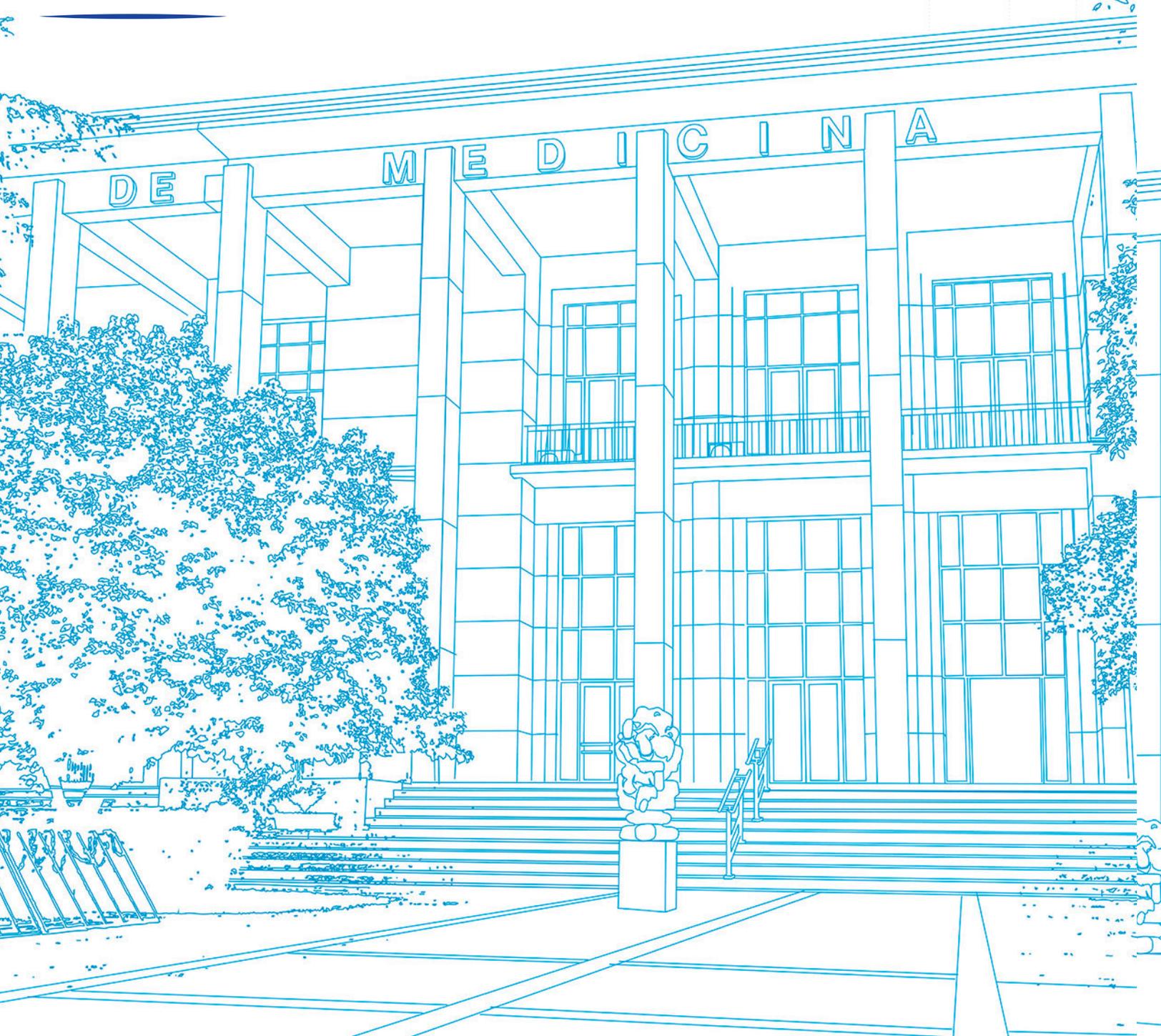
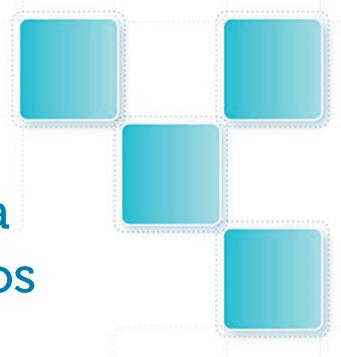




FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Curso E-Learning

Curso Internacional Ecocardiografía Perioperatoria y de Cuidados Críticos Profesionales



ACREDITACIÓN MÁXIMA DIC 2011 - DIC 2018

Docencia de pregrado
Gestión institucional
Docencia de postgrado
Investigación
Vinculación con el medio



Información General

Versión:	6ª (2016)
Modalidad:	Semipresencial
Horas Total:	162 horas
Horas E-Learning:	132 horas
Horas Presenciales:	30 horas
Fecha de Inicio:	06 de Junio
Fecha de Término:	09 de Diciembre
Vacantes:	Mínimo 16, máximo 34 alumnos
Precio:	\$ 1.300.000.- España: \$ 1.350 USD Teoría \$500 Euros Práctica

Días y Horarios: Las 30 horas de actividad presencial se distribuirán de la siguiente manera:

a) Período de pre-práctica (6 horas), carácter opcional, una mañana por alumno, dos alumnos por vez. Consultar calendario de disponibilidad al momento de inscripción.

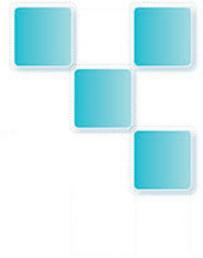
b) Período de práctica semanal (26 ó 30 horas, según realización de prepráctica), entre septiembre y diciembre de 2016, consultar calendario de disponibilidad al momento de la inscripción.

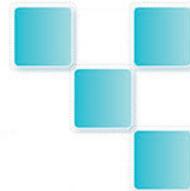
Existen 3 centros de práctica presencial:

- Santiago de Chile: Catorce plazas, 6 plazas para alumnos residentes en Chile, 8 para alumnos residentes extranjeros. Sujeto a variación según disponibilidad. Docente a cargo, Dr Víctor Parra.
- Viña del Mar, Chile: Catorce plazas. Docente a cargo, Dr. Fernando Aranda.
- Barcelona: Seis plazas, destinadas a alumnos residentes en España. Sujeto a disponibilidad para alumnos de Latinoamérica. Docente a cargo, Dra. Guillermina Fita.

Lugar para etapa presencial

- Santiago de Chile: Instituto Nacional del Tórax, Hospital Clínico Universidad de Chile.
- Viña del Mar, Chile: Hospital Gustavo Fricke, Hospital Naval.
- Barcelona: Hospital Clinic de Barcelona, Hospital Sant Pau.





Dirigido a:

Prioritariamente a todos los médicos anestesiólogos, intensivistas y médicos de urgencia involucrados en la realización, interpretación y/o toma de decisiones clínicas utilizando la ecocardiografía, en el período perioperatorio, atención de urgencias y/o UCI. Paralelamente el curso está dirigido a todos los especialistas relacionados, que participen en el cuidado perioperatorio del paciente cardiovascular y de alto riesgo y/o en cirugías de alta complejidad.

Requisitos de Inscripción

Paso 1:

- Completar formulario de Preinscripción.

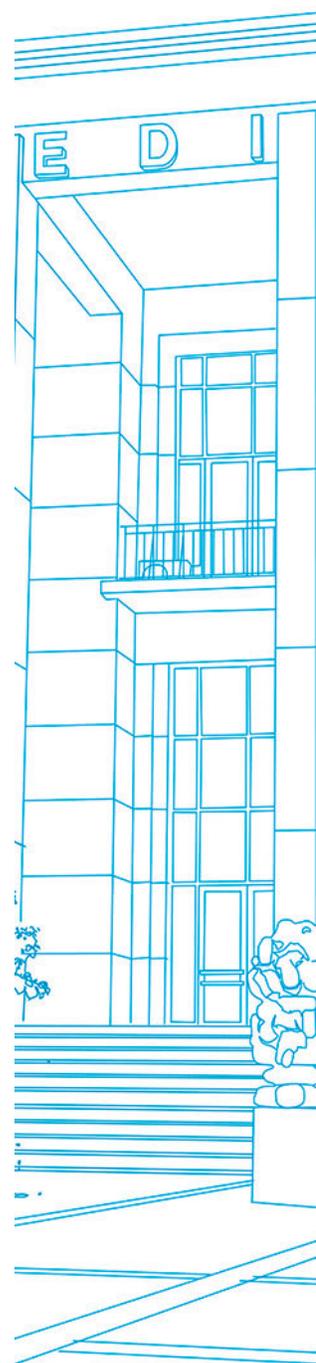
Paso 2:

Será contactado por un asistente comercial que le solicitará la siguiente documentación:

- Copia del certificado de título profesional
- Fotocopia del Carnet de Identidad o Pasaporte Vigente
- Currículo vitae (resumido)
- Documento de las condiciones de inscripción firmado.

Descripción y Fundamentos

La ecocardiografía en el período perioperatorio, cuidados intensivos y urgencias ha crecido enormemente en las últimas décadas, en forma paralela a la complejidad de los procedimientos quirúrgicos y al manejo integrado del paciente crítico, planteando nuevos desafíos y responsabilidades a los especialistas involucrados en el cuidado de estos pacientes. Su gran impacto clínico y el consenso general de la práctica especializada de la ecocardiografía lleva implícito una formación rigurosa que permita alcanzar los conocimientos y competencias clínicas definidos en las guías internacionales. En esta línea, nos parece de gran utilidad continuar con este curso teórico-práctico que entregue tanto los conocimientos esenciales como otros de mayor complejidad, que ayude a homologar conocimientos y establecer un lenguaje común, y al que puedan acceder especialistas de diferentes países de habla hispana mediante la plataforma de internet. El curso es complementado con una práctica supervisada de ecocardiografía transtorácica (ETT) y transesofágica (ETE) en los escenarios perioperatorios y de UCI, a realizarse en diferentes hospitales de Chile y España. Por último, la participación de docentes de distintas especialidades y de distintos centros chilenos y españoles ayudarán a enriquecer y complementar el aprendizaje del alumno.



Certificación

- Programa de Fisiopatología, ICBM, Facultad de Medicina
- Escuela de Postgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile

Objetivos

Objetivo General

1. Que los alumnos adquieran los aspectos teórico-prácticos más esenciales y relevantes de la ecocardiografía perioperatoria y del paciente crítico, tanto en ETT como ETE, utilizando un lenguaje común basado en las guías clínicas y recomendaciones vigentes.
2. Fomentar el permanente estudio y entrenamiento de la ecocardiografía para obtener su máximo beneficio como herramienta de diagnóstico y monitorización, entregando a nuestros pacientes una medicina ajustada a los estándares de calidad.

Contenidos

MÓDULO 1:

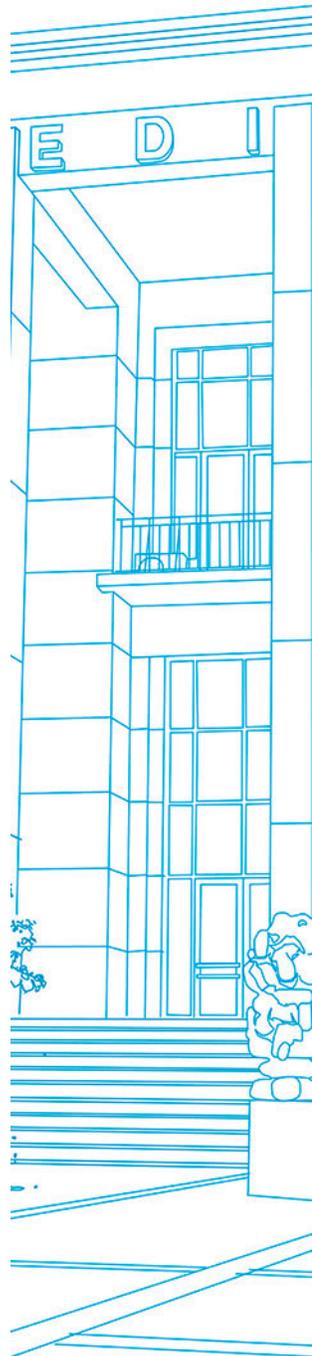
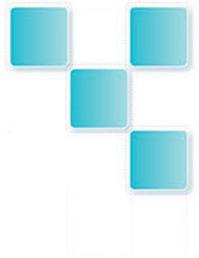
Básico

- Principios físicos del ultrasonido y Eco-Doppler. Aplicaciones
Optimización de la imagen ecográfica.
- Exploración sistemática en eco transefágica. Mediciones y reporte.
- Exploración sistemática en eco transtorácica.

MÓDULO 2:

Función ventricular

- Evaluación de la función sistólica del ventrículo izquierdo.
- Evaluación de la función diastólica del ventrículo izquierdo. Rol en el intraoperatorio.
- Motilidad segmentaria y diagnóstico intraoperatorio de isquemia miocárdica.
- Evaluación del ventrículo derecho.
- Casos de valoración ventricular por ecocardiografía.



MÓDULO 3:

Válvula aórtica y válvula mitral

- Válvula aórtica normal, anatomía, planos de estudio, mediciones.
- Estenosis e insuficiencia valvular aórtica. Valoración intraoperatoria.
- Válvula mitral normal, anatomía, planos de estudio, mediciones.
- Estenosis e insuficiencia mitral. Análisis funcional.
- Casos polivalvulares. Valoración hemodinámica con ecocardiografía-Doppler

MÓDULO 4:

Válvulas derechas e hipertensión pulmonar. Eco, hemodinamia y paciente crítico.

- Válvula tricúspide y pulmonar. Hipertensión pulmonar.
- Valoración de prótesis valvulares.
- Endocarditis Infecciosa.
- Cortocircuitos intracardíacos en el adulto: FOP; CIA; CIV. Masas cardiacas y trombos.

MÓDULO 5:

Eco en paciente crítico intraoperatorio y UCI, enfermedad pericárdica

MÓDULO 6:

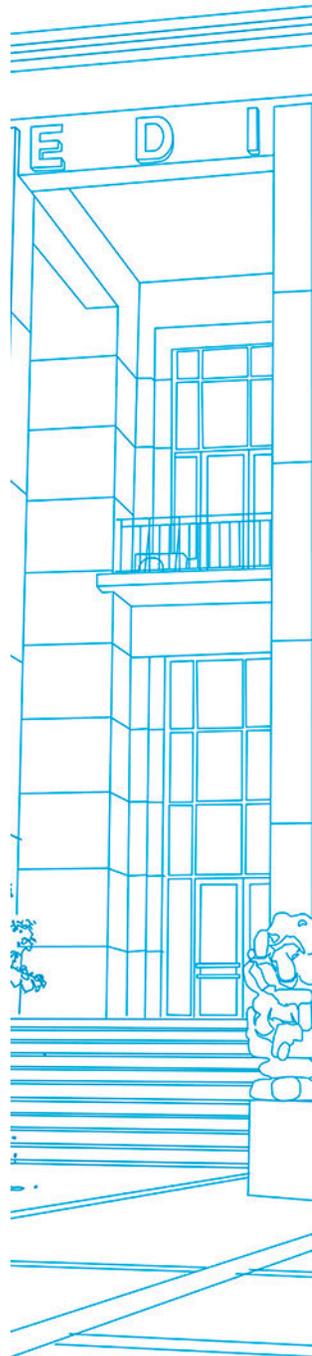
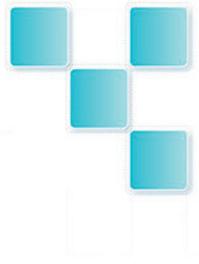
Práctica supervisada

- Se integrarán los conceptos teóricos entregados durante los módulos a distancia, aplicado a la patología del paciente particular.

Evaluación y Aprobación

El curso contará con 5 módulos en modalidad e-learning y un módulo presencial.

- En cada módulo e-learning se realizarán casos clínicos, los cuales serán calificados con escala de notas de 1 a 7. Los casos clínicos corresponden al 40% de la nota del módulo.
- Al finalizar cada módulo e-learning se realizarán evaluaciones, que tendrán una ponderación del 60% del módulo respectivo. Calificación de escala de 1 a 7.
- El módulo práctico se evaluará en escala de 1 a 7 de acuerdo a una pauta de evaluación práctica. El alumno además deberá asistir al 100% del módulo presencial y deberá entregar al final de su práctica una bitácora con el detalle de los casos de eco en los cuales participó. La bitácora se le proporcionará oportunamente al alumno, y su devolución completada con el registro de casos es requisito para recibir su certificado, aun cuando obtenga la nota mínima de aprobación en los módulos.



Requisitos para aprobar el curso:

- Obtener nota igual o superior a 5,0 en el promedio de los cinco módulos teóricos
- Obtener nota igual o superior a 5,0 en el módulo de práctica-presencial.
- Ningún módulo teórico podrá tener nota inferior a 4,0.
- Entrega de la bitácora de casos al final de la práctica presencial.
- 100% asistencia en la actividad presencial.

Equipo Docente

Directores del Curso:

Dra. Guillermina Fita

Anestesióloga, Hospital Clinic de Barcelona.

Dr. Víctor M Parra

Anestesiólogo, Instituto Nacional del Tórax, Universidad de Chile, Santiago Chile.

Cuerpo Decente:

Fabián Adasme

Cardiólogo ecocardiografista, Instituto Nacional del Tórax, Santiago Chile.

Fernando Aranda

Anestesiólogo, Hospital Gustavo Fricke, Viña del Mar Chile

Manel Azqueta

Cardiólogo ecocardiografista, Hospital Clinic de Barcelona.

Emiliano Bórquez

Cardiólogo ecocardiografista, Instituto Nacional del Tórax, Santiago Chile.

Guillermina Fita

Anestesióloga, Hospital Clinic de Barcelona.

Mauricio González:

Anestesiólogo, Hospital Clínico Universidad de Chile, Santiago Chile.

Javier Hortal

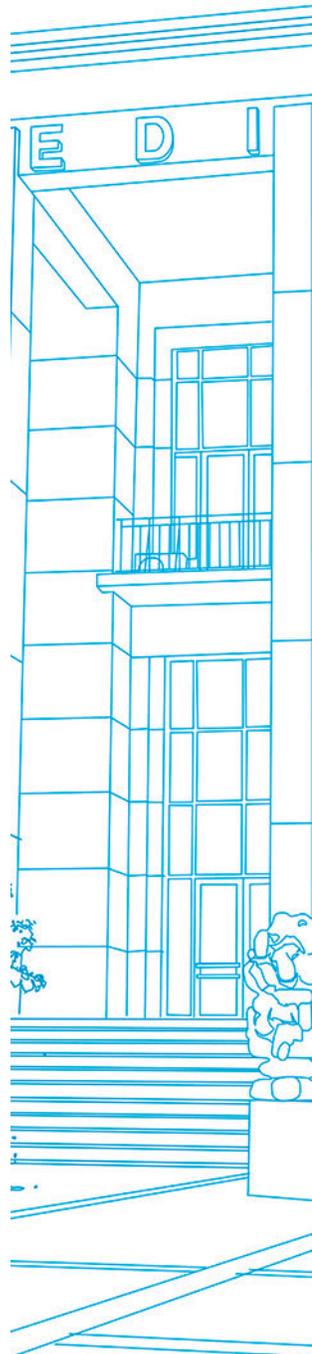
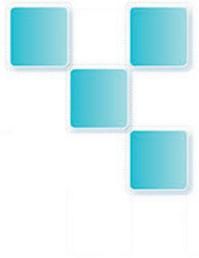
Anestesiólogo, Hospital Gregorio Marañón, Madrid.

Ma Luz Maestre

Anestesióloga, Hospital Sant Pau, Barcelona.

Jordi Mercadal

Anestesiólogo Intensivista, Hospital Clinic de Barcelona.



Víctor M Parra

Anestesiólogo, Instituto Nacional del Tórax, Santiago Chile.

Docentes colaboradores:

Marcelo Concha

Anestesiólogo, Instituto Nacional del Tórax, Santiago Chile.

Raúl Domenech

Cardiólogo, Facultad de Medicina Universidad de Chile.

Cristian Rocco

Anestesiólogo. Santiago Chile.

Jorge Silva

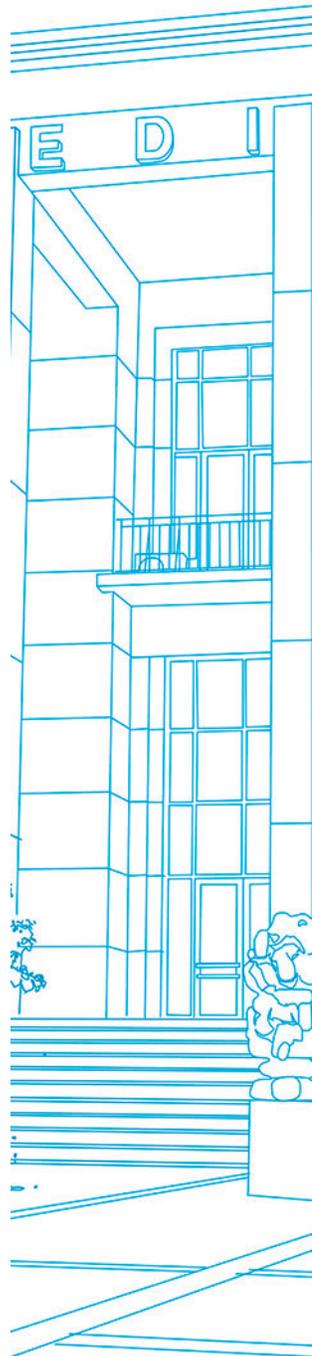
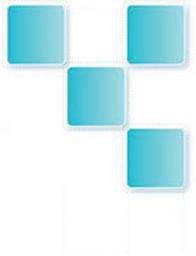
Cardiólogo ecocardiografista, Instituto Nacional del Tórax, Santiago Chile.

Mario Yáñez

Cardiólogo ecocardiografista, Hospital Gustavo Frické, Viña del Mar Chile.

Pamela Zelada

Cardióloga pediatra ecocardiografista, Instituto Nacional del Tórax y Universidad Católica, Santiago Chile.



Requisitos Técnicos

Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración:

- Procesador Pentium IV de 2.0 Ghz o superior equivalente.
- Memoria RAM 256 MB.
- Disco duro de 40 Gb.
- Espacio libre en el disco duro 5 Gb.
- Sistema Operativo Windows XP o superior, Mac OSX (para Mac).
- Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)



- Conexión a Internet por Banda Ancha (ADSL/ Cable) o Wi Fi desde el lugar donde se conectará al Curso o Diploma (Hogar, Lugar de Trabajo, Cybercafé o Infocentros, etc). No se recomienda la conexión mediante módem telefónico por su velocidad.
- Un navegador (Browser) que permita conectarse a Internet y acceder a sitios web. Recomendamos que utilice como browser Mozilla Firefox 1.0.7 o Internet Explorer 6.0.

La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:

- Las características técnicas del computador utilizado (Sistema Operativo, Hardware, etc.)
- El proveedor de acceso a internet (ISP) que utilice; si usted se conectará a su Curso o Diploma desde su lugar de trabajo, recuerde verificar con su Depto. de Informática que su red de navegación por internet está habilitada para operar con la aplicación Java.
- El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) Ésto determinará su velocidad de navegación.
- Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Java, Microsoft Office, Acrobat Reader, Windows Media Player, Flash Player, Win Zip, etc.

