



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 – 2026”

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 actividades de diagnóstico y seguimiento del cáncer de mama.

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 Diagnóstica y Terapéutica 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 puntos para la 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).

Es importante aclarar que habrá dos grupos de 60 personas que tomarán el taller en las instalaciones del Instituto, la selección de los grupos dependerá del desempeño en módulos teóricos, sus evaluaciones y la preferencia de cada uno de los alumnos. Los grupos tomarán el taller clínico en 2027.

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

- Parte I – clases teóricas: del 2 de noviembre del 2026 al 15 de febrero del 2027.
- Parte II – taller grupo 1: 19 y 20 de febrero 2027 (cupó 60 personas, fechas por definir).
- Parte II – taller grupo 2: 5 y 6 de marzo 2027 (cupó 60 personas, fechas por definir).

imagen.mama.incan@gmail.com

(55) 47471020 ext 10020, 10005

INCan Nueva Torre de Hospitalización, Av. San Fernando 2, 14080, CDMX



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 y comprobar que están activos dentro del área 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 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”.

Registro y documentación requerida

- 1) El registro se realizará en la dirección web www.imagenincan.org.mx y estará disponible del **7 al 16 de octubre**, 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 en una institución **pública**. Es importante que ésta esté firmada por el jefe superior inmediato.
 - c. Constancia laboral de su institución **pública**, emitida con fecha no mayor a 1 mes.
- 3) Los correos de aceptación llegarán a partir del 26 de octubre.

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

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

Prevención del cáncer de mama

Profesor: Dra. María Isabel Sollozo Dupont

Dra. Yolanda Villaseñor Navarro

Duración 4 horas

- Prevención y tamizaje
 - Niveles de prevención
 - Tamizaje I y II
 - Indicaciones del tamizaje por diferentes métodos de imagen
 - Métodos convencionales
 - Otros métodos en investigación
- Riesgo y genética
 - Antecedentes personales y familiares
 - Genes de relevancia clínica
 - Modelos de riesgo

Física, control de calidad y normatividad

Profesor: M. en C. Jorge P. Castillo López

M. en C. Héctor A. Galván Espinoza

M. en C. Ana Mariel Hoyos García

Duración 3 horas

- Control de calidad y normatividad
 - Indicadores de calidad de imagen asociados a la parte tecnológica
 - Componentes del mastógrafo y su impacto sobre la calidad de imagen
 - Control de calidad para mastografía
 - Maniquí de calidad de imagen y monitores de grado clínico.
 - Aseguramiento de la calidad en mastografía
 - Elaboración de registro de pruebas de control de calidad
 - Norma NOM-229-SSA1-2002
- Introducción a la física del ultrasonido
 - Cómo funciona la imagen en ultrasonido
 - Aplicaciones de ultrasonido en mama
- Criterios de calidad de imagen clínica



Anatomía, fisiología, histología y anatomía radiológica

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

Duración 4 horas

- Bases anatómicas e histológicas
- Anatomía aplicada y cambios fisiológicos
- Anatomía radiológica de la mama
 - Anatomía de la mama por mastografía
 - Anatomía de la mama por ultrasonido
 - Anatomía de la mama por resonancia
 - Anatomía segmentaria

Mastografía digital, tomosíntesis y ultrasonido

Profesor: *Dra. Lesvia O. Aguilar Cortazar*

Duración 5 horas

- Mastografía y ultrasonido en mama
 - Métodos convencionales de imagen para el estudio de la glándula mamaria
 - Mastografía: posicionamiento e indicaciones de proyecciones complementarias
 - Técnica de ultrasonido
- Tomosíntesis
 - Principios
 - Imagen sintetizada, masas, simetrías, distorsión y calcificaciones

Sistema de reporte BI-RADS® 6th en mastografía

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

Duración 7 horas

- Reporte estructurado
- Estructura actual del sistema y actualización de terminología en mastografía.
 - Composición mamaria.
 - Masas.
 - Calcificaciones
 - Asimetrías, distorsión arquitectural
 - Localización.
 - Categorías y subcategorías

Sistema de reporte BI-RADS® 6th en ultrasonido

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 BI-RADS por ultrasonido



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

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

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

Cáncer de mama: aspectos radiológicos

Profesor: *Dra. Liliana Moreno Astudillo*
 Dra. M. Patricia Pérez Badillo

Duración 5 horas

- Características del CDI
- Características del CLI
- Carcinoma oculto de mama
- Carcinoma inflamatorio
- Enfermedad de Paget
- Metástasis

Conducta y 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



Tamizaje, escenarios clínicos y auditoría

Duración 3 horas

- Tamizaje
 - Riesgo promedio y alto riesgo.
 - Densidad mamaria, suplementación y cáncer de intervalo
- Escenarios clínicos
 - Masa palpable.
 - Secreción por pezón.
 - Mastalgia focal.
 - Embarazo y lactancia.
 - Mama masculina e implantes
- Auditoría

CONTENIDO PRÁCTICO

*Profesor: Dra. Yolanda Villaseñor Navarro, Dra. Liliana Moreno Astudillo
Dra. Lesvia O. Aguilar Cortázar, Dra. M. Patricia Pérez Badillo
Dra. Cecilia M. Pavón Hernández, Dra. Mara González Rodríguez
M. en C. Jorge Patricio Castillo López, M. en C. Ana Mariel Hoyos García
T.R. Rosalía Rosario Miranda*

- Ultrasonido mamario, cadenas glanglionares y BI-RADS® 6 th
- Detección y diagnóstico oportuno
- Discusión y análisis de casos
- Calidad en imagen de mama
- Otras técnicas complementarias en imagen de mama
- Técnicas de intervención en mama guiada por ultrasonido
- Correlación histo-patológica
- Presentación de casos