



El Instituto Nacional de Cancerología a través de la



Subdirección de Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Tratamiento

CONVOCA AL

“Curso de actualización para médicos radiólogos en lectura de mastografía de tamizaje- 2023-1”

Como parte de la estrategia para mejorar la detección oportuna de cáncer de mama, el Instituto Nacional de Cancerología (INCan), a través de la Subdirección de Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Tratamiento, se complace en invitar al curso de actualización para Médicos Radiólogos en lectura de mastografía de tamizaje, cuyo objetivo es atender las necesidades de actualización de los Médicos Radiólogos que intervienen en esta área. Al finalizar el curso, el asistente contará con conocimientos y herramientas para impulsar la mejora continua en la calidad de sus servicios.

El temario del curso se encuentra dividido en dos partes. La primera consta de clases teóricas impartidas en el aula virtual del Departamento de Imagen del INCan. La segunda es un taller de casos de interés clínico que puede ser en formato presencial o virtual. La aprobación del curso proporcionará al asistente 50 puntos para recertificación por parte del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen (CMRI), además de contar con 5 créditos de capacitación por parte de la Dirección General de Calidad y Educación en Salud (DGCES)

El cupo se limitará a 120 lugares. Es importante aclarar que habrá un grupo de 60 personas que tomarán el taller presencial en las instalaciones del Instituto, la selección de este grupo dependerá del desempeño en clases teóricas, sus evaluaciones y la preferencia de cada uno de los alumnos. El grupo restante tomará el taller virtual que mantendrá los mismos objetivos del taller presencial.

Las fechas en las que se impartirán los distintos módulos son:

- Parte I – clases teóricas: del 27 de julio al 20 de octubre del 2023.
- Parte II – taller presencial: 10 y 11 de noviembre de 2023 (cupos 60 personas).
- Parte II – taller virtual: por definirse las fechas (cupos 60 personas).



Objetivo

Al término del curso el participante optimizará la calidad en la interpretación de los estudios convencionales de imagen utilizados en el tamizaje para cáncer de mama.

Requisitos de ingreso

- 1) Médicos Radiólogos con certificación del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen vigente
- 2) Experiencia comprobable de al menos un año en lectura de mastografía
- 3) Actividad comprobable dentro de los servicios de salud **públicos** (sector salud).

Requisitos de egreso

- 1) Cursar el 100% de los módulos en línea.
- 2) Calificación mínima aprobatoria de 80%
- 3) Asistencia al taller presencial o virtual.

Condiciones de participación

Para garantizar el máximo aprovechamiento del curso, sólo se dispone de 120 lugares. En caso de ser aceptado el día 24 de agosto se le enviará la confirmación y una clave de usuario para el ingreso al aula virtual. De lo contrario, se le enviará un correo explicándole el motivo del rechazo.

La omisión a la invitación después de 5 días hábiles será considerada como una “respuesta negativa”.

Los participantes que sean elegidos en la parte presencial, **tendrán incluidas 2 noches de hotel con desayuno y comida.**

Registro y documentación requerida

- 1) El registro se realizará en la dirección www.imagenincan.org.mx y estará disponible del 17 al 21 de julio, **o antes si se cumple el cupo.**
- 2) Se requieren los siguientes documentos:
 - a. Certificado vigente del CMRI.
 - b. Carta con la que se demuestre al menos un año de experiencia en el área de mastografía. Es importante que ésta esté firmada por el jefe superior inmediato.
 - c. Constancia laboral de su institución, emitida con fecha no mayor a 2 meses.

Cada archivo deberá tener las iniciales del participante y el nombre del documento:

Certificado: *INICIALES_certificadoCMRI.pdf*

Carta firmada por el jefe: *INICIALES_carta_jefe.pdf*

Constancia laboral: *INICIALES_carta_trabajo.pdf*

Dedicación. Tiempo requerido para el desempeño del curso en línea

Mínimo 8 horas por semana



Temario del curso

Total 57 horas (33 horas teóricas, 24 horas prácticas)

Parte I

Módulo 1. Epidemiología

Profesor: Dra. María Isabel Sollozo Dupont
Dra. Yolana Villaseñor Navarro

Duración de 1 hora

- Epidemiología del cáncer de mama
- Factores de Riesgo
- Marco normativo y jurídico del cáncer de mama en México

Módulo 2. Prevención del cáncer de mama

Profesor: Dra. María Isabel Sollozo Dupont
Dra. Yolanda Villaseñor Navarro

Duración 2 horas

- Niveles de prevención
- Tamizaje
- Indicaciones del tamizaje por diferentes métodos de imagen
- Métodos convencionales
- Otros métodos en investigación

Módulo 3. Formación de la imagen

Profesor: M. en C. Jorge P. Castillo López
M. en C. Héctor A. Galván Espinoza
Dra. Lesvia Olivia Aguilar Cortazar

Duración 3 horas

- Diseño y principio de operación de un mastógrafo
- Efecto de los componentes del mastógrafo en la calidad de la imagen
- Control de calidad para mastografía
- Norma NOM-229-SSA1-2002
- Requisitos de personal, instalaciones y equipo en un servicio de mastografía
- Diseño y principio de operación del ultrasonido
- Aseguramiento de la calidad en mastografía

Módulo 4. Embriología, anatomía y fisiología de la glándula mamaria

Profesor: Dra. Liliana Moreno Astudillo
Dra. Mara González Rodríguez

Duración 2 horas

- Embriología y desarrollo de la mama
- Fisiología y anatomía de la mama
- Anatomía radiológica de la mama

Módulo 5. Imagen mamaria

Profesor: Dra. Lesvia O. Aguilar Cortazar

Duración 2 horas

- Métodos convencionales de imagen para el estudio de la glándula mamaria
- Mastografía: posicionamiento e indicaciones de proyecciones complementarias
- Técnica de ultrasonido



Módulo 6. Interpretación del estudio de mastografía: BIRADS

Profesor: *Dra. Cecilia M. Pavón Hernández*
 Dra. Isabel Sollozo Dupont

Duración 6 horas

- Composición glandular
- Nódulo
- Calcificaciones
- Asimetrías y distorsiones de la arquitectura
- Hallazgos asociados
- Localización de la lesión
- Organización del reporte mastográfico
- Asignación de categorías BIRADS por mastografía
- Indicadores de calidad de mastografía de tamizaje

Módulo 7. Interpretación del estudio de ultrasonido: BIRADS.

Profesor: *Dra. Cecilia M. Pavón Hernández*

Duración 4 horas.

- Composición glandular
- Nódulos
- Calcificaciones.
- Hallazgos asociados
- Localización de la lesión
- Organización del reporte
- Asignación de categorías BIRADS por ultrasonido

Módulo 8. Patología benigna: características masto-sonográficas

Profesor: *Dra. Mara González Rodríguez*
 Dra. Liliana Moreno Astudillo

Duración 3 horas

- Condición fibroquística
- Fibroadenomas
- Mastitis
- Hematoma
- Necrosis grasa y otras

Módulo 9. Lesiones de riesgo y cáncer in situ: características masto-sonográficas

Profesor: *Dra. M. Patricia Pérez Badillo*

Duración 2 horas

- Hiperplasia ductal y lobulillar atípica
- Cambios de células columnares
- Cicatriz radial
- Tumor filodes
- Lesiones papilares
- Carcinoma in situ



Módulo 10. Cáncer de mama: aspectos clínicos

Profesor: *Dra. Liliana Moreno Astudillo*
 Dra. M. Patricia Pérez Badillo
 Dra. Fanny Porras Reyes
 Dra. Nereida Esparza Arias

Duración 2.5 horas

- Clasificación histopatológica del cáncer de mama:
- Clasificación molecular del cáncer de mama
- Etapificación y factores pronósticos

Módulo 11. Cáncer de mama: aspectos radiológicos

Profesor: *Dra. Lesvia O. Aguilar Cortazar*

Duración 2.5 horas

- Características radiológicas del cáncer de mama
- Características radiológicas de los cánceres de mama menos frecuentes
- Metástasis

Módulo 12. Mama tratada

Profesor: *Dra. Lesvia O. Aguilar Cortazar*

Duración 2 horas

- Seguimiento y hallazgos en la mama tratada
- Imagen de la mama después del tratamiento por cáncer
- Imagen de la mama después del tratamiento estético

Módulo 12. Generalidades de biopsia

Profesor: *Dra. Yolanda Villaseñor Navarro*

Duración 1 hora

Parte II

Módulo 13. Práctica (Presencial)

24 horas

Profesor: *Dra. Yolanda Villaseñor Navarro*
 Dra. Lesvia O. Aguilar Cortazar
 Dra. M. Patricia Pérez Badillo
 Dra. Cecilia M. Pavón Hernández
 Dra. Liliana Moreno Astudillo
 Dra. Mara González Rodríguez
 Dra. María Isabel Sollozo Dupont
 M. en C. Jorge Patricio Castillo López
 M. en C. Héctor Alejandro Galván Espinoza
 T.R. Rosalia Rosario Miranda

- Mastografía de tamizaje
- Casos clínicos