetros básicos en modos VCV y PCV usando un pulmón de prueba.	50 min
Módulo 3: Alarmas y Humidificación (Presencial)	Análisis y resolución de alarmas comunes (fugas, obstrucción, alta presión). Importancia y configuración de la humidificación activa. Normas de cuidado del equipo.	30 min
Módulo 4: Cierre y Consultas (Presencial)	Sesión de preguntas y respuestas. Entrega de constancias.	15 min
Total Presencial		120 min

Dirigido a:

Este taller está diseñado para dos perfiles complementarios que buscan dominar la tecnología médica desde una perspectiva práctica:

Perfil Técnico/Ingeniería:

- Estudiantes de últimos ciclos de Ingeniería Biomédica, Electrónica, Mecatrónica y carreras afines.
- Egresados, técnicos en electromedicina y profesionales de ingeniería clínica que deseen reforzar sus habilidades prácticas.

Perfil Clínico/Asistencial:

- Médicos, Terapeutas Respiratorios, Licenciados/as en Enfermería, y personal de salud que operan equipos en áreas críticas (UCI, Emergencia, Quirófano).
- Profesionales de la salud que buscan comprender a fondo la tecnología que utilizan para mejorar la seguridad y eficacia en el tratamiento del paciente.

Metodología del Taller

Nuestra metodología es "**Aprender Haciendo**". El taller está estructurado con un enfoque **80% práctico y 20% teórico-aplicado**. A través de la guía directa de nuestros técnicos especialistas, trabajarás en grupos reducidos para asegurar que cada participante tenga la oportunidad de operar, configurar y resolver problemas en los equipos reales. Fomentamos un aprendizaje interactivo, basado en casos y problemas comunes del entorno hospitalario.

Todos Nuestros Talleres LAB Incluyen:

- **Módulo Asíncrono de Preparación:** Acceso a una clase grabada de fundamentos para que aproveches al máximo la sesión presencial.
- **Práctica con Equipos Reales:** Experiencia 100% hands-on con los dispositivos médicos y simuladores de nuestro laboratorio.
- **Instructores Especialistas:** técnicos con años de experiencia en el campo hospitalario.
- **Material Digital:** Acceso a las presentaciones y guías utilizadas durante el taller.
- **Certificado de Participación:** A nombre de M2TEK EDU, acreditando las horas de capacitación práctica.

La teoría ya la tienes, la práctica la vives con nosotros. Asegura tu vacante en nuestros Talleres LAB y aprende a manejar los equipos que marcan la diferencia.

QUIERO INSCRIBIRME Y APROVECHAR LA OFERTA:

Correo: edu@m2tek.pe

Teléfono / WhatsApp: +51.960.119.178

Web: www.m2tek.pe