SOMECI —Latam

HFadvanced CARDIOVASCULAR ACADEMY

ENDORSED BY The International Society for Heart & Lung Transplantation

DIPLOMADO 2027 / SEGUNDA EDICIÓN

Manejo avanzado de la

Insuficiencia Cardíaca

INICIO

15 febrero 2027

INCLUIDOS CON TU INSCRIPCIÓN

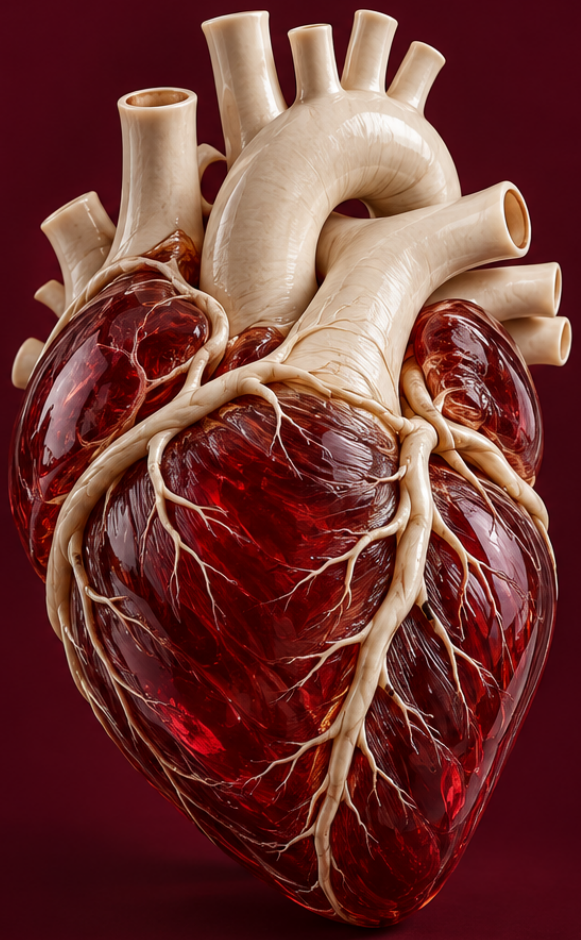
3 libros de texto

eBooks gratuitos

Volúmenes I, II y III

100% virtual · En español

Clases grabadas y actividades en vivo



120 HORAS

9 MÓDULOS

50 LECCIONES

PROGRAMA ACADÉMICO

Presentación y objetivos

El Programa de Manejo Avanzado de la Insuficiencia Cardíaca ofrece una formación integral orientada al abordaje del paciente con insuficiencia cardíaca avanzada, desde su identificación, estratificación y tratamiento médico hasta el soporte circulatorio mecánico, la asistencia ventricular de larga duración, el trasplante cardíaco y los cuidados paliativos.

A través de nueve módulos y actividades interactivas, el programa busca fortalecer el razonamiento clínico, la interpretación hemodinámica, la toma de decisiones complejas y el trabajo multidisciplinario en escenarios de alta complejidad.

Dirigido a

Cardiólogos, intensivistas, cirujanos cardiovasculares, anestesiólogos cardiovasculares y todo profesional de salud que trabaje o pretenda entrar al mundo de la falla cardíaca o del soporte circulatorio mecánico.

Contenido del brochure

Sección	Página
Objetivos del programa	3
Programa de nueve módulos	4
Workshops de simulación	16
Tutoras del diplomado	18
Equipo docente	19
Cronograma académico	22
Guía de evaluaciones	25
Libros de texto en eBook	28
Aprobación y certificación	29

Aval institucional para la edición 2027

Endorsed by the International Society for Heart and Lung Transplantation.

ISHLT endorsement does not constitute accreditation, CME approval, certification, or independent validation of the diploma or faculty credentials.

El aval se refiere al programa educativo. Los contenidos, las intervenciones y las opiniones de los ponentes son responsabilidad de la organización y de sus autores.

FORMACIÓN CLÍNICA AVANZADA

Objetivos del programa

01

Comprender los fundamentos clínicos de la insuficiencia cardíaca avanzada, su clasificación, herramientas de estratificación y criterios de selección para terapias destino: trasplante cardíaco, asistencia ventricular de larga duración o manejo paliativo.

02

Optimizar el manejo farmacológico y hemodinámico del paciente avanzado, con énfasis en el uso racional de inotrópicos, terapias neurohumorales y diuréticas.

03

Integrar los principios del soporte circulatorio temporal y manejo vasoactivo en cuidados críticos, orientado al puente hacia asistencia ventricular o trasplante cardíaco.

04

Dominar los fundamentos clínicos y tecnológicos de los dispositivos de asistencia ventricular de larga duración, abarcando la selección, manejo perioperatorio y seguimiento temprano.

05

Conocer el proceso integral del trasplante cardíaco, desde la evaluación del candidato hasta la inmunosupresión y el seguimiento postoperatorio inicial.

06

Fortalecer habilidades de toma de decisiones y trabajo en equipo mediante simulación clínica avanzada, abordando escenarios críticos y complejos en falla cardíaca avanzada.

MÓDULO 1

Fundamentos de la insuficiencia cardíaca avanzada

Periodo académico 1 al 7 de marzo de 2027.

Objetivos de aprendizaje

- Definir y categorizar la insuficiencia cardíaca avanzada según criterios clínicos y funcionales.
- Identificar herramientas clave para la evaluación pronóstica y la estratificación de gravedad.
- Reconocer el momento adecuado para considerar estrategias de tratamiento avanzado.

Lecciones

01 Definición, identificación y clasificación de la insuficiencia cardíaca avanzada

Analizar los criterios diagnósticos para definir la insuficiencia cardíaca avanzada, con base en el último consenso de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC).

02 Evaluación de la insuficiencia cardíaca avanzada y scores de riesgo

Analizar los principales scores predictores de riesgo en la evaluación del paciente con insuficiencia cardíaca avanzada, incluyendo Seattle Score, MAGGIC Score y MECKI Score, entre otros, y su aplicabilidad clínica.

Contenido: criterios ecocardiográficos y hemodinámicos.

03 Cuándo considerar opciones de avanzada en pacientes con insuficiencia cardíaca

Determinar cuándo proponer la terapia con dispositivos de asistencia ventricular de larga duración (LVAD) como puente al trasplante o terapia de destino.

04 Evaluación psicosocial del candidato a manejo avanzado

Identificar los criterios psicológicos para la valoración de candidatos a lista de espera.

MÓDULO 2

Manejo médico de la insuficiencia cardíaca avanzada

Periodo académico 8 al 14 de marzo de 2027.

Objetivos de aprendizaje

- Implementar estrategias para la optimización del tratamiento médico en insuficiencia cardíaca avanzada.
- Identificar enfoques efectivos para el control de la congestión y la perfusión en pacientes con gasto cardíaco reducido.
- Analizar el impacto y la aplicación de la terapia neurohumoral en el manejo de la enfermedad.

Lecciones

05 Manejo de la congestión refractaria en pacientes INTERMACS 4

Analizar protocolos para una descongestión efectiva, incluyendo la evidencia de los estudios CARRESS-HF y SMART Trial.

Comprender el enfoque del bloqueo secuencial y total de la nefrona en el manejo de la congestión refractaria.

06 Soporte inotrópico en pacientes con bajo gasto cardíaco INTERMACS 3

Analizar los inotrópicos más utilizados en pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada y su impacto en la estabilidad hemodinámica.

07 Rol de la terapia neurohumoral en la insuficiencia cardíaca

Determinar los límites de la optimización y titulación ascendente de la terapia neurohumoral en pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada.

08 Rol de enfermería en la clínica de día para insuficiencia cardíaca

Conocer el rol del telemonitoreo en el periodo de vulnerabilidad posterior al alta del paciente con insuficiencia cardíaca.

Actividad de simulación

Workshop 1 con el simulador SOMECI LATAM el viernes 12 de marzo a las 8:00 p. m. Principios de hemodinamia.

MÓDULO 3

Intervencionismo en la insuficiencia cardíaca avanzada

Periodo académico 15 al 21 de marzo de 2027.

Objetivos de aprendizaje

- Evaluar el papel del intervencionismo en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca.
- Analizar la utilidad de procedimientos como MitraClip y revascularización miocárdica.
- Determinar el rol del cateterismo derecho en la evaluación avanzada.

Lecciones

09 MitraClip en el manejo de la insuficiencia cardíaca y evidencia del COAPT Trial

Identificar los criterios clínicos y técnicos para la colocación de MitraClip, así como sus contraindicaciones.

10 Revascularización miocárdica en insuficiencia cardíaca avanzada

Analizar el impacto de la revascularización miocárdica en la reducción de mortalidad y hospitalizaciones en pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada, con base en la evidencia del STICH Trial y REVIVED Trial.

Contenido: beneficios y limitaciones.

11 Falla cardíaca en el valvular aórtico y límites del TAVI

Evaluar la indicación, beneficios y limitaciones del TAVI en pacientes con falla cardíaca.

12 Cateterismo cardíaco derecho en insuficiencia cardíaca avanzada

Identificar los valores normales y los principales índices hemodinámicos utilizados en el cateterismo cardíaco derecho.

13 Rol de la rehabilitación cardíaca en la insuficiencia cardíaca

Analizar la importancia de la rehabilitación cardíaca en la mejora de la capacidad funcional y calidad de vida en pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada.

MÓDULO 4

El rol del electrofisiólogo en la insuficiencia cardíaca avanzada

Periodo académico 22 al 28 de marzo de 2027.

Objetivos de aprendizaje

- Analizar el impacto de la terapia de resincronización cardíaca en la gestión de la insuficiencia cardíaca avanzada.
- Evaluar la eficacia de la ablación de fibrilación auricular y la modulación del sustrato arrítmico en el tratamiento de la taquicardia ventricular.

Lecciones

14 Terapia de resincronización cardíaca y su utilidad

Conocer las indicaciones y contraindicaciones de la terapia de resincronización cardíaca, así como los aspectos técnicos y clínicos a considerar.

15 Ablación de la fibrilación auricular en insuficiencia cardíaca avanzada

Conocer las indicaciones y contraindicaciones de la ablación en fibrilación auricular (FA) en el contexto de la insuficiencia cardíaca avanzada, así como los aspectos técnicos y clínicos clave a considerar en su aplicación.

16 Modulación del sustrato arritmogénico en taquicardia ventricular

Conocer las indicaciones y contraindicaciones de la modulación del sustrato arritmogénico en taquicardia ventricular, así como los aspectos técnicos y clínicos esenciales a considerar durante el procedimiento.

17 Evaluación de la fragilidad en el paciente con opciones de manejo avanzado

Conocer los diferentes tipos de pruebas de fragilidad, así como su sensibilidad y especificidad en el contexto de pacientes con enfermedades cardiovasculares.

MÓDULO 5

Empeoramiento en la trayectoria de la insuficiencia cardíaca

Periodo académico 29 de marzo al 4 de abril de 2027.

Objetivos de aprendizaje

- Identificar estrategias efectivas para el manejo del deterioro clínico en pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada.
- Establecer los criterios clave para la optimización médica y el uso de soporte avanzado en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca.
- Abordar y gestionar situaciones críticas, como la tormenta eléctrica, en el contexto de la insuficiencia cardíaca avanzada.

Lecciones

18 Manejo del empeoramiento en el paciente avanzado

Viviendo la trayectoria de la insuficiencia cardíaca. Lograr la estabilización hemodinámica y ventilatoria en pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada, optimizando los recursos disponibles.

19 Tormenta eléctrica en insuficiencia cardíaca avanzada

Conocer la definición clínica de la tormenta eléctrica en insuficiencia cardíaca avanzada y las estrategias para su manejo inmediato.

20 Ventilación mecánica en el paciente que empeora en su trayectoria

Analizar el rol de la ventilación mecánica no invasiva en el manejo de pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada, incluyendo el uso de PS-CPAP, CPAP y CNAF.

MÓDULO 6

Ingreso a UCI y soporte circulatorio mecánico

Paciente con bajo gasto cardíaco y necesidad de soporte circulatorio mecánico

Periodo académico 5 al 18 de abril de 2027.

Objetivos de aprendizaje

- Aplicar estrategias de soporte circulatorio mecánico en pacientes con shock cardiogénico refractario, optimizando la perfusión y estabilidad hemodinámica.
- Diferenciar las características, indicaciones y limitaciones de los distintos dispositivos de soporte: balón de contrapulsación intraaórtico (BCIA), Centrimag y ECMO venoarterial.
- Evaluar criterios clínicos para la selección del dispositivo más adecuado y planificar transiciones entre sistemas de soporte según la evolución del paciente.

Lecciones

21 Uso del balón de contrapulsación intraaórtico BCIA

Comprender el funcionamiento del balón de contrapulsación intraaórtico, incluyendo la interpretación de la consola y la técnica adecuada de colocación.

Conocer las indicaciones, contraindicaciones, estrategias de monitoreo y criterios de destete del BCIA en pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada.

22 Uso de Centrimag en la insuficiencia cardíaca avanzada

Comprender el funcionamiento del sistema Centrimag, incluyendo la visualización de la consola y las variables clave para su monitoreo.

23 ECMO VA en el paciente INTERMACS 1

Paciente en shock y quemado. Reconocer al paciente en estadios INTERMACS 1 y 2 que requiere una recuperación inmediata de la perfusión para evitar el deterioro multiorgánico.

MÓDULO 6 CONTINUACIÓN

Ingreso a UCI y soporte circulatorio mecánico

Lecciones

24 Asistencia ventricular izquierda LVAD posterior al puente con ECMO

Conocer los criterios clínicos y funcionales para reevaluar e ingresar nuevamente al paciente en soporte mecánico a la lista de espera para trasplante.

25 Soporte biventricular en el paciente crítico

Estrategias y decisiones. Identificar las indicaciones clínicas para la implementación de un soporte ventricular derecho (RVAD) en el contexto de insuficiencia cardíaca avanzada o disfunción ventricular derecha severa.

26 Monitoreo y resolución de emergencias en el circuito ECMO

Realizar un monitoreo integral y sistemático del circuito ECMO en la atención diaria del paciente crítico.

Reconocer las principales emergencias mecánicas, hemodinámicas y gasométricas que pueden presentarse durante el soporte extracorpóreo.

Aplicar estrategias sistemáticas para la resolución segura y oportuna de eventos adversos en el circuito, priorizando la estabilidad del paciente y la integridad del sistema.

Ejecutar algoritmos de respuesta ante fallas del oxigenador, bomba o canulación, siguiendo las guías y recomendaciones internacionales de ELSO.

Actividad de simulación

Workshop 2 con el simulador SOMECI LATAM el viernes 16 de abril a las 8:00 p. m. ECMO venoarterial.

MÓDULO 7

Trasplante cardíaco

Periodo académico 19 de abril al 2 de mayo de 2027.

Objetivos de aprendizaje

- Analizar la logística integral del trasplante cardíaco, desde la selección de donantes hasta la asignación del injerto.
- Reconocer los aspectos clave de la cirugía cardíaca de trasplante y la gestión postoperatoria, con énfasis en la rehabilitación temprana.
- Identificar y manejar complicaciones postoperatorias críticas, como el rechazo inmunológico y la disfunción primaria del injerto, aplicando estrategias avanzadas de monitoreo y tratamiento.

Lecciones

27 Historia del trasplante cardíaco

Identificar los hitos históricos clave en el desarrollo del trasplante cardíaco, desde los primeros intentos hasta los avances más recientes.

28 Base de datos y organización de la lista de espera

Lista de espera y criterios de selección de receptores. Comprender el funcionamiento y la estructura de organizaciones clave en la gestión del trasplante cardíaco, como UNOS (United Network for Organ Sharing) e ISHLT (International Society for Heart and Lung Transplantation), y su impacto en la práctica clínica.

29 Evaluación del donante y procura y trazabilidad del órgano

Describir los criterios actuales de evaluación del donante cardíaco, incluyendo donante con muerte cerebral (DBD) y asistolia controlada (DCD), para una adecuada selección y optimización del órgano.

Revisar las estrategias de procura y preservación cardíaca, comparando el transporte convencional en frío y los sistemas de preservación ex vivo, con sus indicaciones y resultados.

Reconocer los elementos clave de la trazabilidad y logística del trasplante cardíaco, garantizando seguridad, calidad y continuidad del proceso desde el donante hasta el receptor.

MÓDULO 7 CONTINUACIÓN

Trasplante cardíaco

Lecciones

30 Factores quirúrgicos y perioperatorios en trasplante cardíaco

Factores quirúrgicos y perioperatorios que influyen en los resultados tempranos del trasplante cardíaco. Complicaciones perioperatorias y efecto de la isquemia y la técnica quirúrgica según ISHLT.

31 Trasplante cardíaco en terreno hostil

Estrategias quirúrgicas en el paciente reoperado complejo. Identificar los retos quirúrgicos específicos que presentan los pacientes con cirugías cardíacas previas al momento del trasplante, incluyendo adherencias, distorsión anatómica y riesgo hemorrágico.

32 Manejo postoperatorio del trasplante cardíaco

Comprender las estrategias de monitoreo hemodinámico y ventilatorio en el paciente postoperado de trasplante cardíaco.

33 Inmunología aplicada al trasplante y principios de alosensibilización

Ponente: Dr. Renzo Paolo García Márquez.

Comprender los fundamentos inmunológicos del rechazo del trasplante. Analizar los mecanismos celulares y humorales involucrados en el reconocimiento del injerto como extraño, incluyendo los tipos de rechazo (hiperagudo, agudo y crónico) y los antígenos HLA.

34 Terapia de inducción y mantenimiento en el trasplante cardíaco

Identificar las situaciones clínicas en las que está indicada la terapia de inducción en el trasplante cardíaco, así como los riesgos y beneficios asociados a su uso.

35 Complicaciones postrasplante

Rechazo, disfunción primaria del injerto y otras. Comprender la fisiopatología, diagnóstico y estrategias de manejo del rechazo celular y humoral en el trasplante cardíaco.

36 Rehabilitación cardíaca en el paciente trasplantado

Reconocer el rol fundamental del terapeuta ocupacional en la recuperación funcional y adaptación del paciente trasplantado a las actividades de la vida diaria.

MÓDULO 8

Asistencia ventricular de larga duración LVAD

Periodo académico 3 al 16 de mayo de 2027.

Objetivos de aprendizaje

- Comprender los principios de biotecnología y bioenergética que sustentan el funcionamiento de los dispositivos de asistencia ventricular de larga duración.
- Evaluar las indicaciones clínicas para la implantación de un LVAD, así como los aspectos clave del manejo postoperatorio.
- Identificar y manejar las complicaciones más frecuentes asociadas con el soporte ventricular prolongado, incluyendo eventos tromboembólicos, infecciones y disfunción del dispositivo.

Lecciones

37 Biotecnología y bioenergética del LVAD

Comprender el principio de funcionamiento de las bombas centrífugas completamente magnetolevitadas, incluyendo su diseño y eficiencia energética.

Interpretar la curva HQ (relación entre flujo y presión) y su vínculo con la potencia consumida, así como su implicación clínica en diferentes escenarios hemodinámicos.

38 Cirugía y factores quirúrgicos influyentes en el implante de LVAD

Comprender el rol fundamental del cirujano cardiovascular en la selección de candidatos, planificación e implantación de dispositivos de asistencia ventricular de larga duración (LVAD).

39 Anestesia y optimización hemodinámica en el paciente con LVAD

Comprender los aspectos clave de la evaluación preanestésica en pacientes portadores de LVAD, así como el rol del monitoreo avanzado durante el procedimiento quirúrgico.

40 Manejo postoperatorio inmediato en el paciente con LVAD

Aplicar estrategias de manejo hemodinámico y ventilatorio específicas para el paciente portador de un LVAD en el periodo postoperatorio inmediato.

MÓDULO 8 CONTINUACIÓN

Asistencia ventricular de larga duración LVAD

Lecciones

41 Falla del ventrículo derecho en pacientes con LVAD

Comprender la fisiología del ventrículo derecho y la interdependencia ventricular en el contexto del soporte con LVAD.

42 Infecciones en pacientes con LVAD

Comprender la definición y clasificación de las infecciones relacionadas y no relacionadas con el LVAD, destacando las principales complicaciones infecciosas en estos pacientes.

43 Manejo y seguimiento del paciente con LVAD

Comprender las estrategias de monitoreo ambulatorio clínico para pacientes con LVAD, incluyendo la evaluación regular de la función del dispositivo y el estado general del paciente.

44 Recuperación miocárdica en pacientes con LVAD desde la perspectiva clínica

Comprender la fisiopatología del remodelado miocárdico y las diferencias entre remisión y recuperación miocárdica en pacientes con LVAD.

45 Recuperación miocárdica en pacientes con LVAD desde la perspectiva quirúrgica

Analizar los criterios quirúrgicos y clínicos para la selección de pacientes con potencial de recuperación miocárdica. Identificar los factores preoperatorios y postoperatorios que predicen una posible recuperación funcional del miocardio en pacientes con asistencia ventricular izquierda (LVAD).

46 Rol de enfermería en la coordinación del paciente con LVAD

Comprender el rol fundamental del coordinador de LVAD en la atención del paciente preimplante, incluyendo la evaluación inicial, educación y preparación para el procedimiento.

Actividad de simulación

Workshops 3 y 4 con el simulador SOMECI LATAM los viernes 7 y 14 de mayo a las 8:00 p. m. Asistencia ventricular izquierda y derecha.

MÓDULO 9

Cuidados paliativos y ética en insuficiencia cardíaca avanzada

Periodo académico 17 al 23 de mayo de 2027.

Objetivos de aprendizaje

- Identificar las estrategias de manejo paliativo en pacientes con insuficiencia cardíaca terminal, con énfasis en el alivio de síntomas, control del dolor y mejora de la calidad de vida.
- Abordar los aspectos éticos relacionados con el retiro del soporte circulatorio mecánico, considerando el respeto a la autonomía del paciente, el consenso familiar y las decisiones clínicas apropiadas.
- Integrar un enfoque multidisciplinario en el cuidado de pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada, promoviendo la colaboración entre médicos, enfermeras, psicólogos, trabajadores sociales y otros profesionales en la toma de decisiones y en el manejo integral del paciente.

Lecciones

47 Manejo paliativo en insuficiencia cardíaca avanzada

Reconocer cuándo no escalar la terapia de soporte avanzado, evaluando los factores clínicos, pronósticos y de calidad de vida que guían la decisión de no continuar con tratamientos invasivos.

48 Ética en soporte circulatorio mecánico

Entender los dilemas éticos involucrados en la toma de decisiones sobre la escalada de tratamiento o paliación en pacientes con soporte circulatorio mecánico (SCM), evaluando el balance entre la prolongación de la vida y la calidad de la misma.

49 Terapia integral en el paciente con soporte circulatorio mecánico

Comprender el papel de la rehabilitación física en el manejo integral del paciente con soporte circulatorio mecánico (SCM), enfocándose en la mejora de la movilidad, la fuerza y la calidad de vida del paciente.

50 El entendimiento de la muerte y el papel de la psicología en la decisión de terapia paliativa

Comprender el rol de la psicología al final de la vida, enfocándose en el manejo emocional y psicológico de los pacientes con insuficiencia cardíaca crónica (ICC) en las etapas terminales, y en la historia natural de la enfermedad.

Actividad de simulación

Workshop 5 con el simulador SOMECI LATAM el viernes 21 de mayo a las 8:00 p. m. Taller integrador de soporte circulatorio mecánico.

PROGRAMA DE SIMULACIÓN

Workshops con el simulador SOMECI LATAM

Los cinco workshops utilizan el Atlas y Simulador Cardiovascular SOMECI LATAM. Se desarrollan en vivo, de forma interactiva, los viernes a las 8:00 p. m. y quedan disponibles posteriormente como grabación.

Atlas & Simulador AVANZADO

Workshop 1 Introducción al simulador SOMECI LATAM y principios de hemodinamia

Fecha Viernes 12 de marzo de 2027, 8:00 p. m. (Perú).

- Integrar los principios de precarga, poscarga, contractilidad y gasto cardíaco en la interpretación de perfiles hemodinámicos.
- Analizar el impacto de intervenciones sobre variables hemodinámicas clave en pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada.
- Correlacionar hallazgos hemodinámicos con la evaluación clínica y la estratificación del paciente candidato a terapias avanzadas.

Workshop 2 ECMO venoarterial VA

Fecha Viernes 16 de abril de 2027, 8:00 p. m. (Perú).

- Identificar criterios clínicos y hemodinámicos para el inicio de ECMO venoarterial en pacientes con shock cardiogénico refractario.
- Analizar el impacto del ECMO VA sobre la perfusión sistémica, la poscarga ventricular y la interacción ventrículo arterial.
- Reconocer complicaciones fisiopatológicas asociadas al soporte VA y su relevancia en la evolución clínica.

PROGRAMA DE SIMULACIÓN CONTINUACIÓN

Workshops con el simulador SOMECI LATAM

Workshop 3 Asistencia ventricular izquierda LVAD e Impella

Fecha Viernes 7 de mayo de 2027, 8:00 p. m. (Perú).

- Comprender los principios fisiológicos del soporte con LVAD y su interacción con la función ventricular nativa.
- Desarrollar habilidades en la toma de decisiones clínicas durante situaciones críticas simuladas.

Workshop 4 Asistencia ventricular derecha RVAD

Fecha Viernes 14 de mayo de 2027, 8:00 p. m. (Perú).

- Identificar los hallazgos hemodinámicos característicos de la disfunción ventricular derecha en distintos escenarios clínicos.
- Analizar el impacto del soporte farmacológico y mecánico sobre la circulación pulmonar y el gasto cardíaco.
- Comprender la interdependencia ventricular y su importancia en pacientes con soporte circulatorio mecánico.

Workshop 5 Taller integrador de soporte circulatorio mecánico

Fecha Viernes 21 de mayo de 2027, 8:00 p. m. (Perú).

Dispositivos abordados: BCIA, ECMO, Impella y LVAD.

- Integrar criterios clínicos, hemodinámicos y evolutivos para seleccionar estrategias de soporte circulatorio mecánico temporal.
- Analizar escenarios de escalamiento y transición entre dispositivos como BCIA, ECMO y asistencia ventricular.
- Fortalecer la toma de decisiones clínicas complejas en el manejo del paciente con insuficiencia cardíaca avanzada.

TUTORAS DEL DIPLOMADO

Acompañamiento académico



Dra. Isabel Cristina Cárdenas Moreno

Cardióloga de la Universidad El Bosque, Colombia. Especialista en insuficiencia cardíaca. PCHF, Universidad de Zurich.

Máster en Hipertensión Pulmonar, Universidad Francisco de Vitoria.

Exvicepresidente de la SCC 2024-2026. Presidenta del Capítulo de Insuficiencia Cardíaca, Hipertensión Pulmonar y Trasplante Cardíaco SCC 2026-2028.

Hospital Universitario San Rafael.



Dra. Paola Alejandra Morejón Barragán

Cardióloga, subespecialista en insuficiencia cardíaca avanzada, trasplante cardíaco, soporte circulatorio mecánico y cuidados críticos cardiovasculares, con formación en la Fundación Favaloro de Buenos Aires.

Past Chair de ISHLT en Español. Ha contribuido a la instauración y consolidación del programa de trasplante cardíaco y terapias avanzadas cardiovasculares en Ecuador.

Formación de profesionales, conferencias internacionales, trabajos científicos e iniciativas para fortalecer la medicina cardiovascular en Latinoamérica.

SEGUNDA EDICIÓN 2027

Nuestro equipo docente



Dra. Isabel Cristina Cárdenas Moreno



Dra. Adriana Torres Navas



Dra. María Juliana Rodríguez



Lic. Fabián Enrique Abril Luna



Dra. Catalina Gallego Muñoz



Lic. Rosalynn Denisse Bazán Gallardo



Dr. Libardo Augusto Medina López



Lic. Karen Tatiana Cepeda Flórez



Lic. Cristhian Emigdio López Pacheco

SEGUNDA EDICIÓN 2027

Nuestro equipo docente



Dra. Paola Alejandra Morejón Barragán



Dr. Jiovany Jhan Carlos Saldaña Gastulo



Dr. Christian Inocente Soplopuco Palacios



Dra. Valentina Pinzón Martínez



Dr. Gabriel Iván Sánchez Fonseca



Dra. Julie Pauline Lasso Perdomo



Dr. Guillermo Parodi



Dra. Mónica Delia Gilbert Oros



Dr. Renzo Paolo García Márquez

SEGUNDA EDICIÓN 2027

Nuestro equipo docente



Dr. Leonardo Adrián Seoane



Lic. Anyi Marcela Barrera Amaris



Dr. Franz Soplopuco Palacios



Dr. Jaime Hernández-Montfort



Dr. Luis Eduardo Echeverría



Dra. Lorena Montes Villalobos



Dra. Clara Inés Saldarriaga Giraldo



Lic. Sandra Ximena Hernández Cristancho

MATERIAL COMPLEMENTARIO 1

Cronograma académico 2027

Fase lectiva 15 de febrero al 23 de mayo de 2027. El calendario de actividades y evaluaciones se extiende hasta el 24 de mayo.

Carga certificada 120 horas lectivas y cuatro meses de duración.

Ruta formativa por semanas

Semana	Periodo de 2027	Bloque
1	15 al 21 de febrero	PRE
2	22 al 28 de febrero	PRE
3	1 al 7 de marzo	Módulo 1
4	8 al 14 de marzo	Módulo 2
5	15 al 21 de marzo	Módulo 3
6	22 al 28 de marzo	Módulo 4
7	29 de marzo al 4 de abril	Módulo 5
8	5 al 11 de abril	Módulo 6
9	12 al 18 de abril	Módulo 6
10	19 al 25 de abril	Módulo 7
11	26 de abril al 2 de mayo	Módulo 7
12	3 al 9 de mayo	Módulo 8
13	10 al 16 de mayo	Módulo 8
14	17 al 23 de mayo	Módulo 9

Periodo final de repaso y acceso al campus

Después del tercer examen, el campus permanecerá abierto durante cuatro semanas adicionales. Durante este periodo, los participantes podrán revisar las clases, tutorías y workshops grabados antes del cierre definitivo.

Hito	Fecha
Tercer examen	22 de mayo de 2027
Cierre del tercer examen	24 de mayo de 2027
Cierre del campus	21 de junio de 2027

CRONOGRAMA ACADÉMICO

Calendario de tutorías y workshops

Horario 8:00 p. m., hora de Perú (UTC-5). Tutorías los jueves y workshops los viernes.

Tutorías en vivo

Jueves de 2027	Módulo	Tema
4 de marzo	Módulo 1	Fundamentos de la IC avanzada
11 de marzo	Módulo 2	Manejo médico
18 de marzo	Módulo 3	Intervencionismo
25 de marzo	Módulo 4	Electrofisiología
1 de abril	Módulo 5	Empeoramiento clínico
8 de abril	Módulo 6 I	UCI y bajo gasto
15 de abril	Módulo 6 II	Soporte circulatorio
22 de abril	Módulo 7 I	Trasplante cardíaco
29 de abril	Módulo 7 II	Trasplante cardíaco
6 de mayo	Módulo 8 I	LVAD
13 de mayo	Módulo 8 II	LVAD
20 de mayo	Módulo 9	Paliativos y ética

Dinámica de la tutoría: discusión de casos, preguntas en tiempo real y acompañamiento docente. La grabación se publicará posteriormente en el campus.

Workshops con el simulador SOMECI LATAM

N°	Viernes de 2027	Tema
1	12 de marzo	Introducción al simulador SOMECI LATAM y principios de hemodinamia
2	16 de abril	ECMO venoarterial VA
3	7 de mayo	Asistencia ventricular izquierda LVAD e Impella
4	14 de mayo	Asistencia ventricular derecha RVAD
5	21 de mayo	Taller integrador de soporte circulatorio mecánico

CRONOGRAMA ACADÉMICO

Calendario de evaluaciones

Las evaluaciones se realizan en el campus virtual cada tres módulos. Cada test se abre un sábado a las 8:00 p. m. y cierra el lunes siguiente a las 8:00 p. m., en hora de Perú (UTC-5).

Evaluación	Cobertura	Apertura 2027	Cierre 2027
Test 1	Módulos 1, 2 y 3	20 de marzo	22 de marzo
Test 2	Módulos 4, 5 y 6	17 de abril	19 de abril
Test 3	Módulos 7, 8 y 9	22 de mayo	24 de mayo

Condición Ventana de 48 horas y un solo intento por evaluación.

Examen de aplazado

Apertura el sábado 5 de junio de 2027 a las 8:00 p. m. y cierre el lunes 7 de junio de 2027 a las 8:00 p. m. Se habilita dos semanas después del Test 3, con un solo intento.

Canales oficiales

Las actualizaciones de programación y la información de acceso se comunicarán a través del campus, WhatsApp grupal y correo electrónico.

MATERIAL COMPLEMENTARIO 2

Guía oficial de evaluaciones

Esta guía establece reglas uniformes, transparentes y verificables para la aplicación de los tres tests y del examen de aplazado. Comprende la calificación, el protocolo de participación, las incidencias y la recuperación académica.

Condiciones generales Tres tests, escala de 0 a 100, ventana de 48 horas y un solo intento.

Calendario de tests

Evaluación	Cobertura	Apertura 2027	Cierre 2027
Test 1	Módulos 1, 2 y 3	20 de marzo	22 de marzo
Test 2	Módulos 4, 5 y 6	17 de abril	19 de abril
Test 3	Módulos 7, 8 y 9	22 de mayo	24 de mayo

La apertura y el cierre de cada evaluación son a las 8:00 p. m. (hora de Perú). La ventana de 48 horas indica el periodo disponible para iniciar la evaluación. Una vez iniciado el intento, el participante deberá completarlo conforme al tiempo configurado en el campus.

Antes durante y después del test

Antes de ingresar. Verificar conexión, batería, navegador, credenciales y disponibilidad de tiempo. Cerrar aplicaciones innecesarias.

Al iniciar. Confirmar que corresponde al test programado. El acceso constituye el inicio del único intento.

Durante. Leer cada pregunta, administrar el tiempo y evitar recargar o cerrar la ventana sin necesidad.

Al finalizar. Enviar las respuestas y verificar el mensaje de confirmación. Conservar evidencia de envío.

Resultado. Revisar la calificación cuando sea publicada. Las consultas deben plantearse por el canal oficial.

Integridad. No compartir preguntas, capturas, respuestas o credenciales. La evaluación es individual.

Un solo intento: no inicie la evaluación hasta estar preparado.

GUÍA DE EVALUACIONES

Calificación y examen de aplazado

Calificación y aprobación regular

El promedio aritmético de los tres tests se calcula de la siguiente manera:

Promedio = (Test 1 + Test 2 + Test 3) / 3

Requisito	Criterio
Promedio de los tests	Superior a 70 puntos sobre 100.
Asistencia a tutorías	Mínimo 6 tutorías registradas.
Asistencia a workshops	Mínimo 2 workshops registrados con el simulador SOMECI LATAM.

La condición de aprobado regular exige cumplir simultáneamente los tres requisitos. Una nota alta no compensa el incumplimiento de asistencia mínima.

Ejemplo. Test 1: 72; Test 2: 78; Test 3: 75. Promedio: 75. Si además cumple ambas asistencias mínimas, obtiene la aprobación regular.

Examen de aplazado o sustitutorio

Condición	Regla
Elegibilidad	Participantes que no alcanzaron el promedio regular requerido.
Apertura	Sábado 5 de junio de 2027 a las 8:00 p. m., dos semanas después del Test 3.
Cierre	Lunes 7 de junio de 2027 a las 8:00 p. m.
Intentos	Uno.
Nota mínima	70/100 o más.
Certificado	Una semana después del examen, siempre que se cumplan también las asistencias mínimas.

El aplazado recupera el requisito académico. No reemplaza ni compensa la asistencia mínima a tutorías o workshops.

GUÍA DE EVALUACIONES

Incidencias y revisión

Ante problemas técnicos o consultas justificadas, el participante deberá seguir este procedimiento y utilizar los canales oficiales del diplomado.

Falla antes de iniciar. No ingresar al intento. Tomar evidencia y comunicar la incidencia inmediatamente.

Interrupción durante el test. No realizar intentos adicionales. Registrar la hora, una captura y la descripción del evento.

Problema del campus. El equipo verificará los registros técnicos y comunicará la medida aplicable.

Revisión de pregunta. Enviar una solicitud académica sustentada, identificando el test y la pregunta sin difundirla públicamente.

Decisión. La coordinación evaluará la evidencia y responderá por un canal oficial.

Evidencia mínima del reporte

- Nombre completo.
- Fecha y hora del incidente.
- Dispositivo y navegador utilizados.
- Descripción precisa del problema.
- Captura de pantalla.

El reporte debe enviarse mientras la evaluación esté abierta o inmediatamente después del incidente.

HFADVANCED EDITORIAL

Tres libros de texto en formato eBook

Incluidos gratis con tu inscripción

Lo esencial del soporte circulatorio mecánico

Colección de HFadvanced Editorial en formato digital.

VOLUMEN 1

Biofísica de fluidos aplicada

LIBRO DE TEXTO · eBook

VOLUMEN 2

Fundamentos hemodinámicos y fisiológicos para el soporte circulatorio mecánico

LIBRO DE TEXTO · eBook

VOLUMEN 3

ECMO venoarterial en adultos

LIBRO DE TEXTO · eBook

Los tres volúmenes están incluidos sin costo adicional con la inscripción al diplomado.

MATERIAL COMPLEMENTARIO 3

Reglamento de aprobación y certificación

Criterios académicos obligatorios para aprobar y acceder a la certificación del Diplomado en Manejo Avanzado de la Insuficiencia Cardíaca, segunda edición 2027.

Requisitos de aprobación regular

Requisito obligatorio	Condición
Asistencia a tutorías	Registrar asistencia en, como mínimo, seis tutorías programadas durante el diplomado.
Asistencia a workshops	Registrar asistencia en, como mínimo, dos workshops con el simulador SOMECI LATAM programados durante el diplomado.
Promedio de los tests	El promedio aritmético de los tres tests deberá ser superior a 70 puntos. Cada evaluación utiliza una escala de 0 a 100.

Cálculo del promedio final

Promedio = (Test 1 + Test 2 + Test 3) / 3

Condición regular: promedio > 70/100.

La aprobación requiere el cumplimiento simultáneo de la asistencia mínima y del promedio académico establecido. Los tres requisitos son obligatorios.

Apertura de módulos

Los módulos y sus contenidos se habilitarán de acuerdo con las fechas establecidas en el cronograma académico oficial.

REGLAMENTO DE APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Recuperación y certificación

Examen de aplazado o sustitutorio

Quienes no alcancen el promedio regular requerido dispondrán de un único examen de aplazado o sustitutorio. Para aprobarlo deberán obtener una calificación de 70/100 o más.

El examen de aplazado se habilitará dos semanas después del Test 3. La información de acceso será publicada a través de los canales oficiales del diplomado.

Según la guía de evaluaciones, el aplazado recupera el requisito académico y no reemplaza ni compensa la asistencia mínima a tutorías o workshops.

Comunicación de cambios

Si se modifica alguna actividad programada, la actualización será comunicada oportunamente por los tres canales oficiales: campus, WhatsApp grupal y correo electrónico.

Cronograma de certificación

La emisión depende de la modalidad mediante la cual se alcance la aprobación.

Hito	Plazo
Evaluación final regular	Test 3.
Certificado regular	Una semana después del Test 3.
Apertura del aplazado	Dos semanas después del Test 3.
Aprobación mediante aplazado	El certificado se emitirá una semana después del examen de aplazado o sustitutorio.

La certificación exige cumplir los criterios académicos y las asistencias mínimas establecidos en este reglamento.