



# CurVAs

Curso Virtual de  
Asincronías



Universidad Hospital Italiano  
de Buenos Aires

 **HOSPITAL ITALIANO**  
de Buenos Aires



## CurVAs

Curso Virtual de Asincronías

## DIRECTOR

Lic. Leandro Nicolás Borrajo

## CARGA HORARIA

55 horas

## DURACIÓN

2 meses

## FECHA DE INICIO

Viernes 04 de abril 2025

## FECHA DE FINALIZACIÓN

Viernes 16 de mayo 2025

## EQUIPO DOCENTE

- Leandro Nicolás Borrajo
- Juan Martin Nuñez Silveira
- Pablo Beber

## DESTINATARIOS

El curso está dirigido especialmente, aunque no limitado, a profesionales de kinesiología y/o fisioterapia, con especial interés en cuidados respiratorios o recién recibidos con expectativa de ampliar su conocimiento en el área; a profesionales de la salud (médicos y enfermeros especialistas o con títulos afines).



## FUNDAMENTACIÓN

El CurVAs acerca a los alumnos herramientas para identificar, comprender y resolver las alteraciones en la interacción paciente ventilador que se apoyan en la mejor evidencia científica disponible.

El control y seguimiento de las asincronías forma parte del cuidado del paciente crítico. Estos cuidados incluyen el monitoreo del comportamiento del patrón respiratorio del paciente con el ventilador y viceversa.

Las complicaciones clínicas que suceden por consecuencia de las asincronías, como discomfort, mayor requerimiento de sedantes, lesiones diafragmáticas, etc. derivan en un aumento de los días de ventilación mecánica y de los días de internación en UTI, mayores complicaciones, aumento de los costos y mayor mortalidad. Por esto, es importante que el profesional pueda detectar los problemas de sincronía entre el ventilador y el paciente.

## DESTINATARIOS

El curso está dirigido especialmente, aunque no limitado, a profesionales de kinesiología y/o fisioterapia, con especial interés en cuidados respiratorios o recién recibidos con expectativa de ampliar su conocimiento en el área; a profesionales de la salud (médicos y enfermeros especialistas o con títulos afines).

## OBJETIVOS

### OBJETIVOS GENERALES:

Al finalizar la formación el alumno será capaz de reconocer, clasificar, identificar las posibles causas y corregir de forma adecuada los desajustes de la interacción entre el paciente y el ventilador, y así evitar o disminuir las complicaciones asociadas. También pretende favorecer la interacción entre pares y permitir el desarrollo de habilidades comunicativas a través de foros de discusión incentivando el intercambio de ideas y contactos. De esta manera se busca que los alumnos desarrollen un perfil resolutivo y práctico en su atención diaria profesional.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Que el alumno sea capaz de:

- Generar un sentido crítico en la interpretación de las curvas normales, en base a los modos convencionales y no convencionales.
- Implementar un abordaje estandarizado que logre la resolución efectiva de las asincronías.
- Identificar las curvas anormales, en modos mandatorios y espontáneos durante la aplicación de ventilación invasiva y no invasiva.



- Reconocer y clasificar de forma adecuada las asincronías en función de las variables de fase.
- Identificar las causas que generan las asincronías y asociarlas a las características fisiopatológicas de los pacientes.
- Comprender las potenciales complicaciones clínicas asociadas a las asincronías del paciente ventilador.

## MODALIDAD DE CURSADA

- **Virtual:** 100% en línea
- **Actividades virtuales sincrónicas**, aquí todos coincidimos (estudiantes y tutores) en tiempo real en una misma plataforma virtual de comunicación: Zoom.
- **Las actividades sincrónicas** están destinadas a recuperar los contenidos de los módulos centrales, orientados a la resolución de situaciones clínicas, van a ser distribuidos en una comisión por día. El primer sincrónico recupera los temas vistos en los módulos 1, 2, 3 y 4, el segundo aborda los contenidos de los módulos 5, 6 y 7.  
El horario de los sincrónicos es de **19.00 - 21.00 hs.** (Huso horario Argentino), se va a dividir en un día por comisión (**las comisiones y los días serán coordinados con la Dirección del Curso, una vez iniciado el mismo, acorde a la cantidad de inscriptos con la que se inicie**).
- **Actividades virtuales asincrónicas**, son parte de la actividad en el Campus Virtual. Asincrónico significa que las tareas se completan de acuerdo con los propios tiempos de los participantes, pero siempre dentro de un marco de temporalidad, que puede ser de una semana o dos dependiendo el tema o módulo en desarrollo.

## ACUERDOS DE PARTES

### ¿Qué esperamos de los y las estudiantes?

Que se involucren activamente en el aprendizaje, que le dediquen el tiempo necesario al proceso personal de asimilación y concientización de los conceptos propuestos. Que acompañen las consignas, participen en los debates propuestos, que cuestionen los conocimientos establecidos, que propongan alternativas y que nos desafíen como docentes.



# CONTENIDOS

## Módulo 1

Presentación en sociedad y reconocimiento del Campus, de su dinámica y diseño. Iconografía, nomenclatura y estrategias educativas.

## Módulo 2 (opcional)

- Modos ventilatorios y monitoreo integral básico.
- Desarrollo de la clasificación, nomenclatura, componentes e indicaciones de los modos ventilatorios. Influencia de las distintas condiciones mecánicas del sistema toraco-abdomino-pulmonar en la génesis de asincronías.
- Recomendaciones del soporte ventilatorio, parcial o total, de acuerdo a las distintas etapas. Monitoreo básico de los pacientes en ventilación mecánica.
- Curvas normales en diferentes equipos de ventilación mecánica.

## Módulo 3

- Anatomía del respirador e interfaces.
- Análisis de los tipos de respiradores (microprocesado, flujo continuo) y de sus componentes internos. Repaso de interfaces que existen entre el paciente y el ventilador.
- Análisis de las posibles asincronías que puedan ser causadas por las interfaces o los componentes del ventilador.

## Módulo 4

- Identificación de asincronías, posibles causas y soluciones I.
- Desarrollo de la interacción entre la bomba muscular del paciente y el respirador, definiendo las asincronías.
- Detección, interpretación y corrección de asincronías de disparo, asincronías de flujo y rise time.

## Módulo 5

- Identificación de asincronías, posibles causas y soluciones II.
- Relación entre los tiempos del ciclado del ventilador y los tiempos neurales del paciente.



- Posibles causas de falla en la sincronización de ambos sistemas.
- Variación de Base.
- Introducción al trigger reverso como asincronía provocada por el ventilador.

## **Módulo 6**

- Asincronías en VNI.
- Epidemiología de las asincronías en VNI.
- El rol de las fugas en la génesis de la asincronía y la asociación a la intolerancia y falla del método.
- Posibilidades de adaptación e importancia de la interfaz en el éxito de la VNI.

## **Módulo 7**

- Impacto clínico de las asincronías.
- Asincronías más frecuentes.
- Complicaciones e implicaciones clínicas asociadas a la presencia de un índice de asincronías elevado, mayor requerimiento de sedantes, lesiones diafragmáticas, injuria pulmonar, liberación de mediadores inflamatorios, requerimiento de mayor cantidad de días en la unidad de cuidados críticos.

## **Módulo 8**

Actividad integradora y final.



## CRONOGRAMA

**Fecha de inicio:** viernes 04 de abril del 2025 (Apertura del Campus Virtual)

**Fecha de finalización:** viernes 16 de mayo del 2025

MÓDULOS	NOMBRE DEL MÓDULO	INSTANCIA VIRTUAL	ENCUENTRO SINCRÓNICO
MÓDULO 1-2	Inicio del curso. Apertura del campus virtual. Modos ventilatorio y monitoreo básico	04/4	
MÓDULO 3	Anatomía del ventilador e interfaces	11/4	
MÓDULO 4	Asincronías de disparo y flujo	18/4	
	<b>I BLOQUE INTEGRADOR SINCRÓNICO</b>		<b>Ma 22 ó Mi 23 ó Ju 24 de abril</b>
MÓDULO 5	Asincronías de ciclado, base y trigger reverso.	25/4	
MÓDULO 6	Asincronías en VNI	02/5	
	<b>II BLOQUE INTEGRADOR SINCRÓNICO</b>		<b>Ma 06 ó Mi 07 ó Ju 08 de mayo</b>
MÓDULO 7	Repercusión clínica de las asincronías	09/5	
MÓDULO 8	Entrega trabajo integrador y Evaluación final	16/5	

## CERTIFICACIÓN Y REQUISITOS DE ADMISIÓN

Para la certificación como curso universitario de posgrado, se requerirá título de grado universitario de validez nacional o de la universidad del país de origen o título de nivel superior no universitario de cuatro (4) años de duración como mínimo.

**Certificado de APROBACIÓN:** recibirán certificado de aprobación quienes cumplan con los requisitos de trabajo en la instancia virtual.

- Realizar por lo menos el **80% de las actividades obligatorias** del curso.
- Tener el 100% de acceso a los módulos publicados y el 100% de visualización de las clases virtualizadas.
- Realizar y aprobar la **actividad integradora final**.
- Aprobar el **examen final**, con un mínimo de 7 puntos, el mismo contará con 30 preguntas de tipo múltiple choice.



Los certificados serán emitidos de manera digital y se enviarán por correo electrónico una vez cumplidos los requisitos de aprobación y certificación del curso y confeccionada el acta correspondiente con las calificaciones finales.

Es un **Curso de Capacitación Continua** avalado por el Hospital Italiano y por la UHIBA, no está avalado por Coneau ni por Ministerio de Educación, no es un Maestría ni una Carrera de Especialista, no otorga puntaje.

Al finalizar el mismo se otorga un Certificado de Aprobación a nivel curricular. Para ello, se necesitará aprobar la actividad final del curso mediante la obtención de 7 (siete) puntos o más o su equivalente en escala cualitativa (Aprobado) sobre 10 (diez) puntos.

## ARANCELES Y MODALIDAD DE PAGO

*\*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 – INSCRIPCIÓN ANTICIPADA HASTA EL 31/01/25 inclusive (15% de descuento): **\$ 127.500.-**
- Profesionales nacionales desde el 01/02/25: **\$ 150.000.-**
- Profesionales pertenecientes al Hospital Italiano (cupos limitados) Sólo inscribiéndose con su con mail hospitalario (20% de descuento): **\$ 120.000.-**
- Profesionales extranjeros: **U\$S 150.-**

### Modalidades de pago\*

#### En un pago:

- 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 monto.





**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.*



Universidad Hospital Italiano  
de Buenos Aires

 **HOSPITAL ITALIANO**  
de Buenos Aires

Pringles 457 - 1º Piso, Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina  
[cursosyjornadas.universidad@hospitalitaliano.org.ar](mailto:cursosyjornadas.universidad@hospitalitaliano.org.ar)  
[instituto.hospitalitaliano.org.ar](http://instituto.hospitalitaliano.org.ar)

¡SEGUINOS! • Universidad Hospital Italiano de Buenos Aires

