

**Taller Presencial M2TEK – Agosto 2025**



**Talleres - M2TEK EDU**

## **Introducción Técnica a la Ventilación Mecánica para Ingeniería Biomédica**

**Modalidad/Fechas:** Full day / 01 de agosto de 2025

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

**Modalidad:** 100% práctica con estaciones rotativas y equipos reales

### **¿Por qué este taller?**

La ventilación mecánica es una de las tecnologías críticas en UCI, quirófanos y emergencias. Su correcta gestión técnica impacta directamente en la seguridad del paciente. Este taller introductorio está diseñado para brindar a los participantes una experiencia práctica intensiva, con equipos reales y guiados por especialistas del sector.

### **Objetivo General**

Brindar una visión panorámica de los fundamentos clínico-técnicos de la ventilación mecánica y del rol operativo del ingeniero/técnico biomédico, motivando su especialización en esta área crítica del soporte vital.

### **¿Qué aprenderás en este taller?**

Al finalizar esta experiencia, serás capaz de:

- Encender y verificar ventiladores mecánicos de forma segura.
- Ejecutar pruebas de circuito en diferentes modelos de ventiladores UCI.
- Identificar y diagnosticar fallas comunes de flujo con analizadores técnicos.
- Realizar pruebas básicas de seguridad eléctrica.
- Interpretar alarmas y parámetros clave de ventilación.
- Reconocer diferencias funcionales entre modelos de ventiladores UCI.

Además:

- Trabajarás con **equipos reales clínicos** (ventiladores mecánicos modelos Bellavista, VELA, Evolution 3e, LTV1200).
- Usarás **analizadores biomédicos de alta gama**: PF300 / PFC3000 y ESA615 / SafeTest 60+.
- Recibirás **certificación oficial M2TEK EDU** con valor curricular.
- Participarás en grupos reducidos con **atención personalizada** de instructores con más de 10 años de experiencia.

## Dirigido a:

- Estudiantes de últimos ciclos de Ingeniería Biomédica y Electromedicina
- Técnicos en equipos biomédicos
- Ingenieros y profesionales del sector salud

## Metodología del Taller

- **Modalidad:** Taller 100% práctico, con estaciones rotativas por grupos.
- **Sesión previa:** Incluye una sesión virtual teórica previa (1.5 h) donde revisarás los fundamentos de ventilación mecánica, tipos de modos y funcionamiento básico del equipo. Ideal para llegar preparado al taller presencial.
- **Grupos:** 20 participantes divididos en 2 grandes grupos (A y B), cada uno con su instructor especializado.
- **Equipamiento:**
  - Ventiladores:
    - Marca: IMT MEDICAL, modelo: Bellavista,
    - Marca: Vyair Medical, modelo: VELA,
    - Marca: eVent Medical, modelo: eVolution 3e
    - Marca: Pulmonetic, modelo: LTV1200
  - Analizadores de flujo
    - Marca: IMT Analytical, modelo: PF300
    - Marca: BC Biomedical, modelo: PFC3000
  - Analizadores de Seguridad Eléctrica
    - Marca: Fluke Biomedical, modelo: ESA615.
    - Marca: Rigel Medical, modelo: SafeTest60+
- **Actividades:**
  - Reconocimiento de ventiladores
  - Configuración inicial y prueba de circuito
  - Diagnóstico de fallas comunes con analizadores de flujos
  - Verificación de seguridad eléctrica

 **Los precios actualizados y el monto exacto según tu perfil los verás directamente en el formulario de matrícula.**

 *Una experiencia 100% práctica con equipos reales y certificación con respaldo M2TEK.*

## Cronograma del Día

Horario	Actividad
8:30 – 9:00	Inducción general y bienvenida
9:00 – 10:30	Bloque 1: Reconocimiento operativo y prueba de circuito
10:30 – 10:40	Descanso activo
10:40 – 12:30	Bloque 2: Diagnóstico de flujo con analizador
12:30 – 1:00	Bloque 3: Seguridad eléctrica y diagnóstico de sensores
1:00 – 2:00	Almuerzo
2:00 – 2:45	Bloque 4: Reconocimiento del segundo ventilador
2:45 – 2:55	Descanso activo
2:55 – 4:15	Bloque 5: Casuísticas técnicas en el segundo equipo
4:15 – 5:00	Evaluación práctica y cierre

## Beneficios exclusivos por participar en el Taller

Al formar parte de esta edición introductoria, accederás a:

- **Certificado Oficial M2TEK EDU**, otorgado solo a quienes superen la evaluación práctica del taller.
- **Material impreso** con fichas de ejercicios usados en el taller.
- **Acceso anticipado a los niveles siguientes** (Básico, Intermedio y Avanzado) con tarifas preferenciales.
- **Acceso exclusivo a manuales técnicos y de servicio**, los participantes del taller obtendrán acceso por 2 meses a nuestra **base de datos empresarial**, con manuales de usuario, guías prácticas y de servicio de los equipos utilizados (Bellavista, VELA, Evolution 3e, LTV1200) y otros modelos hospitalarios de referencia.

*\*Manuales de servicio, sólo para los que pasen el módulo avanzado.*

- **Ingreso a la comunidad privada de WhatsApp** donde recibirás:
  - Contenidos técnicos
  - Alertas de vacantes para siguientes talleres
  - Tips de mantenimiento y uso de equipos
- **Visualización parcial de videos educativos (nivel básico)** vía plataforma web.

 *Esta experiencia te posiciona como candidato ideal para seguir la ruta completa de especialización en soporte ventilatorio técnico-operativo.*

## Contacto:

Correo: [edu@m2tek.pe](mailto:edu@m2tek.pe)

Teléfono / WhatsApp: +51.960.119.178

Web: [www.m2tek.pe](http://www.m2tek.pe)