

PROGRAMA DEL CURSO

Curso Teórico-Práctico de Cirugía Radioguiada y Molecular — Módulo 3

Documento para la solicitud de acreditación (SEAFORMEC)

1. Datos generales

Entidad organizadora	SEMNUM — Grupo de Trabajo de Cirugía Radioguiada
Título	Curso Teórico-Práctico de Cirugía Radioguiada y Molecular. Módulo 3
Modalidad	A distancia (online) — Campus virtual SEMNUM (https://campus.semnum.es/)
Nº máximo de alumnos	Menos de 50
Horas lectivas	25 horas
Fechas de realización	Del 28 de septiembre al 8 de noviembre de 2026
Dirección del curso	Dr. John Roberth Orozco Cortés — Servicio de Medicina Nuclear, H. U. Dr. Peset (València); Presidente del GT de Cirugía Radioguiada, SEMNUM
Acreditación	Solicitada a SEAFORMEC

2. Objetivos

Actualizar y homogeneizar los conocimientos y competencias de los profesionales en cirugía radioguiada y molecular aplicada a la oncología mamaria y ginecológica, incorporando las herramientas de inteligencia artificial y el marco de calidad y seguridad del paciente, para mejorar la calidad, la seguridad y la homogeneidad de la práctica clínica.

3. Metodología y evaluación

Curso a distancia con apertura progresiva semanal en el campus virtual de la SEMNUM. Cada unidad combina contenidos interactivos, un resumen interactivo, un webinar grabado (~30 min) y un cuestionario de evaluación, con apoyo tutorial durante todo el periodo.

- Contenidos interactivos y resumen interactivo por unidad.
- Webinar grabado (~30 min) por unidad.
- Cuestionario de evaluación de 10 preguntas por unidad (respuesta única).
- Tutoría / foro de dudas durante todo el curso.

Evaluación: superación de los cuestionarios de cada unidad (10 preguntas) y encuesta de satisfacción obligatoria de SEAFORMEC.

4. Estructura y contenidos por unidad

Unidad 1 — Cáncer de mama (28/09/26 al 11/10/26)

Docentes: Dr. Víctor Manuel Pachón Garrudo · Dra. Rosa María Álvarez Pérez (UGC de Medicina Nuclear, H. U. Virgen del Rocío, Sevilla)

Contenidos:

- BSGC: indicaciones, contraindicaciones y valoración axilar (Consenso SESPM 2022)
- Técnica: radiofármacos, dosis y vías de administración
- Linfogammagrafía planar y SPECT-TC; interpretación
- Detección intraoperatoria e histopatología (OSNA, TNM)
- Impacto clínico (ACOSOG Z0011); ROLL, SNOLL y RSL (semilla de ¹²⁵I, bracketing)
- Disección axilar dirigida (SENTINA, Z1071) y cirugía molecular (PET-TC intraoperatorio, AURA 10)

Duración estimada: 6 horas.

Unidad 2 — Ginecología oncológica (12/10/2026 al 25/10/2026)

Docentes: Dr. Jorge Sabater (S. de Medicina Nuclear, H. U. Clínico de València) · Dr. John Orozco Cortés (H. U. Dr. Peset, València)

Contenidos:

- BSGC en cáncer de vulva (ESGO 2023 / NCCN 2025)
- BSGC en cáncer de endometrio: técnica y ultraestadificación
- BSGC en cáncer de cérvix: SPECT/TC y ultraestadificación
- BSGC en cáncer de ovario: vía subcortical (ensayo MELISA)
- Principios comunes y enfoque multidisciplinar

Duración estimada: 6 horas.

Unidad 3 — Inteligencia artificial en cirugía radioguiada (26/10/26 al 01/11/26)

Docentes: Dr. John Orozco Cortés (H. U. Dr. Peset, València) · Dr. Jorge Sabater (H. U. Clínico de València)

Contenidos:

- Fundamentos de IA: Machine Learning, Deep Learning y PLN
- Planificación prequirúrgica: segmentación multiorgánica
- Navegación intraoperatoria: freehand SPECT, RA/RV, sonda DROP-IN
- Radiómica y verificación ex vivo (AURA 10)
- IA cuántica; marco ético-regulatorio (Reglamento UE 2024/1689)

Duración estimada: 6 horas.

Unidad 4 — Calidad y seguridad del paciente (02/11/26 al 08/11/26)

Docentes: Dra. Raquel Jover Díaz (H. U. de La Princesa, Madrid) · Dra. Amparo García Burillo (H. U. Vall d’Hebron, Barcelona)

Contenidos:

- Marco normativo (Directiva 2013/59/Euratom; RD 673/2023)
- Programa de Garantía de Calidad (PGC) y PNT
- Indicadores de calidad (modelo de Donabedian)
- Seguridad del paciente y gestión de riesgos (AMFE/FMEA)
- Auditoría clínica y mejora continua (ciclo PDCA)

Duración estimada: 6 horas.

Introducción a la plataforma, evaluación final y encuesta: 1 hora. Total: 25 horas.

5. Profesorado (nombre y correo electrónico)

Docente	Filiación	Correo electrónico
Dr. John Roberth Orozco Cortés	H. U. Dr. Peset (València) — Director	[correo]
Dr. Jorge Sabater	H. U. Clínico de València	[correo]
Dr. Víctor Manuel Pachón Garrudo	H. U. Virgen del Rocío (Sevilla)	[correo]
Dra. Rosa María Álvarez Pérez	H. U. Virgen del Rocío (Sevilla)	[correo]
Dra. Amparo García Burillo	H. U. Vall d’Hebron (Barcelona)	[correo]
Dra. Raquel Jover Díaz	H. U. de La Princesa (Madrid)	[correo]

Nota: completar los correos electrónicos de cada docente antes del envío (requisito de SEAFORMEC).

6. Cronograma (apertura progresiva)

Contenido	Apertura
Unidad 1 — Mama	Semana del 28/09/2026
Unidad 2 — Ginecología	Semana del 05/10/2026
Unidad 3 — Inteligencia Artificial	Semana del 13/10/2026

Unidad 4 — Calidad y Seguridad	Semana del 20/10/2026
Cierre y evaluación final	08/11/2026

7. Dirección y coordinación

Dr. John Roberth Orozco Cortés — Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Dr. Peset (València).
Presidente del Grupo de Trabajo de Cirugía Radioguiada de la SEMNIM.