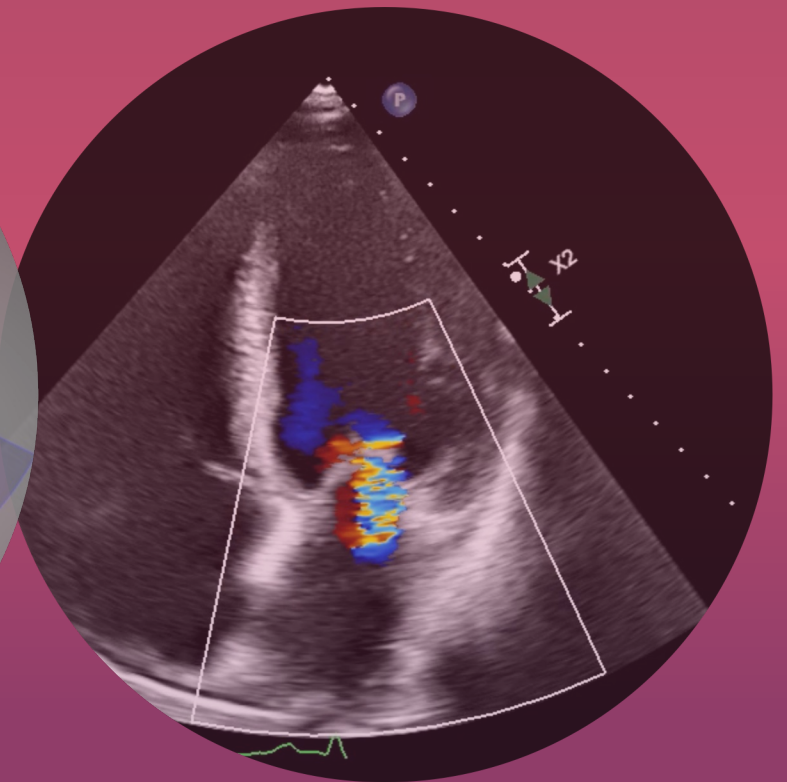
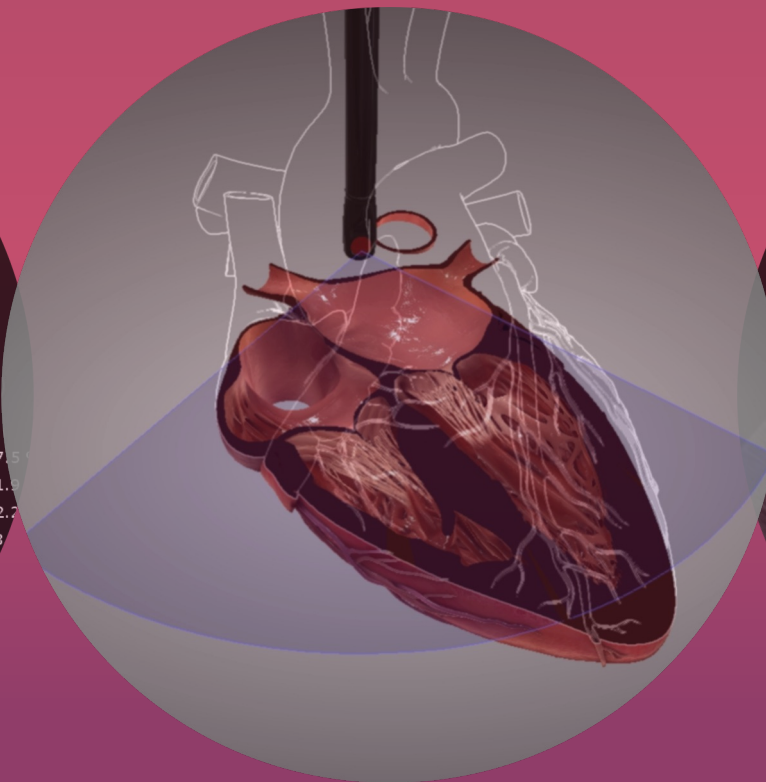
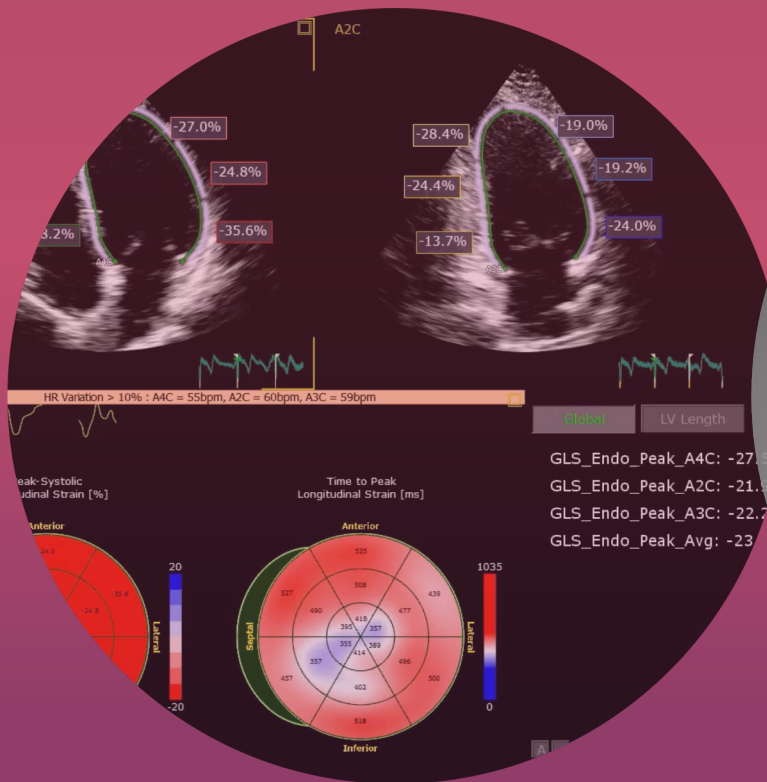


ECODINÁMICA

Monitorización hemodinámica mediante ecografía en pacientes críticos



JUSTIFICACIÓN

El **estudio de la función cardiovascular** constituye un aspecto fundamental del cuidado del paciente crítico. La **monitorización hemodinámica** nos permite obtener información acerca de la fisiopatología cardiocirculatoria que nos ayuda a realizar el diagnóstico y a guiar la terapéutica en el **shock**.

La **ecocardiografía** constituye una herramienta útil en la evaluación de la función cardiovascular del paciente crítico debido a que nos proporciona imágenes en tiempo real, a pie de cama y de una manera no invasiva (ecocardiografía transtorácica) o mínimamente invasiva (ecocardiografía transesofágica). La ecocardiografía puede ser utilizada como método de monitorización hemodinámica en el shock puesto que nos permite obtener información acerca de su etiología y puede ser de gran utilidad como guía y monitorización del tratamiento instaurado. La ecografía pulmonar y otro tipo de ultrasonografía también pueden ayudar en el proceso de reanimación hemodinámica. En consecuencia, se ha desarrollado una iniciativa conjunta entre los **Servicios de Medicina Intensiva de los hospitales universitarios de Bellvitge y Sant Pau**, para realizar un curso dedicado a profundizar en el conocimiento de las aplicaciones y limitaciones de la monitorización hemodinámica mediante ecografía para los profesionales del paciente crítico.



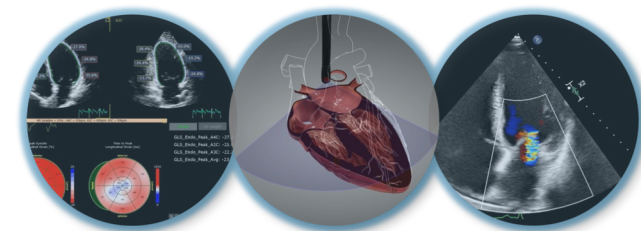
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Campus
d'Aprenentatge
Sant Pau



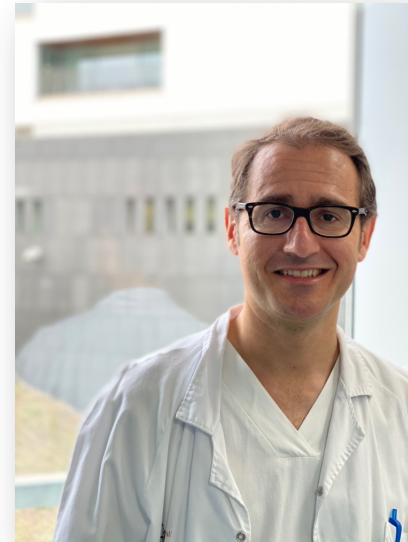
Bellvitge
Hospital Universitari



DIRECCIÓN



Dra Ana Ochagavía
Servicio Medicina Intensiva
Hospital Universitario de Bellvitge



Dr Luis Zapata Fenor
Servicio Medicina Intensiva
Hospital de Sant Pau



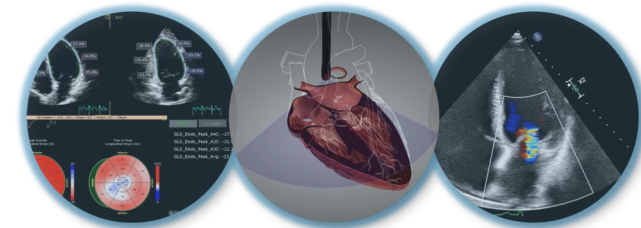
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



**Campus
d'Aprenentatge
Sant Pau**



Bellvitge
Hospital Universitari



PROFESORADO

Fernando Clau-Terré.

FEA Medicina Intensiva. FEA Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario del Vall d'Hebrón. Barcelona.

Vicente Corral

FEA Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Bellvitge. Hospitalet del Llobregat.

Virginia Fraile

FEA Medicina Intensiva. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid.

Xaime García

FEA Medicina Intensiva. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

Víctor Gascón

FEA Medicina Intensiva. Hospital de la Ribera. Alzira.

Olfa Hamzaoui

FEA Medicina Intensiva. Hôpital Robert Debré, Centre Hospitalo-Universitaire de Reims.

Luis Martín Villén

FEA Medicina Intensiva. Hospital Universitario Virgen del Rocío.

Ana Ochagavía

FEA Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Bellvitge. Hospitalet del Llobregat.

Puri Pérez Terán

FEA Medicina Intensiva. Hospital del Mar- Parc de Salut MAR. Barcelona.

Clara Vilà-Vilardell

FEA Medicina Intensiva. Hospital del Mar- Parc de Salut MAR. Barcelona.

Luis Zapata

FEA Medicina Intensiva. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.



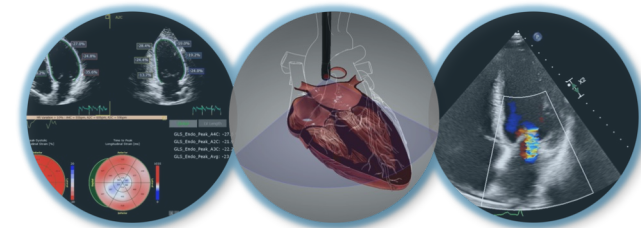
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Campus
d'Aprenentatge
Sant Pau



Bellvitge
Hospital Universitari



OBJETIVOS DEL CURSO

OBJETIVO GENERAL

- Dotar a los profesionales que tratan al paciente crítico de conocimientos en ecografía avanzada para incrementar su capacidad resolutive ante el paciente con inestabilidad hemodinámica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Revisar conceptos básicos de fisiología cardiovascular y su aplicación en la reanimación hemodinámica del paciente crítico.
- Adquirir las competencias en el conocimiento e interpretación de imágenes de ecocardiografía avanzada.
- Conocer la utilidad de la ecografía en la monitorización y la reanimación hemodinámica del paciente crítico.
- Incorporar la información obtenida mediante ecografía en la toma de decisiones clínicas a pie de cama en el paciente crítico.



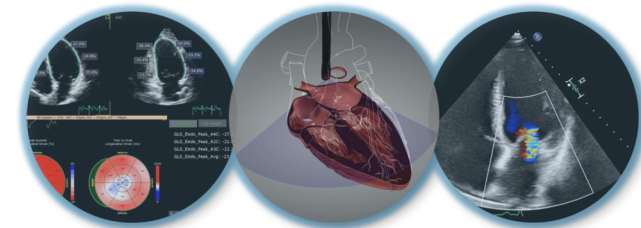
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Campus
d'Aprenentatge
Sant Pau



Bellvitge
Hospital Universitari



PROGRAMA

Bloque I: Fisiología cardiovascular y reanimación hemodinámica

1. Shock: definición y fisiopatología
2. Interacción corazón-pulmón. Aplicaciones clínicas en la unidad de cuidados intensivos
3. Objetivos de la reanimación hemodinámica
4. Uso de vasopresores en la reanimación del shock: guía práctica

Xaime García
Ana Ochagavía
Olfa Hamzaoui
Olfa Hamzaoui

Bloque II: Ecocardiografía avanzada en Medicina Intensiva

1. Utilidad de la ecografía en la unidad de cuidados intensivos
2. ETE en Medicina Intensiva
3. Evaluación de la función sistólica del ventrículo izquierdo
4. Evaluación de la función diastólica del ventrículo izquierdo
5. Evaluación de la función ventricular derecha
6. Evaluación de estenosis e insuficiencias valvulares
7. Strain: aplicaciones en Medicina Intensiva

Virginia Fraile
Fernando Clau-Terré
Ana Ochagavía
Luis Zapata
Virginia Fraile
Luis Martín Villen
Clara Vilà-Vilardell

Bloque III: Eco-dinámica

1. Estimación gasto cardíaco
2. Estimación presiones de llenado
3. Predicción y valoración de la respuesta cardiovascular al aporte de volumen Valoración ecocardiográfica
4. Evaluación ecocardiográfica del cor pulmonale agudo
5. Utilidad de la ecografía en el fracaso de weaning de origen cardiovascular
6. Evaluación del edema agudo del pulmón: utilidad de la ecocardiografía y la ecografía pulmonar

Vicente Corral
Víctor Gascón
Ana Ochagavía
Luis Zapata
Luis Zapata
Puri Pérez Terán



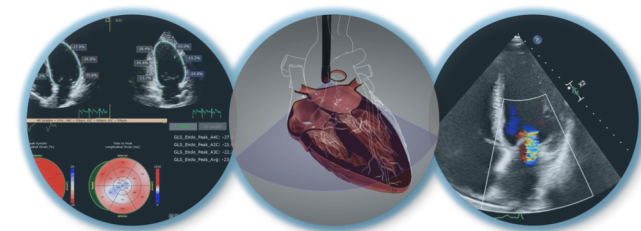
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



**Campus
d'Aprenentatge**
Sant Pau



Bellvitge
Hospital Universitari



CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

DESTINATARIOS

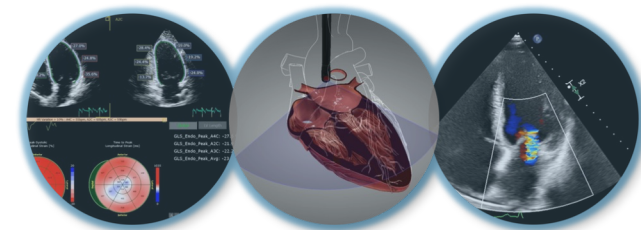
- Dirigido a médicos **especialistas** y **residentes** en formación cuya actividad asistencial está relacionada con el **paciente crítico**.
- Es recomendable que el alumno tenga conocimientos de ecografía básica.

DURACIÓN

- Inicio: 02 Octubre 2024
- Final: 19 Diciembre 2024
- 30 horas
- 100% *on-line* con tutorización

EVALUACIÓN

- CONTINUA:
 - Tiene un peso del 90% sobre la nota final del curso.
 - Consta de 17 test (uno para cada tema) de 5 preguntas cada uno, con un máximo de 2 intentos.
 - Todos los test son autoevaluativos con feedback incluido.
 - Todos los test tienen el mismo peso con relación a la evaluación continua.
 - Al final del bloque 2 y bloque 3 están previstas dos sesiones sincronas online para la resolución de dudas. La asistencia no es obligatoria pero sí recomendable (sumará un punto extra).
- FINAL:
 - Tiene un peso del 10% sobre la nota final del curso.
 - Consta de un test de 30 preguntas con un máximo de 2 intentos.



CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

METODOLOGÍA Y ENTORNO DE APRENDIZAJE

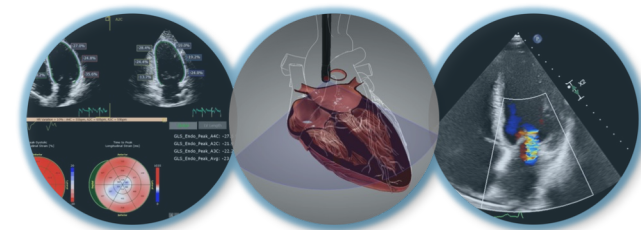
- La metodología de aprendizaje se basa en un **modelo guiado por el tutor/a del curso**, y su función principal será hacer de enlace entre los diferentes bloques, así como resolver dudas tanto de funcionamiento del curso como de aspectos académicos en un margen de 24-48 horas.
- El **aula virtual** será el espacio abierto desde el inicio del curso, donde se realizarán todas las comunicaciones entre el tutor/a del curso y los participantes a través del tablero (unidireccional) y foro (bidireccional).

ORGANIZACIÓN DE CADA TEMA

- **Vídeo-presentación** de los conceptos clave del tema (duración aproximada de 25 minutos) de la mano del/a experto/a.
- **Documento pdf** a modo de **resumen de las ideas clave** y que el participante podrá descargarse fácilmente.
- **Infografía visual** en pdf a modo de representación gráfica de conceptos, hechos, datos o ideas.
- Al finalizar el tema el participante deberá resolver el **test de evaluación** de los aprendizajes y el test de satisfacción.
- La duración de cada uno de los temas es de 1,5 horas

SESIONES ONLINE SÍNCRONAS:

- Se realizarán 2 sesiones mediante la herramienta **ZOOM**,
- Primera sesión síncrona: Jueves, 14 de noviembre de 2024 de 15:30 a 17:30h
- Segunda sesión síncrona: Lunes, 9 de diciembre de 2024 de 15:30 a 17:30h
- Los ponentes-expertos interactuarán con los participantes planteando cuestiones, y abrirán debate o turno de preguntas.
- Durante las sesiones los participantes podrán resolver dudas con los expertos-ponentes a través del chat de la herramienta.
- La sesión se grabará y publicará en el aula virtual para su posterior consulta. Una vez finalizado el curso, ya no se podrá acceder.
- Durante las sesiones se llevará un control automático de asistencia, aunque la asistencia no es obligatoria pero sí recomendable.



DATOS ADMINISTRATIVOS

- La inscripción tiene un precio de:

- 250€ (Socios MIR),
- 300€ (Socios No MIR),
- 350€ (no socios).

Las sociedades a las que aplica el **descuento** indicado son: SEMICYUC, SOCMIC, FEPIMCTI.

- La **fecha límite de inscripción** es el **20 de septiembre de 2024**, o a la llegada del límite de plazas disponibles (120).
- Accede a: <http://docencia.recercasantpau.cat/ca/cursos/34> para formalizar la **inscripción**.
- Para cualquier **duda** puedes contactar con ecodinamica@santpau.cat
- **Acreditación de formación continuada:** Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries - Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.



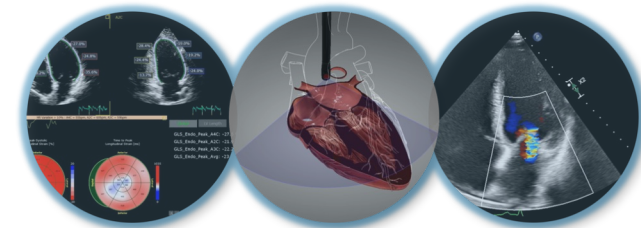
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



**Campus
d'Aprenentatge
Sant Pau**



Bellvitge
Hospital Universitari



CON EL AVAL CIENTÍFICO DE



FEPIMCTI
Federación Panamericana e Ibérica
de Medicina Crítica y Terapia Intensiva

EN PROCESO DE ACREDITACIÓN POR:



Consell Català de Formació
Continuada de les
Professions Sanitàries



Comisión de Formación
Continuada del Sistema
Nacional de Salud



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Campus
d'Aprenentatge
Sant Pau



Bellvitge
Hospital Universitari

