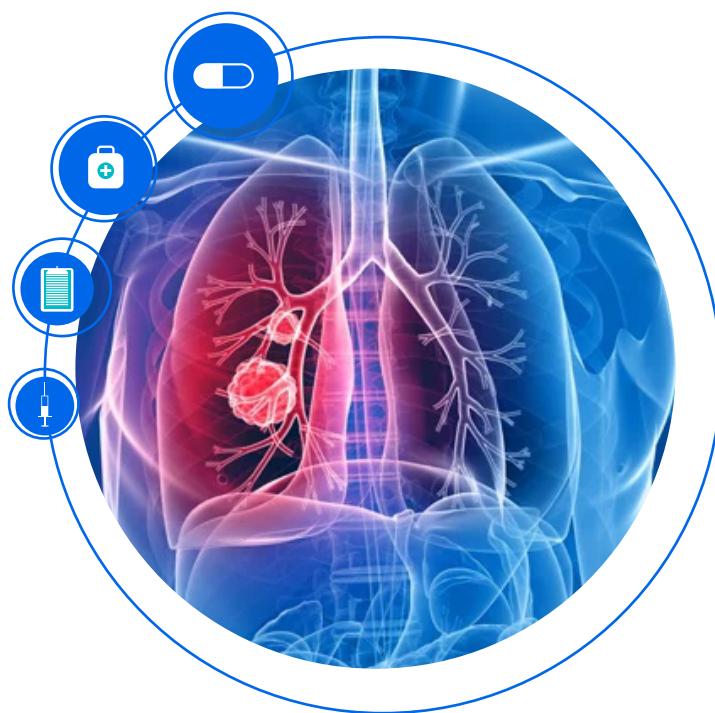




PROGRAMA DE  
**EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA**

---



TER CURSO VIRTUAL  
**LA IMAGEN EN  
CÁNCER DE PULMÓN**

**SEPTIEMBRE 2026**

Curso avalado por:



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY



PROGRAMA DE  
**EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA**



1ER CURSO VIRTUAL

# CÁNCER DE PULMÓN



**Fecha:**  
Septiembre 2026



## Costo de inscripción

**Socio CIR:** \$ 75 US  
**No Socios CIR:** \$ 200 US  
**Residente:** \$ 50 US



**Modalidad:** 100% on line  
(con charlas pregrabadas que el alumno podrá seguir a su conveniencia)



## Evaluación final

Fecha: 30 de septiembre 2026  
(Examen online de respuesta múltiple)



**Sesión sincrónica interactiva**  
Fecha: 21 de septiembre 2026  
(interactivo a partir de casos clínicos y con discusión con el experto)



**Certificado de aprovechamiento**  
**Certificado de asistencia**



## Acreditación Avalada por:

**UDE**  
UNIVERSIDAD DE LA EMPRESA



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY



## Válido para convocatorias de: Becas ELAR

(Escuela Latinoamericana de Radiología)

## SIRCAI

(Sistema Integrado de Radiología para la Certificación y Acreditación Ibero-Americana)



## Objetivo:

Curso experto sobre el papel de la Radiología en el manejo del Cáncer de Pulmón, tanto en su diagnóstico, en escenarios de cribado o clínico asistencial, como en la estadificación, seguimiento, valoración por imagen de la respuesta a los tratamientos locorregionales o sistémicos, sus complicaciones y los procedimientos mínimamente invasivos guiados por imagen, tanto en el diagnóstico como en el tratamiento.

## Curso dirigido a:

Radiólogos generales o con especial dedicación a la radiología torácica que quieran actualizar sus conocimientos en el manejo radiológico integral del cáncer de pulmón, así como a los residentes de Radiodiagnóstico que quieran fortalecer su conocimiento en esta entidad y a cualquier profesional sanitario relacionado con el Cáncer de Pulmón, médicos nucleares, neumólogos, cirujanos torácicos, oncólogos médicos y radioterápicos.

## Examen:

Fecha: 30 de septiembre 2026

Intentos: 1

Duración: 45 minutos

Requisito superación: 60%

Preguntas: 30 (test)



PROGRAMA DE  
**EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA**  
1ER CURSO VIRTUAL  
**CÁNCER DE PULMÓN**

## PROGRAMA DEL CURSO

**Coordinador del curso:** Dr. Fernando R. Gutiérrez,  
St. Louis (Missouri), USA

### 1. Tamizaje del Cáncer de Pulmón.

Dr. Carlos Previgliano  
Shreveport (Louisiana), USA

### 2. Nódulo Pulmonar Solitario: ¿Cómo lo manejamos?

Dr. Francisco Faican  
Cuenca, Ecuador

### 3. Adenocarcinoma Pulmonar y Lesiones Precursoras.

Dr. Fernando R. Gutiérrez  
St. Louis (Missouri), USA

### 4. Tumores Neuroendocrinos del Pulmón.

Dr. Jorge Carrillo  
Bogotá, Colombia

### 5. Tumores Pulmonares Sincrónicos y Metacrónicos.

Dr. Sebastián Rossini  
Mar del Plata, Argentina

### 6. Estadificación del Cáncer de Pulmón. Aplicación de PET-TC.

Dra. Cecilia Ferrario  
Buenos Aires, Argentina

### 7. Perspectiva del Cirujano Torácico en el tratamiento del Cáncer de Pulmón.

Dra. Francina Bolaños  
México, México

### 8. Punción y Marcaje de Lesiones Pulmonares.

Dr. Gustavo Muñiz  
Montevideo, Uruguay

### 9. Procedimientos intervencionistas terapéuticos.

Dr. Salvatore Marsico  
Barcelona, España

### 10. Hallazgos de Imagen en Cáncer de Pulmón poscirugía y posradioterapia.

Dr. Felipe Aluja  
Bogotá, Colombia

### 11. Evaluación oncológica y de la toxicidad pulmonar en el tratamiento sistémico del cáncer de pulmón.

Dr. José Luis Criales  
México, México

### 12. Lecciones que aprender en el diagnóstico del Cáncer de Pulmón.

Dr. Tomás Franquet  
Barcelona, España

### Sesión sincrónica interactiva Basada en casos

Dr. Gutiérrez y Dr. Previgliano



# OBJETIVOS / CONTENIDOS DE LAS CLASES

## **Clase 1: Tamizaje del Cáncer de Pulmón**

**Dr. Carlos Previgliano**

- Exponer los principios y criterios de elegibilidad del tamizaje de cáncer de pulmón mediante TC de baja dosis (LDCT) y su papel en la detección temprana de malignidad.
- Revisar el sistema de clasificación Lung-RADS 2022 actualizado, incluyendo la caracterización y manejo de nódulos sólidos, en vidrio esmerilado, parcialmente sólidos, nódulos de la vía aérea y quistes pulmonares atípicos.
- Reconocer al cáncer de pulmón como un importante problema de salud pública, siendo la principal causa de mortalidad relacionada con cáncer a nivel mundial, y comprender el impacto de los programas de tamizaje en la reducción de la mortalidad mediante el diagnóstico precoz.

## **Clase 2: Nódulo Pulmonar Solitario. ¿Cómo lo manejamos?**

**Dr. Francisco Faican**

- Revisar la definición y los criterios imagenológicos del nódulo pulmonar solitario, incluyendo su caracterización en tomografía computarizada.
- Analizar los principales factores clínicos y radiológicos asociados al riesgo de malignidad en el nódulo pulmonar solitario.
- Discutir las recomendaciones actuales de seguimiento y manejo según las guías internacionales, con énfasis en Fleischner y NCCN.
- Presentar un enfoque práctico y multidisciplinario para la toma de decisiones diagnósticas y terapéuticas en pacientes con nódulo pulmonar solitario.

## **Clase 3: Adenocarcinoma Pulmonar y sus Lesiones Precursoras**

**Dr. Fernando Gutiérrez**

- Poner en perspectiva el adenocarcinoma, variedad histológica que representa el 40% del carcinoma de pulmón.
- Revisar la apariencia del adenocarcinoma en sus formas precursoras y su progreso a formas invasivas, haciendo hincapié en la TC con diagramas ilustrativos.
- Correlacionar las imágenes de la TC con la anatomía patológica en las diferentes formas del tumor.
- Ofrecer diagnóstico diferencial con otras lesiones similares de etiología variada.



---

## OBJETIVOS / CONTENIDOS DE LAS CLASES

### **Clase 4: Tumores Neuroendocrinos del Pulmón**

Dr. Jorge Carrillo

- Describir las claves clínicas y las manifestaciones en imágenes, así como revisar el espectro de entidades relacionadas con la proliferación de las células neuroendocrinas del pulmón.
- Revisar los hallazgos histopatológicos relevantes de las neoplasias neuroendocrinas del pulmón, desde las más benignas hasta las más agresivas: tumorlets, carcinoides (típico y atípico), de células grandes y de células pequeñas.
- Analizar la selección apropiada de herramientas de diagnóstico en el manejo de estos pacientes.

### **Clase 5. Tumores Pulmonares sincrónicos y metacrónicos. Sobrediagnóstico, desafíos y manejo**

Dr. Sebastián Rossini

- Revisar las diferentes formas de presentación tomográfica del adenocarcinoma pulmonar.
- Mostrar la prevalencia de los adenocarcinomas sincrónicos y metacrónicos.
- Exponer el reto que puede representar el manejo del cáncer pulmonar temprano ante lesiones sincrónicas y metacrónicas, y su sobrediagnóstico.
- Revisar el manejo integral multidisciplinario del cáncer de pulmón y el rol protagonista del radiólogo.

### **Clase 6: Estadificación del Cancer de Pulmón. Aplicación de la PET/CT**

Dra. Cecilia Ferrario

- Brindar una estrategia práctica y sistemática para la estadificación por imágenes del cáncer de pulmón, con foco en la tomografía computada y la PET/TC.
- Revisar los conceptos más importantes de la actualización TNM 9, los hallazgos clave que modifican el estadio y los errores frecuentes en la evaluación radiológica.
- Analizar cómo integrar la información anatómica y metabólica para mejorar la precisión diagnóstica y optimizar la toma de decisiones clínicas.



---

## OBJETIVOS / CONTENIDOS DE LAS CLASES

### **Clase 7. Perspectiva del Cirujano Torácico en el tratamiento del Cáncer de Pulmón**

**Dra. Francina Bolaños**

- Valorar con el objetivo de alcanzar la resección oncológica completa (descripción del nódulo o lesión pulmonar para lograr un R0). Estadificación mediastínica correcta.
- Planificar la cirugía mediante técnicas de mínima invasión: abierta, VATS, RATS.
- Integrar la cirugía dentro del tratamiento multimodal.
- Coordinar con oncología y radioterapia el uso de neoadyuvancia o adyuvancia.
- Definir el momento quirúrgico ideal postinmunoterapia / quimioterapia para reducir el tumor y mejorar las tasas de resección completa en estadios II-IIIa.

### **Clase 8. Punción y marcaje de lesiones pulmonares**

**Dr. Gustavo Muñiz**

- Revisar las principales indicaciones de la punción y del marcaje de las lesiones pulmonares.
- Identificar las técnicas disponibles y sus fundamentos básicos.
- Describir el procedimiento guiado por imágenes y los materiales utilizados.
- Conocer las complicaciones más frecuentes y su manejo inicial.
- Comprender los criterios de selección de los pacientes y la planificación preprocedimiento.
- Valorar la utilidad del marcaje prequirúrgico en lesiones pulmonares pequeñas o de difícil localización.
- Integrar aspectos de seguridad, precisión diagnóstica y trabajo multidisciplinario.

### **Clase 9. Procedimientos Intervencionistas Terapéuticos**

**Dr. Salvatore Marsico**

- Reconocer el papel de la ablación percutánea como alternativa terapéutica mínimamente invasiva para tumores pulmonares primarios y metastásicos en pacientes no quirúrgicos.
- Revisar las técnicas disponibles (radiofrecuencia, microondas y crioblación), sus indicaciones y la selección del paciente.
- Analizar la sinergia entre crioblación e inmunoterapia, y su posible efecto en la respuesta antitumoral, junto con los resultados oncológicos, las complicaciones y el rol de la ablación en el abordaje multidisciplinario.



## **OBJETIVOS / CONTENIDOS DE LAS CLASES**

### **Clase 10. Hallazgos de Imagen en Cáncer de Pulmón poscirugía y posradioterapia**

**Dr. Felipe Aluja**

- Comprender los aspectos fundamentales para evaluar los cambios pulmonares tras cirugía o radioterapia.
- Analizar y describir los diversos patrones observados en el pulmón en las imágenes de TC de pacientes tratados con cirugía y radioterapia de alta precisión, y cómo estos patrones pueden parecerse a otras patologías.
- Distinguir entre los cambios posquirúrgicos, de radioterapia, las infecciones y la recidiva tumoral en los estudios de imagen, destacando la importancia de una interpretación precisa y multidisciplinaria.

### **Clase 11. Evaluación oncológica y de la toxicidad en el tratamiento sistémico del cáncer de pulmón**

**Dr. José Luis Criales**

- Revisar los subtipos de cáncer de pulmón evaluados con biología molecular.
- Describir los agentes utilizados actualmente en el tratamiento sistémico del cáncer de pulmón, incluyendo quimioterapia, inmunoterapia y terapia dirigida (target o diana terapéutica).
- Describir e ilustrar la utilidad de la imagen diagnóstica para evaluar la respuesta terapéutica en el tratamiento sistémico del cáncer de pulmón con énfasis en la PET/CT.
- Describir e ilustrar la toxicidad, complicaciones y efectos adversos de la terapia sistémica en el cáncer de pulmón.

### **Clase 12. Lecciones que Aprender en el Diagnostico del Cancer de Pulmón**

**Dr. Tomás Franquet**

- Algunas lesiones benignas no tumorales pueden simular un cáncer de pulmón.
- La TC no siempre puede distinguir entre lesiones benignas y malignas.
- Conocer algunos procesos malignos con manifestaciones indeterminadas.
- Discutir algunos casos clínicos.



PROGRAMA DE  
**EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA**  
1ER CURSO VIRTUAL  
**CÁNCER DE PULMÓN**

## PROFESORES DEL CURSO



### **Coordinador**

#### **Dr. Fernando R. Gutiérrez**

St. Louis (Missouri), USA

Médico y natural de Cuba, cursó estudios de medicina en Valladolid, España. Tras finalizar una residencia en Radiología en Puerto Rico, realizó una beca en Imagen Cardíaca en el Mallinckrodt Institute of Radiology en St. Louis, Missouri (1978-1979). Desde entonces, forma parte del personal de la Sección de Imagen Cardiorádica de esa institución, donde actualmente es profesor de Radiología.

Ha estado activo en la docencia con residentes de radiología durante más de 40 años y ha sido ponente invitado en más de 100 reuniones importantes en Estados Unidos y 22 países de Norteamérica, Central, Sudamérica, Europa, África y Asia.

Autoría en 118 revistas importantes revisadas por pares. Editado 3 libros de texto de Radiología Autor o coautor de 12 capítulos de libros.

Miembro del Colegio Interamericano de Médicos y Cirujanos 1981 Miembro del American College of Chest Physicians 1987.

Premio a la Enseñanza Distinguida del Residente 1994 por el Instituto Mallinckrodt de Radiología. Miembro del Consejo de Radiología Cardiovascular, Asociación Americana del Corazón, 1994.

Premio al Servicio del Comité Distinguido del American College of Radiology 2004.

Conferenciante del Año 2008. La Sociedad Radiológica de Finlandia.

Medalla de Oro de la Sociedad Argentina de Radiología. Cooperación Internacional, 2014.

Amigo de la Federación Mexicana de Radiología e Imagen. Monterrey, México, octubre de 2022

Medalla de Oro CADI 2023 Argentina.



### **Profesor**

#### **Dr. José Luis Criales**

México, México

Director Honorario Grupo CT Scanner de México

Profesor de Radiología e Imagen Universidad Autónoma de México (UNAM)

Miembro de la Academia Nacional de Medicina de México

Director Honorario Grupo CT Scanner de México



PROGRAMA DE  
**EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA**  
1ER CURSO VIRTUAL  
**CÁNCER DE PULMÓN**

---

## PROFESORES DEL CURSO



**Profesor**  
**Dr. Francisco Faican**

Cuenca, Ecuador

Radiólogo de Cuerpo.

Director del Posgrado de Imagenología, Universidad Católica de Cuenca.

Presidente de la Federación Ecuatoriana de Radiología e Imagen.

Exdirector del Departamento de Imágenes de la Asociación Latinoamericana de Tórax (ALAT).



**Profesor**  
**Dr. Jorge Carrillo**

Bogotá, Colombia

Médico Radiólogo

Hospital Universitario Mayor Méderi RIMAB

Profesor de radiología torácica

Universidad Nacional de Colombia

Universidad del Rosario

Profesor visitante del CIR



**Profesor**  
**Dr. Sebastián Rossini**

Mar del Plata, Argentina

Jefe del área de cuerpo del Instituto Radiológico de Mar del Plata, Argentina.

Especialista Universitario en Diagnóstico por Imágenes.

Miembro del Comité Científico FAARDIT

Titular. Catedra Intervencionismo. Carrera de Medicina. Facultad de Ciencias Médicas -  
Universidad FASTA.



PROGRAMA DE  
**EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA**  
TER CURSO VIRTUAL  
**CÁNCER DE PULMÓN**

## PROFESORES DEL CURSO



**Profesor**  
**Dr. Gustavo Muñiz**  
Montevideo, Uruguay

Especialista en Imagenología de la UDELAR (Universidad de la República). Uruguay  
Presidente de la SRIU (Sociedad de Radiología e Imagenología del Uruguay)  
Profesor del Colegio Interamericano de Radiología  
Jefe del Departamento de Imagenología de CAMEC (Centro Asistencial Médico del Este de Colonia)  
Fellowship en Intervencionismo



**Profesor**  
**Dr. Felipe Aluja**  
Bogotá, Colombia

Médico radiólogo, Hospital Universitario San Ignacio, Bogotá, Colombia  
Magíster en Educación para profesionales de la salud  
Coordinador Académico del Programa de Postgrado de Radiología e imágenes diagnósticas de la Pontificia Universidad Javeriana  
Profesor Asistente de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Javeriana  
Miembro del comité de imagen torácica de la Asociación Colombiana de Radiología  
Chair of the RSNA Committee for Latin America (RCLA)



**Profesor**  
**Dr. Tomás Franquet**  
Barcelona, España

Doctorado de Medicina en la Universidad de Navarra, 1976.  
Miembro de la Fleischner Society (2006-), RSNA, STR, ESTI.  
Past-President – 2015 ESTI (European Society of Thoracic Imaging).  
34 Radiologic Exhibit Awards (“Magna Cum Laude”, “Cum Laude”, “Certified of Merit”) in RSNA, ARRS, European Congress of Radiology, and Society of Thoracic Radiology, Two “Bronze Medals” in ARRS.  
Co-Author of Müller’s Diseases of the Lung. Radiologic-Pathologic Correlations.  
2 nd Ed and Imaging of Pulmonary Infections.  
Contributing Author (38 Book Chapters):  
Müller’s Imaging of the Chest, 2 nd Edition; 2018.  
Published articles: 140 Peer reviewed articles.



PROGRAMA DE  
**EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA**  
1ER CURSO VIRTUAL  
**CÁNCER DE PULMÓN**

## PROFESORES DEL CURSO



### **Profesora**

#### **Dra. María Cecilia Ferraro**

Buenos Aires, Argentina

Médica graduada de la Universidad de Buenos Aires en el año 2013. Continué mi formación de posgrado con la Residencia en Diagnóstico por Imágenes en el Hospital Universitario Austral. Al finalizar la residencia ejercí el cargo de jefa de residentes y desde el año 2018 me desempeño como médica de planta encargada del sector de imágenes torácicas y vasculares del Hospital. Realicé dos rotaciones en el Mallinckrodt institute of radiology en Saint Louis, Missouri, EE. UU., donde tuve la oportunidad de aprender con los Doctores Sanjeev Bhalla y Fernando Gutiérrez. Además del trabajo asistencial en el servicio de imágenes soy jefa de trabajos prácticos de la materia diagnóstico por Imágenes de la carrera de medicina en la Universidad Austral, encargada de las materias Tórax I y II de la carrera de especialista en Diagnóstico por Imágenes de la misma Universidad y coordinadora de residentes.



### **Profesora**

#### **Dra. Francina Bolaños**

México, México

Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Americana, Managua, República de Nicaragua, en el año 2000, especialista en cirugía general por la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, subespecialista en cirugía cardiotorácica en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas" (INER) con aval de la UNAM y alta especialidad en Toracoscópica en el Instituto de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán".

Logró la certificación en cirugía robótica torácica en el año 2017 y realizó postgrado en cirugía robótica en el año 2021 al 2022 en la Universidad de Sao Paulo, posicionándose como la primera mujer en el proctor de cirugía robótica torácica en México y segunda en Latinoamérica en el año 2024, así como directora del primer programa de cirugía robótica torácica pública en México.

Adicionalmente, cuenta con estudios de Gerencia de Hospitales e Instituciones Públicas (2021) en Costa Rica, es miembro numerario de la Academia Nacional de Cirugía y miembro del Sistema Nacional de Investigadores SNI.

Actualmente, se desempeña como subdirectora de cirugía del INER y como profesora titular de la especialidad de cirugía cardiotorácica.



PROGRAMA DE  
**EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA**  
1ER CURSO VIRTUAL  
**CÁNCER DE PULMÓN**

## PROFESORES DEL CURSO



**Profesor**  
**Dr. Salvatore Marsico**

Barcelona, España

El Dr. Salvatore Marsico (Nápoles, 1988) es médico especialista en Radiología Diagnóstica. Se graduó en Medicina y Cirugía en 2013 en la Seconda Università di Napoli y completó su residencia en la Universidad de Roma "Tor Vergata" en 2018.

Desarrolla su actividad en radiología diagnóstica e intervencionista, con especial dedicación al área musculoesquelética (MSK) y a la oncología intervencionista.

Desde 2019 ejerce como radiólogo en el Hospital del Mar de Barcelona, con enfoque en radiología intervencionista Oncológica y MSK. En 2022 completó una fellowship en radiología intervencionista oncológica en el Hospital A. Businco de Cagliari, bajo la supervisión del Dr. Claudio Pusceddu.

Desde febrero de 2026 es Doctor (PhD) por la Universitat Autònoma de Barcelona.

Es profesor asociado en la Universitat Pompeu Fabra, participando activamente en docencia y formación clínica.

Es autor o coautor de más de 40 publicaciones científicas, editor de dos libros y ponente habitual en congresos nacionales e internacionales.

Es miembro de diversas sociedades científicas, incluyendo ESR, ESSR, SERAM, SIRM, SERVEI y CIRSE.



**Profesor**  
**Dr. Carlos Previgliano**

Shreveport (Louisiana), USA

Dr. Carlos Previgliano es médico radiólogo graduado de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, y especialista en Radiología por la Universidad de Buenos Aires. Realizó formación en Medicina Nuclear y Tomografía Computada en Israel y desarrolló una extensa trayectoria profesional en Argentina antes de incorporarse en 2007 a Louisiana State University Health (LSU Health) en Shreveport, Estados Unidos, donde actualmente es Profesor de Radiología. Fue Director de Radiología Cardiorádica entre 2007 y 2022. Desde 2009 dirige el International Teleconference Program, una iniciativa académica que reúne actualmente a 90 instituciones de 19 países de Latinoamérica y el Caribe. También ha coordinado programas educativos para médicos de familia, los webinars de la Asociación Latinoamericana de Tórax (ALAT) y el Louisiana Academic Radiology Program. Ha participado activamente en actividades académicas internacionales, es Embajador de la ARRS para la Sociedad Argentina de Radiología (SAR) y ha sido reconocido con múltiples premios a la excelencia docente. Es autor de numerosas publicaciones científicas y miembro de destacadas sociedades radiológicas internacionales.