

## INSCRIPCIÓN CONDICIONAL DESDE EL 21/06 (SUJETO A DISPONIBILIDAD DE VACANTES)

Se realizará el día 08 de octubre de 2022, de manera presencial, en el horario de 08:00 am a 03:00pm, durante el [XIX CONGRESO SISIAC](#), con sede en la Ciudad de Guatemala.

Será un examen de Acreditación Curricular, que permitirá obtener 700 créditos para poder acceder a la categoría de Fellow SISIAC. Además otorgará 10 de los 12 puntos necesarios para obtener el Fellow de la American Society of Echocardiography ( ASE ), si así lo deseara.

### Quiénes están habilitados para rendir el examen:

Tendrán la posibilidad de rendir el examen todos los cardiólogos con experiencia en ecocardiografía que sean socios de SISIAC.

Será necesario enviar el Título de Cardiólogo y un resumen de su currículum a la secretaria de SISIAC ([secretaria@sisiac.org](mailto:secretaria@sisiac.org)) y luego de su análisis, se otorgará el aval Institucional para que la NBE ([www.echoboards.org](http://www.echoboards.org)) acepte la inscripción y el pago correspondiente al derecho de dar el examen, que será de 500 dólares.

En esta oportunidad, tendrá un límite máximo de 60 postulantes, los cuales serán confirmados por estricto orden de registro de inscripción. Una vez completado el cupo, no podrán aceptarse nuevas solicitudes.

### Características del examen:

La NBE es una entidad independiente que desde el año 1995 realiza exámenes de competencia en ecocardiografía, según los más altos estándares internacionales, con el objetivo de reconocer la experiencia y el nivel de conocimiento de los examinados, a los fines de promover la excelencia en la interpretación y realización de estudios de EcoDoppler cardiovascular. El examen será de múltiple selección con una pregunta práctica y 4 posibles respuestas. En total serán 175 preguntas que incluyen imágenes estáticas y/o videos.

Será bajo la modalidad On-Line, con estrictas medidas de seguridad, siendo prohibido utilizar teléfonos móviles u otro elemento tecnológico, fuera de la PC donde se desarrollará el examen, lo cual será monitorizado.

Será un balance de preguntas de física del ultrasonido, función ventricular izquierda y derecha (desde modo M hasta 3D), valvulopatías, ecotransesofágico, nuevas técnicas, enfermedades congénitas del adulto y ecoestrés.

Cada pregunta fue evaluada por un comité de expertos internacional de SISIAC y NBE, y sólo se aceptaron aquellas que fueron consideradas como de conocimiento necesario para la buena práctica de la ecocardiografía.

## Contenidos Examen SISIAC y NBE:

### Temas principales:

- I. Principios Físicos, Instrumentación, Principios del examen
  - A. Examinación del Doppler de rutina
  - B. Eco Transesofágico y Ecocardiografía intraoperatoria
  - C. Principios físicos del Ultrasonido
  - D. Examen ecocardiográfico sectorial
  - E. Principios de la medición del flujo Doppler
  - F. Escaneo sectorial: Principios técnicos e instrumentación
  - G. Planos estándares de posición y de imágenes
  - H. Instrumentación Doppler
  - I. Principios de Flujo
  - J. Principios de mapeo flujo color
  - K. Ecocardiografía modo M
  - L. Proceso de la señal Doppler, Caracterización Tisular
  - M. Ecocardiografía 3D
  - N. Rol de la Ecocardiografía
- II. Enfermedad valvular cardíaca
  - A. Válvula Aórtica, Aorta, y tracto de salida subvalvular
  - B. Válvula Mitral
  - C. Evaluación con Eco-Doppler de válvulas prostéticas cardíacas
  - D. Hallazgos ecocardiográficos en endocarditis infecciosa
  - E. Dinámica de fluido de Jets regurgitaciones
  - F. Válvula Tricúspide
  - G. Válvula Pulmonar
  - H. Hipertensión Pulmonar
- III. Función y tamaño de las cámaras cardíacas
  - A. Enfermedad coronaria, Ecocardiografía de estrés
  - B. Consideraciones generales, evaluación de la función y dimensiones de las cámaras
  - C. Cuantificación de la disfunción segmentaria
  - D. Evaluación ecocardiográfica de las Cardiomiopatías
  - E. Función Diastólica
  - F. Aurícula izquierda, venas pulmonares y seno coronario
  - G. Ventrículo derecho
  - H. Aurícula Izquierda
  - I. Séptum interauricular e interventricular
  - J. Vena cava inferior y cava superior
  - K. Estimación del flujo volumétrico del Doppler
  - L. Arterias coronarias
- IV. Enfermedad Cardíaca Congénita
  - A. Enfermedades cardíacas congénitas complejas
  - B. Válvula Aórtica, Subvalvular, y tracto de salida

- C. Anomalías de la válvula tricúspide
- D. Válvula mitral
- E. Anomalías de la válvula pulmonar
- F. Anomalías de arterias coronarias
- G. Terminología, anatomía y bases fisiológicas de la enfermedad congénita
- V. Enfermedad Pericárdica, Masas Cardíacas y nuevas aplicaciones
  - A. Enfermedad pericárdica
  - B. Tumores cardíacos y masas
  - C. Desórdenes del ritmo y de la conducción cardíaca
  - D. Ecocardiografía en el trasplante cardíaco
- VI. Misceláneas (Importancia del Eco)
  - A. Insuficiencia cardíaca
  - B. Fuentes cardioembólica (FOP, Asia, auto contraste, ateromas aórticos etc.)
  - C. Enfermedad cardíaca pulmonar
  - D. Enfermedades sistémicas
  - E. Fibrilación auricular
  - F. Trauma
  - G. Corazón del atleta
  - H. Cambios de la edad
  - I. Embarazo
  - J. Ecocardiografía en el intervencionismo

### Qué bibliografía consultar:

Lo más importante es tener experiencia en la realización e interpretación de estudios ecocardiográficos en la mayoría de las modalidades. Durante cada Congreso SISIAC habrá sesiones donde se incluirán temas relacionados con el examen.

Sugerencias, consultar:

- Libro de ECOSIAC: ECOCARDIOGRAFÍA E IMAGEN CARDIOVASCULAR EN LA PRÁCTICA CLÍNICA (Restrepo G , Lowenstein J , Vieira M , Gutierrez Fajardo P.)
- Lang RM, Goldstein S, Kronzon I, Khandheria B, Mor-Avi V: Eds, ASE Comprehensive Echocardiography (textbook and companion case-based DVD). Elsevier Publishing, 2019 Segunda Edición
- Clinical Echocardiography Review: A Self-Assessment Tool, 2e Edited by Allan L. Klein. Wolters Kluwer. 2017
- The 2017 ASCeXAM/ReASCE Review Course Online  
Library: <http://www.aseuniversity.org/ase/conferences/76/view>
- QUESTIONS TRIKS AND TIPS FOR THE ECHOCARDIOGRAPHY BOARDS  
: <https://drive.google.com/open?id=0BwN3tMdTaMIZOFpKTDVCbFhVWIE>
- Curso Preparatorio Examen SISIAC-NBE 2021, on line.

### Por qué se recomienda rendir el examen:

Para los miembros de SISIAC: es un estímulo para todos aquellos que participen de los cursos, congresos, talleres, clases de educación continua y quieran que se les reconozcan sus capacidades.

Su aprobación será constatada en un Diploma Curricular que será avalado por ambas entidades (cabe acotar que el mismo no es vinculante como reconocimiento de especialista en ecocardiografía en cada país, porque esto depende de las legislaciones vigentes en cada uno de ellos). Los que aprueben tendrán 700 créditos que le posibilitará con otros antecedentes acceder rápidamente a la categoría de Fellow de SISIAC con todos sus beneficios.

## Preguntas frecuentes.

- ¿Puedo aplicar al examen sin ser cardiólogo?  
Lamentablemente por el momento sólo pueden rendir el examen los que certifiquen ser cardiólogos.
- ¿El examen se puede rendir Online, vía web?  
No, solamente se rendirá de forma presencial en la Ciudad de Guatemala, con un cupo limitado a 60 postulantes.
- ¿Podré rendir el examen sin inscribirme ni participar del el Congreso SISIAC, pagando solamente los 500 u\$s del derecho a rendir el examen?  
Si puede hacerlo, aunque no se recomienda, ya que participar del Congreso es un plus dado que muchos de los temas serán tratados durante el mismo.
- ¿Podré inscribirme y pagar el mismo día del exámen?  
No es posible; debe enviar su currículum a la secretaria SISIAC vía internet y una vez que se constaten sus datos se le autoriza a ingresar al Link de la NBE y a abonar el derecho a rendir el examen.
- Si no apruebo, ¿me devuelven el importe de 500 u\$s?  
Lamentablemente no hay devolución del pago (es una disposición de la NBE).
- ¿Cuántos créditos obtengo si rindo bien el examen? ¿Me permite automáticamente ejercer en EEUU o en mi país?  
Son 700 créditos SISIAC, con un diploma especial de acreditación curricular, pero no es vinculante con la legislación de ningún país.
- ¿Tengo que ser socio de SISIAC, para rendir el examen?  
Efectivamente debe ser socio.

Estamos a su disposición para toda consulta adicional que considere realizar, en las siguientes direcciones de correo electrónico:

Ethel Ures: [secretaria@sisiac.org](mailto:secretaria@sisiac.org)

Salvador Spina: [salvadorvspina@gmail.com](mailto:salvadorvspina@gmail.com)

Jorge Lowenstein: [lowensteinjorge@hotmail.com](mailto:lowensteinjorge@hotmail.com)