

# Máster Título Propio Oncología Torácica

Avalado por:





## Máster Título Propio Oncología Torácica

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/master/master-oncologia-toracica](http://www.techtitute.com/medicina/master/master-oncologia-toracica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competencias

---

*pág. 14*

04

Dirección del curso

---

*pág. 18*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 46*

06

Metodología

---

*pág. 52*

07

Titulación

---

*pág. 60*

# 01

# Presentación

El cáncer de pulmón es un importante problema sanitario. En los países desarrollados es el cáncer de mayor mortalidad en varones, mientras que en mujeres es el cuarto más frecuente y el segundo en términos de mortalidad. Recientes estudios han comunicado una reducción de la mortalidad por cáncer de pulmón entre fumadores actuales y exfumadores con un mínimo de 30 paquetes/año tras la utilización de la tomografía computarizada helicoidal a bajas dosis, y han dado la evidencia suficiente para establecer recomendaciones internacionales firmes de prevención del cáncer de pulmón. Por lo tanto, una presentación futura más frecuente del cáncer de pulmón será por un nódulo pulmonar solitario, un hecho relevante porque el diagnóstico en estadios avanzados ha sido la norma en los últimos 30 años y la razón de la baja prevalencia de esta enfermedad.





“

*La biología molecular es hoy día clave en el diagnóstico y tratamiento del cáncer, y ha pasado de ser un campo de investigación, a ser una herramienta imprescindible en el manejo de los pacientes oncológicos”*

Hoy en día, hablar de oncología es hablar de “equipos multidisciplinares”, de avances en campos de la ciencia que cada vez están más implicados, y esto aparte de interesante, hace que se necesite una capacitación continua que muchas veces es difícil de adquirir en otros programas de capacitación o congresos puesto que están orientados a un área muy específica y propia de una sola especialidad. De hecho, una capacidad que TECH pretende que alcance el alumno con este Máster Título Propio es que tenga una visión amplia y clara de la oncología, y utilice la comparación de los avances científicos en cada área como herramienta que le permitirá avanzar en el conocimiento.

El Máster Título Propio en Oncología Torácica va a permitir adquirir unos conocimientos que serán de enorme utilidad en el trabajo diario basado en un trabajo crítico, una exposición sencilla y una metodología eficaz. Para ello TECH pone a su disposición un elenco de profesores que están en la primera división en el manejo del Cáncer, y muchos líderes a nivel internacional, que han preparado en profundidad cada tema desde su visión y con la sencillez que requiere el tener que explicar el tema a otro especialista. Además, teniendo siempre presente que el fin último del programa es que el conocimiento pueda ser adquirido por cualquier médico interesado en los tumores torácicos.

Por último, y con este afán por entender que el conocimiento cuando fluye y nutre todas las ramas permite conseguir grandes avances, se presenta un programa que ayudará a aumentar el potencial de los egresados gracias a la colaboración con otros profesionales y a la revolucionaria metodología e-learning. El programa cuenta con la participación de un destacado Director Invitado Internacional, que impartirá 10 rigurosas *Masterclasses* que contribuirán a que los egresados desarrollen competencias clínicas avanzadas.

Este **Máster Título Propio en Oncología Torácica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de más de 75 casos clínicos presentados por expertos en Oncología Torácica
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre evaluación, diagnóstico e intervención en Oncología Torácica
- ♦ Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Iconografía clínica y de pruebas de imágenes con fines diagnósticos
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Con especial hincapié en la medicina basada en la evidencia y las metodologías de la investigación en Oncología Torácica
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Un prestigioso Director Invitado Internacional brindará 10 disruptivas Masterclasses sobre los últimos avances en el campo de la Oncología Torácica”*

“

*Este Máster Título Propio es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Oncología Torácica, obtendrás un título de Máster Propio por TECH Global University”*

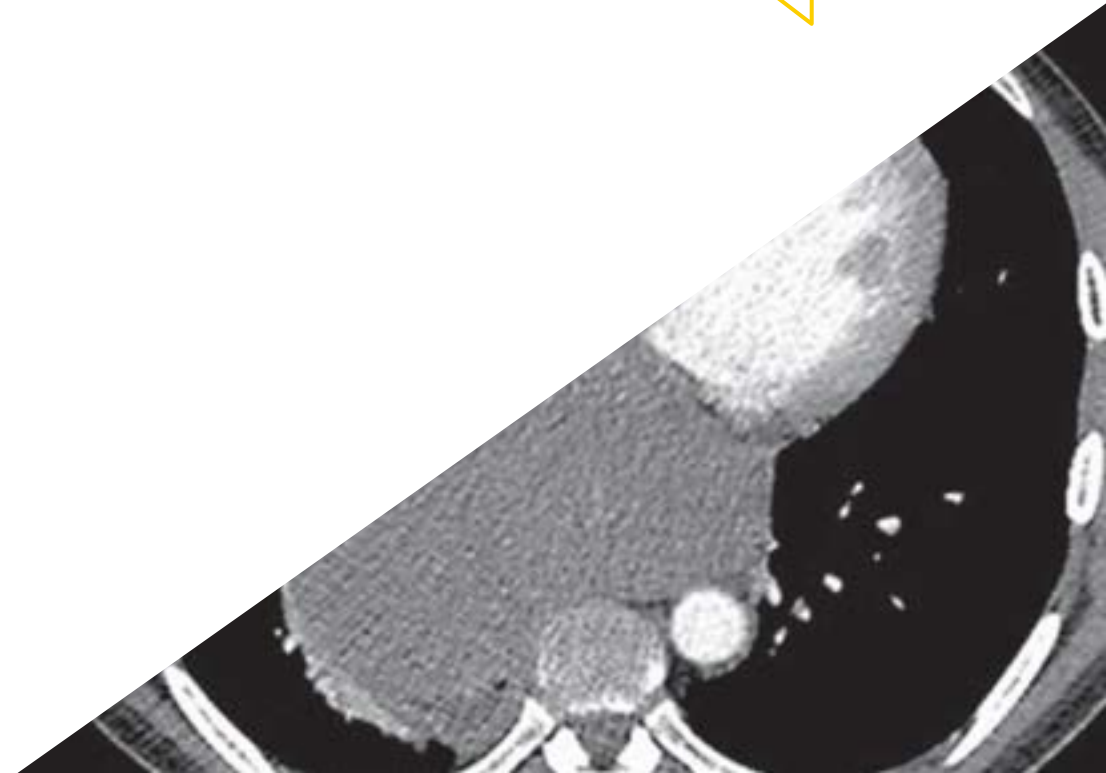
Incluye en su cuadro docente profesionales pertenecientes al ámbito de la Oncología Torácica, que vierten en esta preparación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del programa. Para ello, el médico contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos en el campo de la Oncología Torácica y con gran experiencia docente.

*El programa permite ejercitarse en entornos simulados, que proporcionan un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.*

*Incluye casos clínicos para acercar al máximo el desarrollo del programa a la realidad de la atención médica.*



# 02 Objetivos

El programa en Oncología Torácica está orientado a facilitar la actuación del médico dedicado al tratamiento de la patología oncológica torácica.





“

*Este programa está orientado para que consigas actualizar tus conocimientos en Oncología Torácica, con el empleo de la última tecnología educativa, para contribuir con calidad y seguridad a la toma de decisiones, diagnóstico, tratamiento y acompañamiento del paciente”*



## Objetivo general

- Crear una visión global y actualizada de la Oncología Torácica y todas sus vertientes, que permitan al alumno adquirir conocimientos útiles y a la vez, generar inquietud por ampliar la información y descubrir su aplicación en su práctica diaria



*Este programa de actualización generará una sensación de seguridad en el desempeño de la Oncología Torácica, y te ayudará a crecer profesionalmente”*



## Objetivos específicos

### Módulo 1. Etiología, prevención y cribado

- Analizar la efectividad de diferentes pruebas propuestas para el cribado del cáncer de pulmón: tomografía computarizada helicoidal de baja resolución, radiografía de tórax y citología de esputo en el diagnóstico precoz del cáncer de pulmón
- Definir el potencial de otras pruebas de cribado y estimar la población susceptible de ser cribada para el cáncer de pulmón en España y por comunidades autónomas
- Actualizar los conocimientos en la biología molecular del cáncer, sobre todo en relación con el concepto de heterogeneidad genética, biomarcadores circulantes y marcadores moleculares tisulares

### Módulo 2. Oncología traslacional

- Aportar y ampliar conocimientos sobre la inmunoterapia, como ejemplo de claro avance científico de investigación traslacional, y una de las líneas de investigación más prometedoras en el tratamiento del cáncer
- Crear una visión global y actualizada de los temas expuestos que permitan al alumno adquirir conocimientos útiles y a la vez, generar inquietud por ampliar la información y descubrir su aplicación en su práctica diaria
- Repasar las distintas manifestaciones clínicas con las que se puede presentar un tumor torácico, además de las manifestaciones paraneoplásicas

### Módulo 3. Diagnóstico y estadificación

- Revisar el rendimiento y utilidad de cada una de las pruebas utilizadas en el diagnóstico de los tumores torácicos
- Describir la utilidad y rendimiento del PET/CT con F18-FDG en el diagnóstico, etapificación, control de tratamiento y seguimiento en los tumores torácicos

- ♦ Aprender más sobre la RM torácica dado que proporciona una información anatómica muy completa que puede ser fundamental para el tratamiento del paciente, además, de una evaluación funcional, y en muchas ocasiones su caracterización tisular
- ♦ Revisión de los test diagnósticos disponibles para la valoración de la reserva cardiopulmonar, necesarios para la identificación de pacientes de alto riesgo para desarrollar complicaciones perioperatorias y limitación funcional significativa a largo plazo tras la cirugía de resección
- ♦ Revisar los cambios propuestos para la nueva edición del TNM, que suponen una estadificación tumoral más precisa

#### **Módulo 4. Bases del tratamiento en Oncología Torácica**

- ♦ Describir la evolución de las técnicas quirúrgicas hasta la cirugía mínimamente invasiva actual que permiten realizar intervenciones complejas con pequeñas incisiones, preservando al máximo los tejidos y con una recuperación acelerada con menos molestias
- ♦ Explicar las bases de la radioterapia torácica, así como las distintas técnicas disponibles y la eficacia con el fin de conocer lugar que ocupan cada una en el manejo de los tumores torácicos
- ♦ Describir el nuevo diseño de los ensayos clínicos personalizados dada la evidencia de que fármacos selectivos tienen beneficios terapéuticos en subgrupos de pacientes definidos molecularmente
- ♦ Interpretar el impacto de las mutaciones en la selección de los fármacos
- ♦ Evaluar los aspectos de eficacia y seguridad de las distintas opciones terapéuticas
- ♦ Explicar las distintas opciones quirúrgicas de manejo de las lesiones secundarias y sus indicaciones lo cual puede condicionar el manejo del paciente

#### **Módulo 5. Carcinoma no microcítico de pulmón estadio localizado y localmente avanzado**

- ♦ Actualización de los conocimientos sobre el cáncer de pulmón no microcítico estadio diseminado en diferentes temas que por su actualidad e importancia suponen grandes cambios para la práctica clínica de cualquier especialista en tumores torácicos
- ♦ Describir el algoritmo terapéutico de manejo de cada uno de los tumores torácicos y en los diferentes estadios
- ♦ Discutir la creciente comprensión de la biología molecular y la inmunología de los tumores de pulmón y cómo están modificando el abordaje diagnóstico y terapéutico

#### **Módulo 6. Carcinoma no microcítico de pulmón estadio diseminado**

- ♦ Presentar los últimos avances en la investigación traslacional con implicaciones prácticas en el manejo del cáncer de pulmón no microcítico metastásico
- ♦ Discutir el panorama actual de la inmunoterapia contra el cáncer de pulmón, las combinaciones en desarrollo clínico, las estrategias para la selección de la dosis y el diseño del ensayo, la farmacología clínica y las consideraciones regulatorias
- ♦ Determinar el posicionamiento de cada agente para el tratamiento del cáncer de pulmón
- ♦ Construir un plan de tratamiento de apropiado para un paciente con un tumor torácico en cada uno de los estadios
- ♦ Elaborar un plan de tratamiento adecuado para un paciente con cáncer de pulmón de células no pequeñas (CPCNP) que ha progresado después del tratamiento inicial
- ♦ Diseñar un plan de tratamiento para un paciente con cáncer de pulmón de células pequeñas (CPCP)
- ♦ Elaborar un plan de tratamiento adecuado para un paciente con CPCP que ha progresado después del tratamiento inicial

### Módulo 7. Carcinoma microcítico de pulmón y tumores neuroendocrinos

- ♦ Ayudar a mejorar el diagnóstico y manejo de tumores de menor incidencia como los tumores neuroendocrinos, mesotelioma, timoma o tumores de mediastino posterior y pared torácica
- ♦ Evaluar las diversas opciones terapéuticas disponibles para las primeras y subsiguientes líneas de tratamiento en el CPCP y tumores neuroendocrinos
- ♦ Explicar la biología celular y genética de los tumores neuroendocrinos de grado bajo e intermedio
- ♦ Identificar el papel de la terapia con radionucleidos receptores peptídicos en el tratamiento de los tumores neuroendocrinos de pulmón

### Módulo 8. Tumores de la pleura, mediastino y pared torácica

- ♦ Analizar el tratamiento multidisciplinar del mesotelioma pulmonar y las opciones de tratamiento futuras
- ♦ Definir el valor pronóstico de la clasificación anatomopatológica de los timomas
- ♦ Actualización del tratamiento multidisciplinar del timoma y las opciones de tratamiento futuras
- ♦ Discutir el papel de la cirugía en los tumores de mediastino posterior
- ♦ Profundizar en el diagnóstico y tratamiento de los tumores de pared torácica
- ♦ Actualización del tratamiento de las metástasis pulmonares secundarias

### Módulo 9. Colaboración en el manejo del paciente oncológico

- ♦ Explicar la estrategia "Enhanced Support Care", desarrollado por la Fundación Christie NHS Trust, para adaptar mejor el cuidado del paciente al paisaje cambiante del cáncer
- ♦ Concienciar como el excelente cuidado debe ser continuo y avanzar hacia modelos de atención integrada junto con el resto de especialistas y, en particular con atención primaria





- ♦ Mejorar la manera de dar malas noticias a los pacientes dado que, aunque existen tantas formas de hacerlo como médicos y enfermos, sí que existen algunas pautas para que el médico lo haga de la mejor manera posible
- ♦ Describir la visión del médico de urgencias y como la detección de los frecuentadores es un signo que puede ayudar a mejorar el modelo organizativo
- ♦ Aprender el nuevo arsenal terapéutico para el manejo de las principales comorbilidades de los pacientes con tumores torácicos y conocer los objetivos terapéuticos con el fin de evitar el mal control, las interacciones terapéuticas o el sobretreatmento
- ♦ Evaluar el impacto de la edad en el pronóstico del paciente y los resultados del tratamiento

#### **Módulo 10. De la gestión clínica al *Networking***

- ♦ Explicar las distintas plataformas online disponibles que nos pueden ayudar para el seguimiento de los pacientes y la creación de una red profesional
- ♦ Aprender las bases de los sistemas de soporte a la decisión que agiliza la toma de decisiones en contextos complejos
- ♦ Describir las virtudes de la *Big Data* para la detección de relaciones entre variables que nos pueden ayudar en el conocimiento y con múltiples propósitos

# 03 Competencias

Después de superar las evaluaciones del Máster Título Propio en Oncología Torácica, el médico habrá adquirido las competencias profesionales necesarias para una praxis de calidad y actualizada con base en la última evidencia científica.



“

*Con este programa serás capaz de dominar los nuevos procedimientos diagnósticos y terapéuticos en Oncología Torácica”*



## Competencias generales

---

- ♦ Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- ♦ Saber aplicar los conocimientos adquiridos y la capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- ♦ Ser capaz de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de los conocimientos y juicios
- ♦ Saber comunicar conclusiones –y los conocimientos y razones últimas que las sustentan– a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- ♦ Poseer las habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo



*Aprovecha el momento y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Oncología Torácica”*







## Competencias específicas

---

- ♦ Describir los avances producidos en el campo de la Oncología Torácica de forma detallada y sus aplicaciones en la práctica clínica habitual
- ♦ Identificar los procesos patológicos en las enfermedades oncológicas torácicas y conocer sus principales características
- ♦ Describir las principales características de la enfermedad oncológica pulmonar e incorporar los avances establecidos en los últimos años
- ♦ Incorporar los nuevos conocimientos y abordajes de la enfermedad oncológica pulmonar
- ♦ Realizar un enfoque completo de la patología oncológica torácica con base en los avances actuales
- ♦ Realizar un abordaje profundo de la patología pulmonar localizada y metastásica en función de los conocimientos vigentes
- ♦ Perfeccionar los conocimientos acerca de los tumores de la pleura, mediastino y pared torácica
- ♦ Identificar los principales elementos de imbricación de la oncología médica y la oncología radioterápica en patología tumoral pulmonar
- ♦ Incorporar las técnicas de manejo de la patología oncológica torácica a nivel técnico en el proceso diagnóstico-terapéutico, así como en la monitorización de los pacientes
- ♦ Valorar la investigación y la incorporación de avances tecnológicos como única vía para el progreso en Oncología Torácica
- ♦ Describir los avances y nuevas perspectivas actuales que abren nuevas vías de desarrollo en el seno de la Oncología Torácica
- ♦ Incorporar las nuevas tecnologías a la práctica habitual, conociendo sus avances, sus limitaciones y su potencial futuro

# 04

## Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente especialistas de referencia en Oncología Torácica y otras áreas afines, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinario.





“

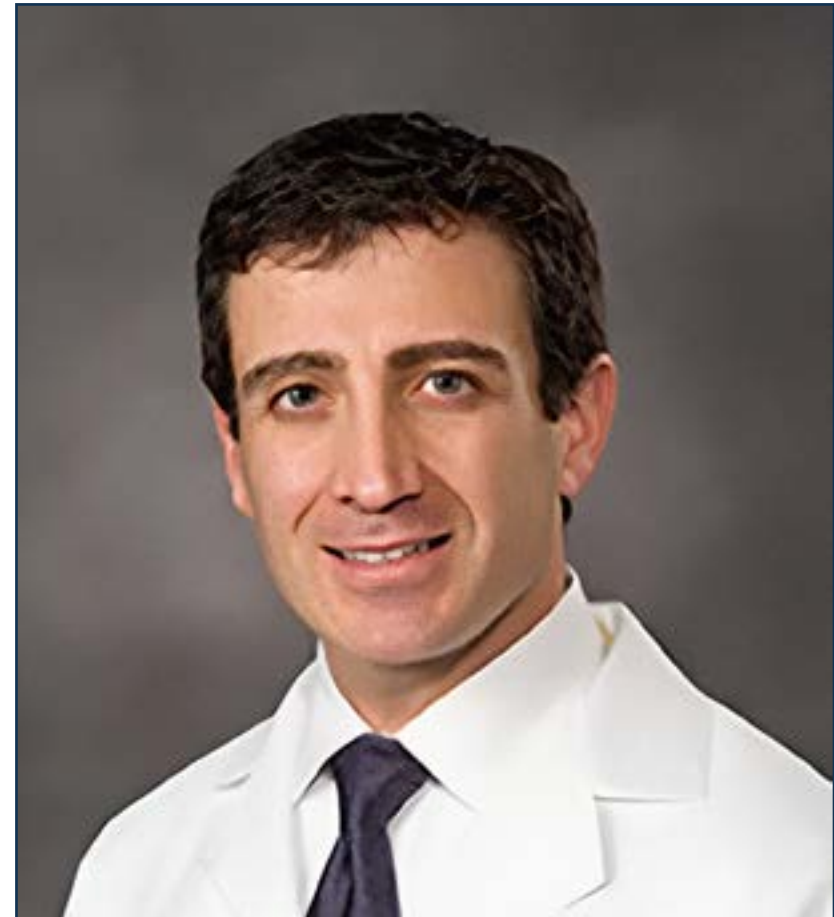
*Aprende de profesionales de referencia,  
los últimos avances en los procedimientos  
en el ámbito de la Oncología Torácica”*

## Director Invitado Internacional

Premiado por su contribución a avances innovadores en el campo de la **Oncología Radioterápica**, el Doctor Drew Moghanaki es una referencia en el tratamiento del **Cáncer de Pulmón**. Está especializado en técnicas avanzadas como la **Radioterapia de Intensidad Modulada** para ofrecer tratamientos más precisos, eficaces y menos invasivos a sus pacientes. En este sentido, ha desempeñado su labor en instituciones sanitarias de referencia como el **UCLA Health** en **California, Estados Unidos**.

Asimismo, ha sido pionero en la implementación de **Radioterapia Corporal Estereotáctica** para el abordaje de **Tumores Pulmonares**. Mediante esta técnica, ha logrado aumentar las tasas de supervivencia y optimizar significativamente la calidad de vida de numerosos usuarios. También ha desarrollado un enfoque multidisciplinario en el manejo de **Neoplasias**, lo que ha contribuido a que los especialistas diseñen tratamientos personalizados para mejorar sus resultados clínicos. Por otro lado, ha gestionado más de **50 millones de dólares** en desarrollo de **programas de Cáncer de Pulmón** a través del **Departamento de Asuntos de Veteranos de Estados Unidos**. Sus iniciativas han sido clave para impulsar el progreso en el diagnóstico, tratamiento y acceso a cuidados de alta calidad a personas que han servido en las **Fuerzas Armadas**.

Comprometido con la excelencia, compagina esta labor con su faceta como **Investigador Clínico**. En este sentido, ha publicado numerosos artículos científicos sobre materias como la **Radioterapia Guiada por Resonancia Magnética**. Una de sus obras más destacadas es el ensayo **VALOR**, centrado en el análisis de la efectividad de la cirugía y la Radioterapia Estereotáctica en el **Cáncer de Pulmón**. Gracias a este, los médicos han obtenido evidencia científica sólida para tomar **decisiones informadas** acerca del mejor enfoque para el tratamiento de esta patología teniendo presente las características específicas de los pacientes. Además, participa como ponente en congresos científicos para analizar las últimas innovaciones en **Oncología Radioterápica**.



## Dr. Moghanaki, Drew

---

- ♦ Jefe del servicio de Oncología Torácica en UCLA Health, California, Estados Unidos
- ♦ Director de Investigación Clínica en Departamento de Asuntos de los Veteranos de Estados Unidos
- ♦ Director de Oncología de Precisión Pulmonar en West Los Angeles VA Medical Center
- ♦ Jefe de sección de Oncología Radioterápica en VA Greater Los Angeles Health System
- ♦ Presidente de Equipo de Investigación en Diagnósticos del UCLA Jonsson Comprehensive Cancer Center
- ♦ Residencia en Oncología en Epidemiología Radioterápica en Universidad de Pensilvania
- ♦ Pasantía de Cirugía General en Centro Médico de Universidad de Vanderbilt
- ♦ Doctor en Medicina por Vanderbilt University School of Medicine
- ♦ Máster en Salud Pública y Epidemiología por Universidad de California
- ♦ Grado en Ciencias con especialidad en Bioquímica por Universidad Politécnica Estatal de California
- ♦ Miembro de: Sociedad Americana del Cáncer, Sociedad Americana de Radiocirugía y Asociación Internacional para el Estudio del Cáncer de Pulmón



*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### Dr. Muguruza Trueba, Ignacio

- ♦ Jefe del Departamento de Hospitales Públicos en Quirónsalud
- ♦ Cirujano Especializado en Cirugía Robótica
- ♦ Director del Proyecto Integrado de Investigación (PII) de Oncología Torácica de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
- ♦ Secretario del Área Oncología Torácica de la Sociedad Nacional de Neumología y Cirugía Torácica
- ♦ Subdirector del Comité de Redacción de la Revista de Patología Respiratoria de Neumomadrid
- ♦ Vocal de la Comisión Nacional de Cirugía Torácica en el Ministerio de Sanidad
- ♦ Coordinador del Área de Oncología en Neumomadrid
- ♦ Especialista en el Programa de Trasplante Pulmonar en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Médico Adjunto de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid



### **Dr. Oruezábal Moreno, Mauro Javier**

- ♦ Jefe de Servicio de Oncología Médica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Máster Universitario en Bioinformática y Bioestadística por la Universitat Oberta de Catalunya
- ♦ Máster en Análisis Bioinformático por la Universidad Pablo de Olavide
- ♦ Research Fellow at University of Southampton
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) y Grupo Español de Tumores Digestivos (TTD)

## **Profesores**

### **Dr. Salgado Aranda, Sergio**

- ♦ Especialista en Oncología Torácica
- ♦ Neumólogo en el Hospital Universitario del Sureste. Arganda del Rey, España
- ♦ Neumólogo en el Centro Médico Zuber
- ♦ Facultativo Especialista en Neumología en el Hospital Universitario del Tajo
- ♦ Máster en Avances en Diagnóstico y Tratamiento de las Enfermedades de las Vías Aéreas por la Universidad Católica San Antonio
- ♦ Experto Universitario en Bronquiectasias por la Universidad de Alcalá
- ♦ Experto Universitario en Contaminación y Enfermedades Respiratorias por la Universidad CEU San Pablo
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

### **Dr. Torres Rivas, Héctor Enrique**

- ♦ Facultativo del Servicio de Anatomía Patológica en el Hospital Universitario Central de Asturias
- ♦ Especialista en Patología Intervencionista y Análisis Clínicos
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de los Andes

### **Dr. Call Caja, Sergi**

- ♦ Jefe Clínico del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitari MútuaTerrassa
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Acreditación AQU

#### **Dr. Puente Maestu, Luis**

- ♦ Jefe del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario General Gregorio Marañón
- ♦ Médico del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Neumólogo en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Médico Especialista en el Hospital Marsellés de St. Marguerite
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Diseño y Estadística de las Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Dirección y Gestión de Servicios Sanitarios por la Agencia Laín Entralgo
- ♦ Máster en Alta Dirección de Servicios de Salud y Gestión Empresarial por la Universidad de Alcalá
- ♦ Miembro de: Sociedad Europea de Neumología y Cirugía Torácica

#### **Dr. Ramí Porta, Ramón**

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario MútuaTerrassa
- ♦ Presidente del Comité Internacional de Estadificación y Factores Pronósticos de la International Association for the Study of Lung Cancer (IASLC)
- ♦ Editor Ejecutivo del Manual de Estadificación en Oncología Torácica y del Manual de Estadificación en Oncología Torácica de la IASLC
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

#### **Dr. Moreno Mata, Nicolás**

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Jefe de Servicio en el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Especialista en Cirugía Torácica
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

#### **Dra. Vicente Antunes, Sara Isabel**

- ♦ Médico Especialista del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Especialista en Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Infanta Elena
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca

#### **Dr. Cabañero Sánchez, Alberto**

- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Especialista en Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá

#### **Dr. Gómez de Antonio, David**

- ♦ Facultativo del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Médico en el Servicio Madrileño de Salud
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro: Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica

#### **Dr. Jiménez-Hiscock, Luis**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía Torácica
- ♦ Cirujano Torácico en HM Hospitales
- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro: Asociación Española de Cirujanos, European Society of Thoracic Surgeons, Sociedad Española de Cirugía Torácica y Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica



**Dr. Saldaña Garrido, David**

- ♦ Médico Adjunto de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital Universitario Vithas Madrid Aravaca
- ♦ Coordinador de Trasplante Pulmonar en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Alcalá
- ♦ Máster en Dirección Médica y Gestión Clínica por la Escuela Nacional de Sanidad
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina en la Universidad de Valladolid
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica, European Respiratory Society, European Society of Thoracic Surgeons y Comité de Ensayos Clínicos en el Hospital Ramón y Cajal

**Dra. Karachaliou, Niki**

- ♦ Directora del Programa de Investigación Traslacional en el Hospital Universitario Quirón Dexeus
- ♦ Directora Ejecutiva y Jefe de Desarrollo Clínico en Tepotinib, Merck KGaA
- ♦ Directora del Servicio de Oncología Médica Dr. Rosell en el Hospital Universitario Sagrat Cor del Instituto de Oncología Rosell
- ♦ Investigadora Traslacional Oncológica en Pangea Oncology y en el Hospital Universitari Dexeus
- ♦ Doctora en Medicina PhD, Cáncer de Pulmón y de Células Pequeñas por la Universidad de Creta
- ♦ Doctora en Medicina en Ethnikon kai Kapodistriakon Panepistimion Athinon
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dr. Molins López-Rodó, Laureano**

- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Clínic
- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Sagrado Corazón
- ♦ Cirujano Torácico en el Centro Médico Teknon
- ♦ Editor, Miembro Editorial y Revisor de la Revista Lung Cancer
- ♦ Revisor de archivos de Bronconeumología del Journal of Thoracic Oncology
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- ♦ Miembro: Presidente de la Comisión Nacional de Cirugía Torácica, Fundador de la Sociedad Europea de Cirujanos Torácicos, Asociación Internacional para el estudio del Cáncer de Pulmón, Sociedad Europea de Cirugía Cardiotorácica, American Association of Thoracic Surgery y Sociedad Americana de Cirujanos Torácicos

**Dra. Samper Orts, Pilar**

- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Médico Adjunto de Oncología Radioterápica en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla
- ♦ Médico Especialista del Ministerio de Defensa
- ♦ Oncóloga Radioterápica en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Alicante
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alicante
- ♦ Miembro: Grupo de Trabajo de Calidad de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR)

#### **Dr. Disdier Vicente, Carlos**

- ♦ Jefe del Servicio de Neumología del Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Coordinador del Área de Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas y Trasplante Pulmonar de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
- ♦ Especialización en Neumología por el Hospital San Pedro de Alcántara
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Extremadura

#### **Dra. Fernández Aceñero, María Jesús**

- ♦ Jefe de la Sección de Anatomía Patológica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Especialista en Patología Digestiva y Citopatología en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Factulativa Especialista de Área de Anatomía Patológica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Doctora en Medicina y Anatomía Patológica por la Universidad Autónoma de Madrid

#### **Dr. Moreno Balsalobre, Ramón**

- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía Torácica del Hospital La Princesa de Madrid
- ♦ Médico adjunto de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario La Princesa
- ♦ Médico adjunto de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Central de Asturias
- ♦ Máster en Salud y Administración y Dirección por la Universidad a Distancia de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de: European Board of Thoracic and Cardiovascular Surgeon. Evidence Based Treatment Centers of Seattle (EBTCS), Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica Neumomadrid, Sociedad Española de Cirugía Laparoscópica y Robótica (SECLA) y Sociedad Española de Cirugía Torácica (SECT)

#### **Dr. Gámez García, Antonio Pablo**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía Torácica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

#### **Dr. Díaz-Agero Álvarez, Prudencio Julio**

- ♦ Director del Grupo de Terapia Celular en la Patología Fistulosa de la Vía Aérea en IdiPAZ
- ♦ Jefe Clínico de Cirugía Torácica en SERMAS
- ♦ Editor de las revistas internacionales *LUNG* y *Engineering Tissue*
- ♦ Especialista en Cirugía Torácica por el Instituto Nacional de la Salud
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro de: European Society Thoracic Surgeons, Asociación Española de Endoscopia Respiratoria y Neumología Intervencionista, Sociedad Europea de Cirugía Torácica, Asociación Internacional para el Estudio del Cáncer de Pulmón, Sociedad Española de Cirugía General y Sociedad Española de Cirujanos Torácicos

#### **Dr. Hernando Trancho, Florentino**

- ♦ Cirujano Torácico Experto en Cáncer de Pulmón en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Médico del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Miembro: Comité de Expertos del programa Lung Ambition Alliance

#### **Dr. Palacios Miras, Carmelo**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico Especialista en Radiología en el Hospital Universitario Infanta Elena
- ♦ Médico Especialista en Radiología en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dr. Rico Oses, Mikel**

- ♦ Oncólogo Radioterápico en el Hospital Universitario de Navarra
- ♦ Investigador en Oncología Radioterápica
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Especialista en Oncología Radioterápica
- ♦ Experto en Tumores Torácicos
- ♦ Máster Universitario en Oncología Molecular por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Miembro: ESTRO, SEOR, GEINO y GECP

**D. Sánchez Rubio, Javier**

- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Diplomado Universitario en Evaluación de Tecnologías Sanitarias por la Universidad Pompeu Fabra
- ♦ Máster en Ciencias Farmacéuticas por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y cirugía

**Dr. Godoy Mayoral, Raúl**

- ♦ Médico del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario de Albacete
- ♦ Máster de Formación en Dirección de Unidades Clínicas por la Universidad de Murcia
- ♦ Máster en Competencias y Habilidades Directivas para Profesionales por ATPerson Formación
- ♦ Máster en Derecho Sanitario y Bioética por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Diplomatura de postgrado en Diseño y Estadística Relacionadas con Ciencias de la Salud
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía al Servicio de la Neumología
- ♦ Licenciado en Psicología Clínica por la Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Dra. Barreiro Portela, Esther**

- ♦ Neumóloga en el Hospital del Mar
- ♦ Coordinadora del Grupo de Investigación en Desgaste Muscular y Caquexia en Enfermedades Crónicas Respiratorias y Cáncer de Pulmón del IMIM
- ♦ Investigadora en Cáncer de Pulmón, Mecanismos de Señalización de la Disfunción Muscular y Estrés Oxidativo
- ♦ Doctora Especialista en Neumología
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dra. Forcén Vicente de Vera, Elena**

- ♦ Médico Adjunto de Neumología en el Hospital Universitario Quirónsalud
- ♦ Médico Adjunto de Neumología en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Médico Consultor de Neumología en el Hospital Universitario HM Torrelodones
- ♦ Especialista en Neumología en el Hospital Universitario Miguel Servet
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Zaragoza

**Dra. Bernabé Barrios, María José**

- ♦ Neumóloga en el Hospital San Carlos
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Salamanca
- ♦ Especialista en Neumología
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dr. Aguado de la Rosa, Carlos**

- ♦ Médico Especializado en Oncología Médica
- ♦ Facultativo Especialista en Oncología Médica en el Área de Tumores Torácicos, Melanoma y Genitourinarios en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

#### **Dra. Rajas Naranjo, Olga**

- ♦ Coordinadora Médica de Unidad de Endoscopia Respiratoria del Hospital Universitario de la Princesa
- ♦ Facultativa Especialista en Neumología
- ♦ Responsable de la Consulta Monográfica de Neumonías e Inmunodeficiencias
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro de: Sociedad Española De Neumología Y Cirugía Torácica y Comisión de Infecciones, Profilaxis y Política Antibiótica

#### **Dra. Morales Chacón, Beatriz**

- ♦ Especialista del Servicio de Neumología en el Hospital Clínico Universitario San Carlos
- ♦ Experto en Cáncer de Pulmón y Trastornos Respiratorios del sueño
- ♦ Especialista en Neumología
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro de: Comité de Congresos de la Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica

#### **Dra. Pérez Warnisher, María Teresa**

- ♦ Médico Especialista del Departamento de Neumología en la Clínica Universidad de Navarra
- ♦ Médico Especialista del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico Especialista del Servicio de Neumología en el Hospital General de Villalba
- ♦ Especializada en Neumología por el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Máster en Avances en Diagnóstico y Tratamiento de las Enfermedades de las Vías Aéreas por la Universidad Católica de Murcia
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia

#### **D. Paramio González, Jesús María**

- ♦ Jefe de División de la Unidad de Oncología Molecular en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
- ♦ Investigador en el Instituto de Investigaciones Biomédicas del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Especialista en Biología Celular en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

#### **Dr. Velastegui Ordoñez, Alejandro**

- ♦ Médico Oncólogo en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Especialista en Inmunología Clínica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Especialista en Oncología Médica en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil

#### **Dr. Rueda Fernández, Daniel**

- ♦ Jefe de la Unidad de Descubrimiento de Biomarcadores y Farmacogenómica en PharmaMar
- ♦ Investigador Científico en Sylentis
- ♦ Responsable de Estudios Genéticos en Cáncer Hereditario en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Doctor en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Biólogo Molecular en Gemolab S.L.
- ♦ Licenciado en Bioquímica por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. García-Foncillas López, Jesús**

- ♦ Director del Oncohealth Institute
- ♦ Director de la Cátedra de Medicina Individualizada Molecular en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Director del Departamento de Oncología del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Director de la División de Oncología Traslacional del Instituto de Investigación Sanitaria (FJD-UAM)
- ♦ Especialista en Oncología

**Dra. Pérez Rojo, Raquel**

- ♦ Médico Especialista del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario de Móstoles
- ♦ Coordinadora del Área de Enfermedades Pulmonares Intersticiales Difusas en SEPAR
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Neumología en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Neumología en el Hospital El Bierzo
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Arnedillo Muñoz, Aurelio**

- ♦ Neumólogo en el Hospital Universitario Puerta del Mar
- ♦ Médico Especialista en Neumología
- ♦ Investigador en numerosos ensayos clínicos
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica, European Respiratory Society, Neumomadrid y Neumosur

**Dr. Hidalgo Molina, Antonio**

- ♦ Especialista en Neumología, Alergia y Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Puerta del Mar
- ♦ Médico Especialista de la Unidad de Neumología, Alergia y Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Puerta del Mar
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro: Asociación Neumosur

**Dr. Alcázar Peral, Andrés**

- ♦ Coordinador de la sección de Tórax y Abdomen en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Especialista en Radiodiagnóstico por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Responsable de Radiodiagnóstico Ensayos Fase I Hematología en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza

**Dr. Gallardo Madueño, Guillermo**

- ♦ Médico Especialista en la Clínica Universidad de Navarra
- ♦ Coordinador de la Sección Body en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Radiólogo de la Sección Body en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Especialista en Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

#### **Dra. Villena Garrido, Victoria**

- ♦ Jefa del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Vicedecana en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Investigadora del Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)
- ♦ Doctora en Medicina con Premio Extraordinario
- ♦ Máster Propio en Dirección de Unidades Clínicas por la Facultad de Medicina de la Universidad de Murcia
- ♦ Máster Profesional en Gestión Sanitaria en el Centro de Estudios Financieros
- ♦ Especialista en Neumología
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

#### **Dr. Benavides Mañas, Pedro Daniel**

- ♦ Facultativo Especialista de Área de Neumología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Doctor en Neumología
- ♦ Especialista en Neumología
- ♦ Experto en Cáncer de Pulmón
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

#### **Dr. Carrión Galindo, Rafael**

- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Jefe de la sección de Oncología Médica del Hospital Universitario del Sureste
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Oncología del Hospital Universitario de Arganda
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

#### **Dra. Jover Díaz, Raquel**

- ♦ Especialista en Medicina Nuclear en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Responsable de Seguridad del Paciente en el SEMNIM
- ♦ Representante de Seguridad del Paciente en Medicina Nuclear en el Ministerio de Sanidad
- ♦ Doctor con suficiencia investigadora por la Universidad Miguel Hernández
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Medicina Nuclear e Imagen Molecular en el Hospital Universitario San Juan de Alicante
- ♦ Responsable del Servicio de Medicina Nuclear en el Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

#### **Dra. López Carrizosa, Concha**

- ♦ Doctora Especializada en Oncología Radioterápica
- ♦ Facultativa Especialista de Área del Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla
- ♦ Facultativa Especialista de Área en el Hospital del Aire
- ♦ Experta en la unidad de Cáncer de Próstata
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

#### **Dra. Alonso Gordo, Teresa**

- ♦ Médica Oncológica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Doctorada en Ciencias Biomédicas por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Oncología Molecular
- ♦ Experta Universitaria en Inmunooncología

**Dra. Gómez Martínez, Ana María**

- ♦ Médica Adjunta en el Hospital Universitario Clínico San Carlos
- ♦ Investigadora de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especializada en Cirugía Torácica
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro de: Red Internacional de Cirujanos Cardiotorácicos y Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

**Dr. Rincón García, David**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Médico Especialista en Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Infanta Elena
- ♦ Experto en Oncología
- ♦ Especialista en Cirugía Torácica
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dra. Muñoz Molina, Gemma María**

- ♦ Cirujana Torácica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Médico Adjunto en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Máster en Oncología Molecular por el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid

**Dra. Burón Fernández, María del Rosario**

- ♦ Médico del Servicio de Medicina Interna en el Hospital Universitario Infanta Cristina
- ♦ Especialista en Medicina Interna
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dra. Gómez García, Rosa María**

- ♦ Médica adjunta del Servicio de Neumología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Coordinadora de la Unidad de Neumología Intervencionista del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Cádiz
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica y Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica

**Dra. Navío Martín, María Pilar**

- ♦ Facultativa Especialista de Área en Neumología en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Facultativa Especialista de Neumología en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Coordinadora del Grupo de Técnicas y Oncología de Neumomadrid
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Licenciada en Medicina

**Dr. Weber Sánchez, Luis Alejandro**

- ♦ Director de Cirugía Laparoscópica Avanzada en el Hospital Ángeles de las Lomas
- ♦ Doctorado en Ciencias de la Salud por la Universidad Anáhuac
- ♦ Maestría de Bioética por el Instituto de Humanidades de la Universidad Anáhuac
- ♦ Especialista de Cirugía General en el Hospital General de México
- ♦ Especialista Consultante de Cirugía Laparoscópica en el Hospital General de México
- ♦ Máster en Formación Docente por la Universidad Anáhuac
- ♦ Diplomado en Innovaciones por la Universidad Anáhuac. Tecnológicas para el Profesor del siglo XXI

**Dr. Zapatero Gaviria, José Julio**

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Profesor asociado en Ciencias de la Salud en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dr. Peñalver Pascual, Rafael**

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Torácica en el Grupo de Hospitales de Madrid
- ♦ Cirujano torácico. Hospital Gregorio Marañón
- ♦ Cirujano torácico. Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Jefe de Cirugía torácica. Complejo Hospitalario de Vigo

**Dr. Roiz Andino, Ezra Honan**

- ♦ Médico en el Servicio de Urgencias Hospital Universitario Príncipe de Asturias de Alcalá de Henares
- ♦ Médico especialista en la atención al Paciente Geriátrico
- ♦ Médico especialista con experiencia en centros de la tercera edad
- ♦ Experto en creación de bases de datos
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad Pirogov

**Dra. Barrios Barreto, Deisy**

- ♦ Responsable de la Unidad de Neumología Intervencionista en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Neumología del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Investigadora colaboradora en el Grupo investigación Enfermedad Tromboembólica Venosa del Instituto Ramón y Cajal
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica, European Respiratory Society y American Thoracic Society

**Dr. Marcos Rodríguez de Quesada, Jorge Rojas**

- ♦ Especialista del Servicio de Medicina Interna en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Coordinador y Médico de Terreno en la Organización Médicos Sin Fronteras
- ♦ Especialista en Salud Internacional por el Institute of Tropical Medicine Antwerp
- ♦ Diplomado en Higiene y Medicina Tropical por el Liverpool School of Tropical Medicine
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dr. Yebra Yebra, Miguel**

- ♦ Médico Especialista en Medicina Interna en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Internista en Quirónsalud
- ♦ Médico Especialista del Servicio de Medicina Interna en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Especialista en Medicina Interna en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá

**Dr. Pérez Martínez, David Andrés**

- ♦ Jefe del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Jefe del Servicio de Neurología y Neurofisiología en el Hospital La Luz
- ♦ Jefe de la Sección de Neurología en el Hospital Universitario Infanta Cristina
- ♦ Médico Adjunto de Neurología en el Hospital Central de la Cruz Roja San José y Santa Adela
- ♦ Experto Universitario en Medicina Basada en la Evidencia por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Experto Universitario en Probabilidad y Estadística en Medicina por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Miembro: Fundación Alzheimer España y Asociación Madrileña de Neurología



**Dr. Botella Romero, Francisco**

- ♦ Jefe de Servicio de Endocrinología y Nutrición en el Complejo Hospitalario Universitario de Albacete y Gerencia de Atención Integrada
- ♦ Investigador Especializado en Endocrinología y Nutrición
- ♦ Coordinador del Área de Nutrición de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición
- ♦ Médico Adjunto en la Clínica Puerta de Hierro
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dr. Fernández Calvo, Ovidio**

- ♦ Oncólogo del Servicio de Oncología Médica en el Complejo Hospitalario Universitario de Vigo
- ♦ Investigador en instituciones sanitarias como el CHOU o el CHUVI
- ♦ Especialidad en Oncología Médica y Radioterápica
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dr. García Fernández, José Luis**

- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Cirujano Torácico en MD Anderson Cancer Center
- ♦ Cirujano Torácico en HM Hospitales
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

**Dr. Matilla González, José María**

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro: Área de Oncología Torácica de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

**Dr. González Larriba, José Luis**

- ♦ Jefe de la Unidad de Tumores Torácicos, Urológicos y Melanoma en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Jefe de Sección de Oncología Médica en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Director del Área de Oncología Médica de Genesiscare
- ♦ Doctorado en la Universidad Complutense Madrid
- ♦ Máster en Gestión de Servicios de Oncología por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Especialista en Oncología Médica por el Hospital La Paz
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Oncología Médica, International Association for the Study of Lung Cancer, Sociedad Estadounidense de Oncología Clínica, Sociedad Europea de Oncología Médica, Federación de Sociedades Españolas de Oncología y Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer

**Dr. Rodríguez de Dios, Nuria**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Parc de Salut
- ♦ Presidenta del Grupo de Investigación Clínica en Oncología Radioterápica (GICOR)
- ♦ Investigadora Clínica
- ♦ Excoordinadora de la Unidad Funcional de Cáncer de Pulmón del Hospital del Mar de Barcelona
- ♦ Excoordinadora del Grupo de Cáncer de Pulmón de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialista en Oncología Radioterápica
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela

**Dr. Gajate Borau, Pablo**

- ♦ Oncólogo en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Médico Especializado en Oncología Médica
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro: Grupo de Tumores Genitourinarios

**Dr. Casal Rubio, Joaquín**

- ♦ Jefe de Oncología en el Complejo Hospitalario Universitario de Vigo
- ♦ Jefe de la Sección de Oncología Médica en el Hospital Meixoeiro
- ♦ Especialista de Oncología en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Oncología en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Miembro: Sociedad Oncológica de Galicia

**Dra. Sotoca Ruíz, Amalia**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio Oncología Radioterápica en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Facultativo en el Hospital Central de la Defensa
- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

**Dr. Simón Adiego, Carlos María**

- ♦ Especialista en Cirugía Torácica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica y Neumomadrid

**Dra. Hernández Marín, Berta**

- ♦ Médico Especialista en Oncología Médica en el Complejo Hospitalario de Navarra
- ♦ Investigadora en el Grupo de Investigación Clínica en Oncología Médica del Hospital Universitario de Navarra
- ♦ Licenciada en Medicina y cirugía

**Dra. Garrido López, Pilar**

- ♦ Jefa del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Responsable de la Unidad de Tumores Torácicos del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especializada en Cáncer de Pulmón y Tumores Torácicos
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dr. Mielgo Rubio, Xabier**

- ♦ Médico Especialista en Oncología Médica en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Especialista en Inmunooncología en la Clínica Universitaria de Navarra
- ♦ Máster en Cuidados Paliativos por la Universidad de Valladolid
- ♦ Máster en Metodología de la Investigación por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Enfermedades Neoplásicas por la Universidad del País Vasco
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco
- ♦ Miembro de: Grupo Español de Terapias Inmuno-Biológicas en Cáncer y Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes

**Dr. Esteban González, Emilio**

- ♦ Jefe de Servicio de Oncología Médica Hospital Universitario Central de Asturias
- ♦ Facultativo en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Facultativo en el Hospital el Marqués de Valdecilla
- ♦ Facultativo en MD Anderson de Estados Unidos
- ♦ Especialidad Oncológica Médica
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dr. Lázaro Quintela, Martín**

- ♦ Oncólogo Especialista en Cánceres de Pulmón y Genitourinario
- ♦ Especialista del Servicio de Oncología Médica en el Complejo Hospitalario Universitario de Vigo
- ♦ Oncólogo Médico en el Hospital Álvaro Cunqueiro
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Santiago de Compostela
- ♦ Miembro: Fundación ECO para la Excelencia y la Calidad de la Oncología

**D. Perdices Ramírez, Javier**

- ♦ CEO y Consejero en ChipCard Salud
- ♦ CIO en Redsys Salud
- ♦ Director de E-Health en Ártica Telemedicina del Grupo CMC
- ♦ Investigador en ETSIT del Grupo de Bioingeniería y Telemedicina
- ♦ Máster en Sistemas TIC para la Salud por la Universitat Oberta de Catalunya
- ♦ Diplomado en Estudios Avanzados y Suficiencia Investigadora por la Universidad Politécnica de Madrid

**Dr. Dómine Gómez, Manuel**

- ♦ Jefe de la Unidad de Tumores Torácicos del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Coordinador del Área del Cáncer en el Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez
- ♦ Coordinador del Área del Cáncer de Pulmón en el Oncohealth Institute
- ♦ Experto en Oncología en la Agencia Europea de Medicamento
- ♦ Investigador Especializado en Cáncer de Pulmón
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Diplomatura en Gestión Clínica en Oncología Médica por la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro de: Comité Educacional de la European Society for Medical Oncology y Junta Directiva del Grupo Español de Cáncer de Pulmón

**Dra. García, Yolanda**

- ♦ Médico Especialista en Oncología Médica por el Parc Taulí Hospital Universitari
- ♦ Médico Especialista en Oncología Médica por el Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Máster en Educación de Ciencias de la Salud por la Universidad de Barcelona
- ♦ Experto Universitario en Docencia Digital en Medicina por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Rovira i Virgili

**Dr. Artal Cortés, Ángel**

- ♦ Jefe de la Sección de Oncología en el Hospital Universitario Miguel Servet
- ♦ Especialista en Oncología Médica
- ♦ Experto en Cáncer de Pulmón
- ♦ Investigador en Oncología Médica
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

#### **Dr. Cobo Dols, Manuel**

- ♦ Médico Especialista del Servicio de Oncología Médica en el Hospital Universitario Carlos Haya
- ♦ Especialista en Oncología Médica
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Málaga
- ♦ Miembro: Junta Directiva del Grupo Español de Cáncer de Pulmón
- ♦ Sociedad Española de Oncología Médica

#### **Dra. Palomar Coloma, Virginia**

- ♦ Oncóloga Médica en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Oncóloga Médica en el Hospital General Universitario de Valencia
- ♦ Especialidad en Oncología Médica
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Oncología Médica

#### **Dra. De Olaiz Navarro, Beatriz**

- ♦ Jefe de Sección de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía Torácica en el Complejo Hospitalario Universitario de Albacete
- ♦ Especializada en Cirugía Torácica por el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Cirugía Torácica, Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

#### **Dra. López Ramírez, María Escarlata**

- ♦ Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Codirectora de la Escuela Española de Oncología Radioterápica
- ♦ Médico Adjunto del Hospital Virgen de las Nieves
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Granada
- ♦ Experto en Oncología Radioterápica por la Agencia de Calidad Sanitaria del Servicio Andaluz de Salud
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Oncología Radioterápica, Sociedad Española de Radiocirugía y Sociedad Latino Iberoamericana de Radiocirugía

#### **Dr. Ballesteros Bargas, Javier**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Oncología Médica en el Hospital Universitario del Sureste
- ♦ Médico Especialista en Oncología Médica
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía

#### **Dr. Couñago Lorenzo, Felipe**

- ♦ Jefe asociado de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Quirónsalud
- ♦ Coordinador del Grupo Oncológico para el Estudio del Cáncer de Pulmón
- ♦ Investigador Principal en ensayos clínicos de Cáncer de Próstata y el Cáncer de Pulmón
- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Miembro: Sociedad Europea de Radioterapia y Oncología, Asociación Internacional para el Estudio del Cáncer de Pulmón, Sociedad Española de Oncología Radioterápica, Grupo de Investigación Clínica en Oncología Radioterápica, Grupo Español Oncológico para el Estudio del Cáncer de Pulmón, Grupo Español de Tumores Urológicos y Grupo Español de Terapias Inmuno-Biológicas en Cáncer

**Dr. Grande Pulido, Enrique**

- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Médica en la Fundación MD Anderson
- ♦ Director de Investigación Clínica y Traslacional del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Investigador Clínico asociado a Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
- ♦ Asesor experto de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios
- ♦ Médico especialista en Departamento de Oncología Médica del Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Máster en Oncología y Biología Molecular por el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
- ♦ Miembro de: Sociedad Europea de Tumores Neuroendocrinos, Sociedad estadounidense de Oncología Clínica y Sociedad Española de Oncología Médica

**Dr. Firvida Pérez, José Luis**

- ♦ Jefe de Servicio de Oncología Médica en la Policlínica del grupo Cosaga en Ourense
- ♦ Jefe de Servicio de Oncología Médica en el Centro Médico El Carmen
- ♦ Especialista en Oncología Médica por el Hospital Clínico y Provincial de Barcelona
- ♦ Experto en Docencia Digital para Medicina por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Máster en Oncología de Precisión: Genómica y Big Data en Oncología por la Universidad CEU Cardenal
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Miembro de: American Society of Clinical Oncology, Sociedad Española de Oncología Médica, Sociedad Oncológica de Galicia y Grupo Español de Cáncer de Pulmón

**Dra. García Salmones, Mercedes**

- ♦ Jefe de Servicio de Neumología por el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Doctora en Neumología por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Experto Universitario en Tabaquismo por la Universidad de Cantabria
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro: Comité Científico de la Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica y Comité de Congresos de Neuromadrid

**Dr. Segrelles Calvo, Gonzalo**

- ♦ Director Médico y Cofundador en Scientia Peritajes Sanitarios
- ♦ Perito Especializado en Neumología en ASPEJURE
- ♦ Médico Especialista en Neumología como profesional independiente en Top Doctors
- ♦ Médico Especialista del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Asesoría Médica Pericial en Dictamed I and I
- ♦ Médico Especialista del Servicio de Neumología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Investigador asociado al Servicio de Neumología en la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Miguel Hernández de Elche

**Dr. Cabrera González, Miguel Luis**

- ♦ Jefe de Informática en el Hospital Universitario Son Espases
- ♦ Ingeniero Superior de Informática
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

#### **Dr. Olivas Varela, José Ángel**

- ♦ Director del Grupo de Investigación Soft Management of Internet and Learning
- ♦ Colaborador Investigativo del Berkeley Initiative in Soft Computing de la Universidad de California
- ♦ Colaborador Investigativo del Centro de Inteligencia Artificial del SRI International de la Universidad de Stanford
- ♦ Colaborador Investigativo del Grupo de Ingeniería y Servicios Aeroespaciales (INSA-NASA)
- ♦ Director del Departamento de Informática del Project & Portfolio Management (PPM)
- ♦ Consultor en Sistemas Inteligentes para empresas como Southco, Danone o ATT
- ♦ Miembro: Asociación Española para la Inteligencia Artificial

#### **Dr. De Borja Martínez Muñiz, Francisco**

- ♦ Neumólogo en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Médico Adjunto a la Unidad de Broncoscopia en el Hospital HM La Esperanza
- ♦ Especialista en Neumología por el Hospital Doctor López Cano
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

#### **Dr. Flandes Aldeyturriaga, Javier**

- ♦ Jefe de Servicio de Neumología en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Director de la Unidad de Broncoscopias y Neumología Intervencionista del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Especialista del Servicio de Neumología por el Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica y European Respiratory Society

#### **Dr. Carrillo Rido, Esteban**

- ♦ Socio Senior Manager en Antares Consulting
- ♦ Asesor Técnico del Ministerio de Sanidad
- ♦ Analista de espacios sociosanitarios y unidades asistenciales contra el Cáncer

#### **Dr. Astudillo González, Aurora**

- ♦ Médico Cirujana Especializada en Anatomía Patológica
- ♦ Médico Cirujana Especializada en Anatomía Patológica
- ♦ Doctora en Medicina
- ♦ Directora Científica del Biobanco del Principado de Asturias
- ♦ Miembro: European Board of Neuropathology y European Board of Pathology

#### **Dr. Calles Blanco, Antonio**

- ♦ Médico Especialista en Oncología Médica en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Consejero de Sanidad de la Comunidad en el departamento de Oncología Médica
- ♦ Investigador Científico Asociado en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad Autónoma de Madrid

#### **Dra. Couselo Paniagua, María Luz**

- ♦ Oncóloga Radioterápica en el Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela
- ♦ Facultativa del Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Central de La Defensa Gómez Ulla
- ♦ Médica del Grupo de Tumores Ginecológicos de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dra. Vallejo Ocaña, Carmen**

- ♦ Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Especialista en Radioterapia
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dr. Mejías Estévez, Manuel**

- ♦ Coordinador del Grupo de Trabajo de Cuidados Paliativos de la SEMERGEN
- ♦ Coordinador del Grupo de Trabajo de Cuidados Paliativos de la Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria
- ♦ Asesor del Comité Técnico de la Estrategia en Cuidados Paliativos del Sistema Nacional de Salud
- ♦ Director del Departamento de Formación e Investigación en el Instituto SantÁngela
- ♦ Médico de Familia para diferentes instancias y centros en el Servicio Andaluz de Salud
- ♦ Máster en Cuidados Paliativos por la Universidad Pontificia Comillas
- ♦ Máster en Atención a Cuidadores de Personas Dependientes por la Universidad de Sevilla
- ♦ Experto en Dolor en Atención Primaria por la Universidad de Cádiz
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dra. Puente Muñoz, Ana Isabel**

- ♦ Jefe Asociado del Servicio de Neurofisiología en la Clínica del Hospital La Luz
- ♦ Responsable de la Unidad de Neurofisiología Clínica en el Hospital Universitario Central de la Cruz Roja San José y Santa Adela
- ♦ Coordinadora de la Unidad de Sueño y Electroencefalografía en el Hospital Quirónsalud Sur
- ♦ Coordinadora de la Unidad de Sueño en el Hospital Universitario Sanitas La Moraleja
- ♦ Médico Interno Residente en Neurofisiología en la Clínica del Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Licenciada en Medicina

**Dra. Rodríguez Pérez, Aurora**

- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Jefe en Funciones en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ♦ Comandante y Médico Militar participando en varias misiones internacionales
- ♦ Especialista en Oncología Radioterápica en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Gestión de Calidad Total por la Escuela de Organización Industrial
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Oncología Radioterápica, Vocal de la Junta Directiva de Grupo de Investigación Clínica en Oncología Radioterápica, Grupo Español de Oncología Radioterápica de Mama, Grupo Español de Cáncer de Pulmón y Grupo Español de Braquiterapia

**Dra. Vicente Martín, Cristina**

- ♦ Jefa de la Unidad de Cuidados Paliativos en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna en el Hospital General Universitario Nuestra Señora del Prado
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna en el Hospital Universitario Severo Ochoa con Atención en la Unidad de Cuidados Paliativos Agudos
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Cuidados Paliativos en la Fundación Instituto San José
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Cuidados Paliativos en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna en el Hospital Universitario Infanta Elena
- ♦ Especialista en Medicina Interna en el Hospital Universitario Severo Ochoa
- ♦ Máster en Medicina Paliativa y Tratamiento de Soporte del Enfermo con Cáncer por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en Diseño y Estadística en Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona

#### **Dr. Jarabo Sarceda, José Ramón**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía Torácica en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Investigador Principal y Colaborador en varios proyectos de I+D+i
- ♦ Doctor en Ciencias de la Salud y Biomedicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro: Comité Científico de la Sociedad Española de Cirugía Torácica y Coordinador de la Sección de Cirugía Torácica de la Asociación Española de Cirujanos

#### **Dr. Hoyos Mejía, Lucas**

- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Médico en la Unidad de Cuidados Intensivos de la Fundación Cardiovascular de Colombia
- ♦ Investigador sobre Cirugía Torácica en el Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro
- ♦ Autor de varias publicaciones científicas sobre su especialidad médica

#### **Dr. Villar Álvarez, Felipe**

- ♦ Jefe Asociado del Servicio de Neumología del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Director del Comité de Redacción de la Revista de Patología Respiratoria de Neumomadrid
- ♦ Secretario del Proyecto de Investigación Integrado de Oncología Torácica de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica
- ♦ Especialista en Neumología en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Investigador de la red CIBER de Enfermedades Respiratorias perteneciente al Grupo 04
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster Propio en Dirección de Unidades Clínicas por la Universidad de Murcia
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad de Salamanca
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica y European Respiratory Society

#### **Dra. Dueñas Porto, Marta**

- ♦ Investigadora en el Centro de Investigaciones Energéticas, Ambientales y Tecnológicas
- ♦ Investigadora en la Fundación para la Investigación Biomédica I+12
- ♦ Jefe del Departamento de Genómica en el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología
- ♦ Investigadora en el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología
- ♦ Doctora en Biología Molecular por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Ciencias Biológicas por la UH

#### **Dra. Lage Alfranca, Yolanda**

- ♦ Facultativa del Servicio de Oncología en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médica Especialista en Oncología
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Oncología Médica

#### **Dra. Caballero, Begoña**

- ♦ Facultativa Especialista de Área de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Facultativa Especialista de Área de Oncología en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Facultativa Especialista de Área de Oncología en el Hospital Universitario de La Paz
- ♦ Licenciada en Medicina

#### **Dra. Aylas Guzmán, Mary Katharine**

- ♦ Médico Adjunto Oncóloga Radioterápica en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- ♦ Doctor por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de San Martín de Porres



**Dra. Bobo Jaureguizar, Andrea**

- ♦ Médico Adjunto en Oncología Radioterápica en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Médico Adjunto en Oncología Radioterápica en el Hospital La Luz
- ♦ Médico Adjunto en Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Médico Adjunto en Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

**Dr. Amaya Escobar, Enrique**

- ♦ Médico en el Servicio de Oncología Radioterápica Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Oncólogo Radioterápico en el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Madrid Norte Sanchinarro
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Oncología Radioterápica Fundación Hospital de Jove
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Oncología Radioterápica Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Oncología Radioterápica, Sociedad Española de Oncología Clínica, European Society for Radiotherapy and Oncology, Grupo de Investigación Clínica en Oncología Radioterápica, Grupo Español de Tumores Torácicos y Cáncer de Cabeza y Cuello, Grupo Español de Oncología Urológica, Sociedad de Radioterapia y Oncología de Grecia y International Radiotherapy Society Association

**Dra. Hernández Miguel, María**

- ♦ Médico Adjunto de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Máster Propio en Oncología Radioterápica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Máster Propio en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Especialista en Oncología Radioterápica
- ♦ Experto en Tratamiento Radioterápico de Tumores Urológicos por la Universidad CEU Cardenal Herrera

**Dra. Naya Prieto, Alba**

- ♦ Investigadora Médica en Aether Tech SL
- ♦ Médica Especialista en Neumología en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Experta en Docencia Digital para Medicina por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Experta en Atención Integral por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina Universidad de Oviedo

**Dr. Meneses Pardo, José Carlos**

- ♦ Director Médico en el Proyecto “Evita una Muerte, Esta en tus manos”
- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital Universitario de Torrejón
- ♦ Especialista en Cirugía Torácica por la Universidad de Sevilla
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Sevilla

**Dra. Expósito Casas, María José**

- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Fuenlabrada
- ♦ Experta en la unidad de Tumores Ginecológicos
- ♦ Experta en la unidad de Tumores de Mama
- ♦ Experta en la unidad de Tumores Cerebrales
- ♦ Experta en la unidad de Tumores Hematológicos
- ♦ Especializada en Oncología
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dra. Marcos Sánchez, Soraya**

- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en el Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Experta en la unidad de Tumores de Tórax
- ♦ Experta en la unidad de Tumores de Cabeza y Cuello
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Salamanca

**Dr. Castillo Orive, Miguel**

- ♦ Facultativo Especialista de Área en Cardiología en el Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Cardiología en el Sanatorio San Francisco de Asís de Madrid
- ♦ Profesor Colaborador de la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Docente MIR
- ♦ Director Científico de PROMIR
- ♦ Autor de libros: *PROMIR: Cardiología* y *Los 10 temas más preguntados en el MIR*

**Dra. Ludeña, Blanca**

- ♦ Responsable del Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Fuenlabrada
- ♦ Médico Especialista en Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Fuenlabrada
- ♦ Experta en la unidad de Tumores de Cabeza y Cuello
- ♦ Experta en la unidad de Tumores Genitourinarios
- ♦ Experta en la unidad de Tumores Cutáneos
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dr. Miralbell, Raymon**

- ♦ Director del Servicio de Radiooncología del Instituto Oncológico Teknon
- ♦ Investigador del Instituto Científico Europeo
- ♦ Oncólogo del Departamento de Radiación Oncológica en el Hospital Universitario de Ginebra
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Ginebra
- ♦ Especialista en Radiooncología por el Hospital Sant Pau de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía
- ♦ Miembro: Presidente del Swiss Proton Users Group y European Organization for Research and Treatment of Cancer

**Dr. Sánchez Lorente, David**

- ♦ Especialista Senior en el Servicio de Cirugía Torácica del Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Doctor en Medicina por la Universitat de Barcelona
- ♦ Especializado en Cirugía Torácica en el Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universitat Autònoma de Barcelona

**Dra. Jiménez Fernández, Marta**

- ♦ Facultativa Especialista de Área de Oncología Torácica en el Hospital Universitario Fuenlabrada
- ♦ Investigadora por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en Oncología Torácica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Especialización en Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Alcalá

**Dr. Marcos, Francisco José**

- ♦ Jefe del Departamento de Radiooncología en el Hospital Universitario de Cáceres
- ♦ Médico Adjunto de Oncología Radioterápica en el Hospital La Luz Madrid
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y cirugía por la Universidad de Salamanca

**Dr. García Yuste, Mariano**

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Investigador colaborador en la UVA Investiga
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dr. Martín de San Pablo Sánchez, Alejandro**

- ♦ Médico Adjunto al Servicio de Neumología en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Madrid, España
- ♦ Miembro: Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dra. Partida González, Concepción**

- ♦ Médico especialista en el Hospital Vithas Madrid Aravaca
- ♦ Médico Especialista en el Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital La Paz
- ♦ Especialista en Cirugía Torácica en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Máster en Patología Pleural
- ♦ Máster en Valoración del Daño Corporal y Peritaje Médico
- ♦ Máster en Medicina Estética y Antienvejecimiento
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Sevilla
- ♦ Miembro: Junta Directiva de la Fundación de la Sociedad Española de Cirugía Torácica y Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica

**Dra. Rubio Viqueira, Belén**

- ♦ Oncóloga en el Hospital Universitario Quirón Salud
- ♦ Jefa de la Unidad de Investigación del Servicio de Oncología Médica
- ♦ Experta en Cáncer de Pulmón
- ♦ Experta en Cáncer de Cabeza y Cuello
- ♦ Experta en Cáncer de Melanoma
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

**Dr. Martínez Peromingo, Javier**

- ♦ Jefe de servicio Geriatria en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Director General de Coordinación Sociosanitaria en el Servicio Madrileño de Salud
- ♦ Máster en Gestión de Centros y Servicios de Salud por el Instituto de Formación Continua de la Universidad de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Alcalá

**Dr. Calatayud Gastardi, Joaquín**

- ♦ Facultativo Especialista del Área de Cirugía Torácica en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- ♦ Doctor por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía de Trasplante Hepático en el Hospital Juan Canalejo
- ♦ Especialista en Trasplante de Pulmón en el Hospital Puerta de Hierro
- ♦ Especializado en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Especializado en Cirugía Torácica
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro: Sociedad Española de Cirugía Torácica

**Dr. Corona Sánchez, Juan Antonio**

- ♦ Especialista de Área en el Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Especialista en cáncer de próstata
- ♦ Especialista en tumores de cabeza y cuello
- ♦ Especialista en neoplasias hematológicas
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía

**Dra. de las Peñas Cabrera, María Dolores**

- ♦ Facultativo Especialista en Oncología Radioterápica en el Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Sevilla
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Propiedad en el Hospital Puerta del Mar
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Málaga





**Dra. García Castaño, Almudena**

- Médico al Servicio de Oncología Médica en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- Especialista en Oncología Torácica
- Licenciada en Medicina y Cirugía

“

*Una experiencia de capacitación  
única, clave y decisiva para impulsar  
tu desarrollo profesional”*

05

# Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales de los mejores centros hospitalarios y universidades, conscientes de la relevancia en la actualidad para poder intervenir en el diagnóstico y tratamiento de la patología torácica oncológica, y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





“

*Este Máster Título Propio en Oncología Torácica contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”*

### Módulo 1. Etiología, prevención y cribado

- 1.1. Factores de riesgo
- 1.2. Cáncer de pulmón y otras enfermedades respiratorias (EPOC, SAHS)
- 1.3. Deshabitación tabáquica
- 1.4. Concepto y etiología. Estimación de malignidad
- 1.5. Técnicas diagnósticas en el estudio del nódulo pulmonar solitario
- 1.6. Evaluación secuencial. Algoritmo de manejo
- 1.7. Cribado. Algoritmo de actuación
- 1.8. Implantación del cribado en el sistema sanitario

### Módulo 2. Oncología traslacional

- 2.1. Mecanismos moleculares del cáncer
- 2.2. Inmunología tumoral: bases de la inmunoterapia en cáncer
- 2.3. Reprogramación del microambiente en el cáncer de pulmón
- 2.4. Entendiendo la nueva tecnología: Next Generation Sequencing (NGS) en la práctica clínica
- 2.5. Dianas terapéuticas en CPCNP
- 2.6. Biopsias líquidas en CPCNP: el futuro está aquí
- 2.7. Papel del Biobanco en la Investigación Clínica

### Módulo 3. Diagnóstico y estadificación

- 3.1. Diagnóstico clínico
- 3.2. Síndromes paraneoplásicos
- 3.3. Marcadores séricos
- 3.4. Radiografía de tórax
- 3.5. Tomografía computarizada (TC)
- 3.6. Ecografía torácica
- 3.7. Resonancia magnética nuclear (RMN) en la evaluación de los tumores torácicos
- 3.8. Tomografía de emisión de positrones (PET)
- 3.9. Clasificación y estudio anatomopatológico
- 3.10. Métodos no invasivos: citología de esputo





- 3.11. Técnicas invasivas no quirúrgicas broncoscópicas: broncoscopia estándar, ultrasonografía (EBUS-EUS), navegación electromagnética y otras
- 3.12. Técnicas invasivas no quirúrgicas transtorácicas: PAAF, BAG, toracocentesis y biopsia pleural
- 3.13. El papel del patólogo intervencionista en el diagnóstico del cáncer de pulmón en estadios avanzados
- 3.14. Estadificación invasiva en el cáncer de pulmón
- 3.15. Estudio preoperatorio del riesgo quirúrgico
- 3.16. La octava edición de la clasificación TNM del cáncer de pulmón

#### Módulo 4. Bases del tratamiento en Oncología Torácica

- 4.1. Cirugía torácica videoasistida. Generalidades
- 4.2. Cirugía robótica en el tratamiento del cáncer de pulmón y otros tumores torácicos
- 4.3. Vías de abordaje al tórax
- 4.4. Lobectomía en el tratamiento de tumores torácicos. Indicaciones y técnica
- 4.5. Resecciones menores en el tratamiento de tumores torácicos
- 4.6. Neumonectomía
- 4.7. Resecciones broncoplásticas
- 4.8. Resecciones angioplásticas
- 4.9. Resección traqueal y carinal en cáncer de pulmón y tumores traqueales
- 4.10. Linfadenectomía
- 4.11. Evolución del tratamiento radioterápico en los tumores torácicos: de la radioterapia conformada 3D a la IMRT/VMAT
- 4.12. Radioterapia esterotáxica
- 4.13. Braquiterapia pulmonar
- 4.14. Protonterapia para la enfermedad localmente avanzada
- 4.15. Ensayos clínicos: definiciones, ejemplos e interpretación de la literatura
- 4.16. Cómo diseñar un ensayo clínico en cáncer de pulmón
- 4.17. Estudios Real World Data: generando conocimiento

#### Módulo 5. Carcinoma no microcítico de pulmón estadio localizado y localmente avanzado

- 5.1. Algoritmo quirúrgico: selección de la técnica
- 5.2. Algoritmo no quirúrgico: radioterapia estereotáxica (SBRT)
- 5.3. Prácticas recomendadas actuales para la radioterapia adyuvante
- 5.4. Prácticas recomendadas actuales para la quimioterapia adyuvante
- 5.5. Manejo del CPCNP estadio IIIA
- 5.6. Manejo del CPCNP estadio IIIB
- 5.7. Radioterapia radical en el CPCNP en estadio III
- 5.8. Opciones de quimioterapia concurrentes y secuenciales en el CPCNP en estadio III
- 5.9. Toxicidad de la radioquimioterapia
- 5.10. Diagnóstico y evaluación de los tumores del lóbulo superior
- 5.11. Abordaje quirúrgico de los tumores del del sulcus
- 5.12. Manejo multidisciplinar de los tumores del lóbulo superior

#### Módulo 6. Carcinoma no microcítico de pulmón estadio diseminado

- 6.1. Diferenciación entre el tratamiento del carcinoma escamoso y adenocarcinoma de pulmón
- 6.2. Algoritmo terapéutico del CPCNP
- 6.3. Terapias angiogénicas en el manejo del CPCNP
- 6.4. Terapia dirigida para la enfermedad avanzada EGFR-positiva
- 6.5. Recomendaciones de rebiopsia tras progresión a EGFR TKIs
- 6.6. Manejo de la enfermedad resistente al EGFR
- 6.7. EML4 / ALK, ROS-1: implicaciones terapéuticas
- 6.8. Mecanismos de resistencia a inhibidores de ALK
- 6.9. Potencial y progreso en la selección de KRAS, HER2, BRAF, PI3K, MET, TRK y RET
- 6.10. PDL1 ¿Son los test PDL1 intercambiables?

- 6.11. Experiencia clínica y recomendaciones actuales de la inmunoterapia
- 6.12. Inmunoterapia en pacientes con CPCNP PD-L1 negativo
- 6.13. Inmunoterapia más allá de los inhibidores de control inmune
- 6.14. El papel de la inmunoterapia en el cáncer de pulmón de células pequeñas y otros tumores torácicos
- 6.15. Monitorización y manejo de eventos adversos relacionados con el sistema inmunológico
- 6.16. Manejo de la enfermedad oligometastásica
- 6.17. Papel de la cirugía en la enfermedad oligometastásica
- 6.18. Radioterapia esterotáxica en la enfermedad oligometastásica extracranial
- 6.19. Radioterapia estereotáxica fraccionada en oligometástasis cerebrales sistema inmunológico

### Módulo 7. Carcinoma microcítico de pulmón y tumores neuroendocrinos

- 7.1. Manejo multidisciplinar de la enfermedad localizada
- 7.2. Abordaje de la enfermedad diseminada
- 7.3. Radioterapia en el carcinoma microcítico de pulmón enfermedad localizada
- 7.4. Radioterapia holocraneal profiláctica (PCI) en el carcinoma microcítico de pulmón
- 7.5. Radioterapia torácica en el carcinoma microcítico de pulmón con enfermedad diseminada
- 7.6. Aproximación a la biología molecular de los tumores neuroendocrinos de pulmón de grado bajo e intermedio
- 7.7. Algoritmo de manejo clínico de los tumores carcinoides bronquiales
- 7.8. Tratamiento quirúrgico de los tumores neuroendocrinos de pulmón

### Módulo 8. Tumores de la pleura, mediastino y pared torácica

- 8.1. Mesotelioma maligno
  - 8.1.1. Papel de la cirugía en el mesotelioma maligno y otros tumores pleurales
  - 8.1.2. Papel de la radioterapia en el mesotelioma maligno
  - 8.1.3. Tratamiento del mesotelioma maligno avanzado
- 8.2. Tumores de mediastino
  - 8.2.1. Valor pronóstico y predictivo de la clasificación anatomopatológica de los timomas

- 8.2.2. Papel de la cirugía en el tratamiento de los tumores de mediastino
  - 8.2.3. Papel de la radioterapia en el timoma
  - 8.2.4. Abordaje multidisciplinar en el timoma avanzado
  - 8.2.5. Nuevos tratamientos en el timoma maligno
- 8.3. Tumores de pared torácica
  - 8.3.1. Clínica y diagnóstico de los tumores primitivos de pared torácica
  - 8.3.2. Tratamiento quirúrgico de los tumores primitivos de pared torácica
- 8.4. Tratamiento de las metástasis pulmonares de otros tumores
  - 8.4.1. Indicaciones del tratamiento quirúrgico de metástasis pulmonares de otros tumores
  - 8.4.2. Técnica quirúrgica en el tratamiento de metástasis pulmonares de otros tumores
  - 8.4.3. Radioterapia estereotáxica fraccionada de las metástasis pulmonares de otros tumores
- 8.5. Recaídas y segundos tumores
  - 8.5.1. Detección de las recaídas y segundos tumores
  - 8.5.2. Tratamiento de las recaídas y segundos tumores

### Módulo 9. Colaboración en el manejo del paciente oncológico

- 9.1. Cuidados paliativos: de la valoración preoncológica al cuidado al final de la vida
- 9.2. Consentimiento informado: ¿Estamos realmente informando a nuestros pacientes?
- 9.3. Manejo paliativo de los síntomas en el cáncer de pulmón
- 9.4. Tratamientos paliativos endoscópicos
- 9.5. Tratamientos paliativos quirúrgicos
- 9.6. ¿Por qué se presenta el cáncer de pulmón en la sala de urgencias y cómo se pueden mejorar los resultados?
- 9.7. Radioterapia paliativa en las metástasis cerebrales, compresión medular, síndrome de vena cava y hemoptisis
- 9.8. Manejo agudo del paciente con un tumor torácico
- 9.9. Manejo de las comorbilidades respiratorias
- 9.10. Manejo de las comorbilidades infecciosas
- 9.11. Manejo de las comorbilidades cardiovasculares
- 9.12. Manejo de las comorbilidades neurológicas
- 9.13. Manejo de las comorbilidades endocrinológicas

- 9.14. Manejo de las comorbilidades nutricionales
- 9.15. Cáncer de pulmón en el anciano
- 9.16. Cuidado ambulatorio de los pacientes con patología oncológica torácica
- 9.17. Prescripción de ejercicio físico en el paciente oncológico. Prehabilitación

### Módulo 10. De la gestión clínica al *Networking*

- 10.1. Bases de la Gestión clínica
- 10.2. Integrantes y funciones de un equipo multidisciplinar
- 10.3. Toma de decisiones en un comité multidisciplinar
- 10.4. Plataformas tecnológicas para el seguimiento y control de pacientes
- 10.5. El mundo online colaborativo
- 10.6. Sistemas de soporte a las decisiones en oncología basados en Inteligencia Artificial
- 10.7. Uso de Big Data en Oncología Torácica



*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"*

06

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



07

# Titulación

El Máster Título Propio en Oncología Torácica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Global University.



“

*Supera con éxito este programa y  
recibe tu titulación universitaria sin  
desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster en Infectología Oncología Torácica** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Máster Título Propio en Oncología Torácica**

Modalidad: **online**

Duración: **12 meses**

Acreditación: **60 ECTS**

**tech global university**

D/Dña \_\_\_\_\_ con documento de identificación \_\_\_\_\_ ha superado con éxito y obtenido el título de:

**Máster Título Propio en Oncología Torácica**

Se trata de un título propio de 1.800 horas de duración equivalente a 60 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024


  
 Dr. Pedro Navarro Illana  
 Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR235 techinstitute.com/titulos

**Máster Título Propio en Oncología Torácica**

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria (OB)	60
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
<b>Total</b>	<b>60</b>

Curso	Materia	ECTS	Carácter
1º	Etiología, prevención y cribado	6	OB
1º	Oncología traslacional	6	OB
1º	Diagnóstico y estadificación	6	OB
1º	Bases del tratamiento en Oncología Torácica	6	OB
1º	Carcinoma no microcítico de pulmón estadio localizado y localmente avanzado	6	OB
1º	Carcinoma no microcítico de pulmón estadio diseminado	6	OB
1º	Carcinoma microcítico de pulmón y tumores neuroendocrinos	6	OB
1º	Tumores de la pleura, mediastino y pared torácica	6	OB
1º	Colaboración en el manejo del paciente oncológico	6	OB
1º	De la gestión clínica al Networking	6	OB

  
 Dr. Pedro Navarro Illana  
 Rector

**tech global university**

\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Máster Título Propio Oncología Torácica

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Máster Título Propio

## Oncología Torácica

Avalado por:



**tech** global  
university