



MaVeM

Curso de Monitoreo Avanzado de la Ventilación Mecánica

Posgrado



Universidad
Hospital Italiano

Monitoreo Avanzado de la Ventilación Mecánica

Fecha de inicio: Viernes 05 de junio 2026 (apertura del Campus Virtual).-

Fecha de Finalización: Viernes 31 de julio 2026.-

Carga horaria: 46 horas.-

Duración: 2 meses.-

Dirección

- Lic. Juan Martin Nuñez Silveira.-

Coordinación académica:

- Lic. Nicolás Roux.-

Equipo Docente / Tutorías:

- Lic. Juan Martin Nuñez Silveira.-
- Lic. Emilio Steinberg.-
- Lic. Leandro Nicolás Borrajo.-
- Lic. Marcelo Di Grazia.-

Destinatarios

- Lic. en Kinesiología y Fisiatría que deseen especializarse en el área y tengan especial interés en el abordaje del paciente con patologías críticas que requieren un monitoreo exhaustivo.
- Médicos.
- Enfermeros.



Fundamentación

La ventilación mecánica requiere de una gestión precisa para maximizar sus beneficios y minimizar sus riesgos. Este curso de Monitoreo Avanzado capacita para la interpretación integral de variables fisiológicas —como la mecánica respiratoria, el intercambio de gases y la efectividad ventilatoria— con el fin de implementar estrategias personalizadas y protectoras.

El dominio de estas técnicas permite adecuar los parámetros ventilatorios para prevenir daños en el parénquima pulmonar y valorar la respuesta del paciente ante intervenciones terapéuticas. Además, el monitoreo avanzado es una herramienta crucial para el acompañamiento del paciente a lo largo de todo el proceso: desde la fase de soporte total, pasando por la asistencia parcial, y durante la crítica etapa de destete, asegurando una transición segura hacia la autonomía respiratoria.

Modalidad de cursada

100% Virtual.-

- **Actividades prácticas virtuales sincrónicas**, las actividades sincrónicas constituyen instancias de encuentro en tiempo real entre estudiantes y tutores/as, a través de la plataforma Zoom. Se desarrollan los **martes, y jueves de 18:00 a 20:00 hs** (hora de Argentina, GMT-3), con una frecuencia de cada dos o tres semanas, según el módulo en curso.
- **Actividades virtuales asincrónicas**, Las actividades asincrónicas se desarrollan en el Campus Virtual y permiten a los participantes organizar su trabajo según sus propios tiempos. Incluso en las instancias grupales no es necesario coincidir en un mismo horario: cada integrante puede avanzar en el momento que le resulte más conveniente, siempre dentro del período asignado. Estas actividades se enmarcan en una temporalidad definida, que puede ser de una o dos semanas, según el tema o módulo en desarrollo.

Unos días antes del inicio de la formación se le enviará un mail, a la casilla desde donde se registraron, con todos los datos del comienzo como recordatorio, el acceso al campus virtual y el link para el acceso a los sincrónicos.



Cronograma

| Día | Semana | Fecha | Módulos | Temas |
|---------|---|----------|-------------------------------------|--|
| Viernes | 1 | 05/06/26 | Apertura y presentación Módulo 1 | Las buenas bases aseguran un buen avance |
| | 2 | 12/06/26 | Módulo 2 | Sigamos juntos como el esófago y el pulmón |
| | 3 | 19/06/26 | | Manometría esofágica, implementación y monitoreo de la presión esofágica en el paciente bajo ventilación mecánica |
| | Encuentro sincrónico: Día martes 23/06 y Jueves 25/06 de 18 a 20 hs - Trabajo con casos clínicos, ABP | | | |
| | 4 | 26/06/26 | Módulo 3 | ● ¡No todo es oxígeno! ● ¿Qué es la Capnografía Volumétrica, cómo se mide, cómo se interpreta y qué utilidad tiene? |
| | 5 | 03/07/26 | Módulo 4 | ● Miremos más de cerca al pulmón y al diafragma” ● Implementación de la ecografía torácica en el monitoreo de la ventilación mecánica” |
| | 6 | 10/07/26 | Módulo 5 | Ecografía torácica en el monitoreo de la venitlación mecánica |
| | Encuentro sincrónico: Día Martes 14/07 y Jueves 16/07 de 18 a 20 hs - Trabajo con casos clínicos, ABP | | | |
| | 7 | 17/07/26 | Módulo 6 | Aprovechando todo el aire. ¿Qué es la capacidad residual funcional, cómo se mide, cómo se interpreta y qué utilidad tiene? |
| | 8 | 24/07/26 | Módulo 7 | ● Tomografía por impedancia eléctrica ● ¿Qué es la Tomografía por Impedancia Eléctrica, cómo se mide, cómo se interpreta y qué utilidad tiene? |
| 9 | 31/07/26 | Módulo 8 | Integrador Final y cierre del curso | |

Metodología

Materiales de aprendizaje y estrategias de enseñanza:

Proponemos un modelo pedagógico de **aprendizaje activo**, que invita a los/as estudiantes a ponerse en acción desde el primer día. Creamos espacios de interacción donde estudiantes y docentes debaten, comparten experiencias y establecen acuerdos.

La **tecnología** ocupa un rol central como facilitadora del aprendizaje: permite resolver casos clínicos, acceder a información precisa, crear entornos inmersivos y aplicar dinámicas de **gamificación**. Entendemos que el juego no solo estimula la participación y el trabajo en equipo, sino que también favorece la toma de decisiones y hace del aprendizaje una experiencia más motivadora.



Nuestra estrategia incluye un **seguimiento personalizado**, la conformación de **grupos pequeños de trabajo y reflexión** y el respeto por los tiempos individuales de cada participante. El objetivo es promover un **aprendizaje colaborativo** que potencie la autonomía de los/as estudiantes.

Creemos firmemente en la **bidireccionalidad**: todos aprendemos de todos, estudiantes y docentes. El propósito último es transferir lo aprendido a la práctica clínica, transformar modelos vigentes y diseñar **mejores estrategias terapéuticas para los pacientes**.

Los **materiales educativos son originales**, hipermediales, creados por los propios docentes y enriquecidos con casos clínicos reales.

Finalmente, nuestro modelo de enseñanza está en **revisión permanente**, en la búsqueda constante de oportunidades de mejora e innovación.

Acuerdo de partes

Esperamos que los/as estudiantes:

Esperamos que los/as estudiantes: se **involucren activamente** en su proceso de aprendizaje; **dediquen el tiempo necesario** para la asimilación y reflexión de los conceptos propuestos; **acompañen las consignas y participen** en los debates y actividades planteadas; **cuestionen los conocimientos establecidos** y propongan nuevas perspectivas; y que, finalmente, **nos desafíen como docentes**, promoviendo un intercambio verdaderamente enriquecedor.

Modalidad de comunicación:

Los participantes podrán interactuar con sus compañeros y con los docentes a través del foro, espacio de comunicación para compartir ideas y consultas relacionadas con los contenidos abordados en el curso.

Asimismo, y en función de las actividades programadas podrán sumarse otras vías de comunicación tanto sincrónicas o en vivo como vinculadas a aplicaciones utilizadas a este fin.

En caso de requerir ayuda relacionada con aspectos tecnológicos, contarán con la posibilidad de solicitar soporte técnico.

Objetivos Generales

Al finalizar el curso, los y las participantes serán capaces de comprender e interpretar la aplicabilidad clínicas de las distintas herramientas de monitoreo avanzado de la ventilación mecánica. Decidir qué estrategia ventilatoria individualizada es la mejor opción a partir de los resultados del monitoreo avanzado.



Objetivos específicos:

Al finalizar la formación, los/as egresados/as serán capaces de:

- Construir un enfoque orientado a la capacidad de desarrollar un criterio clínico que le permita seleccionar la o las herramientas adecuadas para un monitoreo multimodal.

Contenidos

- Curvas de Flujo/tiempo, presión/tiempo y volumen/tiempo en los modos VC-CMV, PC-CMV, PC-CSV, PAV+.
- Monitoreo y formas de medición de Presión plateau, driving pressure, autoPEEP, compliance (estática y dinámica), resistencias (inicial, máxima, y diferencial), stress index, constantes de tiempo, P0.1, PMI. Mechanical power.
- Utilización de presión esofágica como subrogante de la presión pleural: conceptos y racional fisiológico.
- Técnica de colocación del catéter esofágico.
- Indicaciones y contraindicaciones de la colocación del catéter esofágico.
- Interpretación de las presiones esofágicas y transpulmonares.
- Elastancia del sistema respiratorio, pulmonar, y de la caja torácica: concepto, y cálculos.
- Titulación de PEEP a través de manometría esofágica.
- Utilidad del monitoreo esofágico para la detección de asincronías.
- Monitoreo del trabajo respiratorio (WOB): Diagrama de Cambell.
- Cinética del CO₂, gas alveolar, mecanismos de intercambio gaseoso.
- Definición de capnografía y capnografía volumétrica.
- Gráficos de capnografía, capnograma, método de Fowler.
- Equipos de medición, tipos de sensores disponibles.
- Método de medición de capnografía volumétrica.
- Valoración de espacio muerto fisiológico, espacio muerto anatómico, espacio muerto alveolar.
- Fórmulas de Bohr y Bohr-Enghoff. Interpretación de valores.
- Aplicación y utilidad de la capnografía volumétrica.
- Valoración de capnografía volumétrica en maniobras de reclutamiento y titulación de PEEP.
- Estratificación de gravedad y predicción en SDRA.
- Utilidad de la Ultrasonografía Pulmonar en el paciente crítico:
- Patrones pulmonares normales y anormales.
- Técnicas de examen pulmonar y diafragmático.



- Mediciones, valoraciones y aplicaciones de la ecografía del diafragma en el paciente en ventilación espontánea y bajo ventilación mecánica.
- Evaluación del diafragma durante el período de desvinculación o weaning.
- Utilidad de la ultrasonografía pulmonar para la evaluación del reclutamiento alveolar.
- Monitoreo de músculos respiratorios.
- Tecnología asociada a la medición por TIE. ¿Cómo funciona?
- ¿Qué variables nos aporta el TIE: EELV, EELI, ΔZ , ROI, Pendelluft.
- Aplicabilidad clínica durante la ventilación mecánica.
- Interpretación del TIE en las distintas entidades fisiopatológicas.

Requisitos de admisión y Certificación

- Ser profesional de la salud acorde a destinatarios.-
- Título de grado.-
- Documento que acredite identidad.-

Los certificados serán emitidos en formato digital y enviados por correo electrónico una vez cumplidos todos los requisitos académicos y confeccionada el acta correspondiente con las calificaciones finales. Para ello, se necesitará, en todas las instancias, para la aprobación, la obtención de **7 (siete) puntos** o más en escala cuantitativa de 1 a 10 o su equivalente en escala cualitativa (aprobado).

Cumpliendo estos requisitos, se otorgará el certificado de aprobación a quienes cumplan con las siguientes actividades obligatorias establecidas por el equipo docente:

- Realización y presentación del 100% de las actividades multimedia.
- Nota conceptual ≥ 7 , basada en la participación activa en el Campus Virtual.
- Instancia virtual sincrónica:
- Asistencia mínima del 80% a los encuentros sincrónicos.

Este curso forma parte de la propuesta de **Capacitación Continua de la Universidad del Hospital Italiano** y cuenta con su aval institucional.

Al finalizar el curso y habiendo cumplido con los requisitos establecidos, se otorgará un **Certificado de Aprobación con validez curricular**.



Aranceles

**Los valores son por el curso completo e incluyen la matrícula.*

** La Universidad se reserva el derecho de actualizar el valor de los aranceles.*

- Profesionales nacionales: \$ 200.000.-
- Profesionales pertenecientes al Hospital Italiano - Sólo inscribiéndose con su con mail hospitalario (20% de descuento): \$ 160.000.-
- Profesionales nacionales: Descuento del 20% por inscripción anticipada hasta el 30/01/2026: \$ 160.000.-
- Profesionales extranjeros: U\$S 150.-

Modalidades de pago

En un pago (sólo profesionales nacionales):

- Tarjeta de crédito (inscripción on-line por la web)
- Transferencia bancaria (solicitando por mail los datos de la cuenta, luego de haber realizado la pre-inscripción a través de la página)
- Rapipago (descargar cupón de pago a través de inscripción online, el mismo tiene una validez de 3 días de corrido, luego vence y ya no podrá ser utilizado para el pago debiéndose emitir uno nuevo). Es importante saber que al ser un monto mayor a los \$100.000 solo los locales oficiales de Rapipago toman este importe.

En cuotas (sólo profesionales nacionales):

- **Tarjeta de crédito on-line:** (Visa, Mastercard, American Express de cualquier entidad bancaria). Hasta 6 (seis) cuotas con interés. Una vez que elija esta modalidad, el sistema lo irá guiando con los intereses, según su banco y la cantidad de cuotas que elija, antes de efectivizar el pago le dirá cuánto es el total final para el pago del curso.



Promociones vigentes *

* El Instituto se reserva el derecho de actualizar o modificar las promociones.

Descuentos por grupo de profesionales que provengan de la misma institución:

- A partir de 3 profesionales de la misma Institución.....10 % descuento.
- Entre 4 y 6 profesionales de la misma Institución.....15 % de descuento.
- + de 7 profesionales de la misma Institución.....20 % de descuento.

Para acceder a este descuento deben inscribirse sin hacer el paso del pago, enviar una hoja membretada con nombres, apellidos completos y números de DNI, firmada por el Director o Responsable de la Institución. Posteriormente, se aplicará el descuento correspondiente para que puedan retomar el pago y así dejar reservadas sus vacantes.

Importante:

- La vacante queda reservada solo contra inscripción y pago realizado, por favor realizarla desde una computadora con navegador Chrome y no desde un celular.
- **Los cupos son limitados.**
- No aceptamos efectivo ni tarjetas de débito.
- **Los profesionales extranjeros abonan en una sola cuota (en dólares) y sólo con tarjeta de crédito por sistema.**
- Los valores son por el curso completo e incluyen la matrícula.
- Los descuentos / promociones no son acumulables ni las formas de pago combinables.
- La UHIBA se reserva el derecho de actualizar o modificar las promociones.

No se aceptan pagos en efectivo. Bajo ninguna circunstancia la UHIBA procederá a realizar devoluciones de importes abonados por los profesionales en relación a la actividad académica, ya fuere que hayan sufrido inconvenientes personales, malinterpretado los contenidos académicos de la cursada, de agenda, por razones de salud, por inscripciones incorrectas, ni por ninguna otra causa. Habiéndose abonado el programa académico, el profesional no estará facultado para requerir modificación alguna en relación a las fechas de cursada ni para solicitar el traspaso de saldo a favor de otra actividad o persona. Así mismo, recordamos que la vacante queda reservada sólo contra pago realizado SIN EXCEPCIÓN y que el comienzo y el correcto desarrollo de la actividad queda sujeta a que se complete la totalidad de las vacantes necesarias para poder llevarlo a cabo.



Pringles 457, 1° Piso – Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
cursosyjornadas.universidad@hospitalitaliano.org.ar
www.hospitalitaliano.edu.ar