

# Máster Semipresencial

## Oncología Neurológica





**tech** universidad  
tecnológica

## Máster Semipresencial Oncología Neurológica

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

60 + 5 créditos ECTS

Horas lectivas: 1.620 h.

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-oncologia-neurologica](http://www.techtute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-oncologia-neurologica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

¿Por qué cursar este  
Máster Semipresencial?

---

*pág. 8*

03

Objetivos

---

*pág. 12*

04

Competencias

---

*pág. 18*

05

Dirección del curso

---

*pág. 22*

06

Estructura y contenido

---

*pág. 50*

07

Prácticas Clínicas

---

*pág. 56*

08

¿Dónde puedo hacer  
las Prácticas Clínicas?

---

*pág. 62*

09

Metodología

---

*pág. 72*

10

Titulación

---

*pág. 80*

# 01

# Presentación

La Oncología Neurológica ha crecido considerablemente en las últimas décadas hasta integrar un amplio número de técnicas de elevada precisión como la inmunoterapia o las espectrometrías y tractografías. Por ello, esta disciplina exige al especialista una actualización completa e inmediata que le ponga al día de estas novedades. TECH, respondiendo a esta coyuntura, le ofrece al médico este programa semipresencial, que le proporciona un amplio dominio teórico y práctico de las últimas innovaciones dentro de esta área médica que afronta afecciones complejas como el ependinoma o el cordoma. Así, a través de un sistema de aprendizaje que incluye una estancia intensiva en un centro hospitalario de primer nivel, podrá integrar en su propio trabajo los últimos postulados clínicos de esta especialidad.





“

*No pierdas esta gran oportunidad y conviértete en todo un profesional experto en Oncología Neurológica gracias a este completísimo Máster Semipresencial que TECH trae para ti”*

La delimitación visual de los márgenes del tumor con técnicas quirúrgicas comunes ha sido un desafío al que se enfrentan muchos cirujanos. En un intento por lograr una resección segura y óptima, se han desarrollado y aplicado avances que permiten el análisis intraoperatorio de tejido canceroso y no canceroso. Este es solo uno de los ejemplos más actuales de la reciente evolución de la Neurooncología en los últimos años. Las investigaciones de esa área médica tienen un amplio potencial a corto y mediano plazo con lo cual se exige a los especialistas el estar preparados y manejar, de forma holística, las últimas tendencias de esta área. Sin embargo, los profesionales pocas veces tienen acceso a programas de enseñanza que otorguen igual importancia al aprendizaje teórico y práctico de procedimientos propios de este campo de la salud.

TECH, consciente de esa realidad, ha elaborado un innovador programa académico, dividido en dos partes bien diferenciadas, para ofrecer al neurólogo una completísima actualización. Así, este Máster Semipresencial en Oncología Neurológica comienza en una plataforma de estudios 100% online e interactiva donde el alumno profundizará en las técnicas de radiología y neurocirugía más recientes para la remoción y reducción de tumores cerebrales.

Todo ello con la guía especializada del mejor claustro docente y la posibilidad de recibir 10 *Masterclasses* de un experto internacional de máximo prestigio. Un profesional del máximo nivel en el contexto clínico internacional que ha accedido a compartir con los egresados su experiencia y sus aportaciones al contexto actual a través de contenido en formato vídeo.

Al completar el análisis teórico de esos aspectos, el especialista tendrá la oportunidad de cursar una estancia presencial e intensiva en un centro hospitalario de primer nivel. Durante esa capacitación práctica, de 3 semanas, el médico abordará pacientes con patologías neurooncológicas usando las técnicas analizadas y basadas en la evidencia científica más completa.

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

- ♦ Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por expertos en Oncología Neurológica
- ♦ 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 del diagnóstico y terapéutica sobre evaluación, diagnóstico e intervención en Oncología Neurológica
- ♦ 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 Neurológica
- ♦ 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
- ♦ Además, podrás realizar una estancia de prácticas clínicas en un centro hospitalario de gran prestigio



*Ampliarás tus conocimientos a través de un grupo de Masterclasses impartidas por un docente invitado de prestigio internacional y los más excelentes resultados científicos”*

“

*Estás a tan solo un clic de poder cursar una estancia intensiva de 3 semanas en centros hospitalarios de prestigio y adquirir todo el conocimiento para crecer personal y profesionalmente”*

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la medicina centrados en la Oncología Neurológica, y que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica médica, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la medicina obtener 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 está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Este Máster Semipresencial permite ejercitarse en entornos simulados, que proporcionan un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.*

*A través de este programa podrás actualizar tus conocimientos y serás capaz de realizar una atención al paciente de calidad, basada en la última evidencia científica.*



02

# ¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

A diferencia de muchos otros programas pedagógicos existentes, este Máster Semipresencial logra agrupar las destrezas y procedimientos más innovadores del área de la Oncología Neurológica. Por medio de esta titulación, el profesional conseguirá ampliar sus competencias en cuanto al uso de tecnologías modernas para la remoción de tumores cerebrales mediante neurocirugía o el uso de potentes fármacos e inmunoterapia para su reducción. Los conocimientos adquiridos durante la fase teórica serán puestos en práctica en una estancia presencial e intensiva en centros hospitalarios de vanguardia.



“

*TECH expandirá tus capacidades para implementar tratamientos novedosos contra el cáncer de y la oncología intervencionista”*

### **1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible**

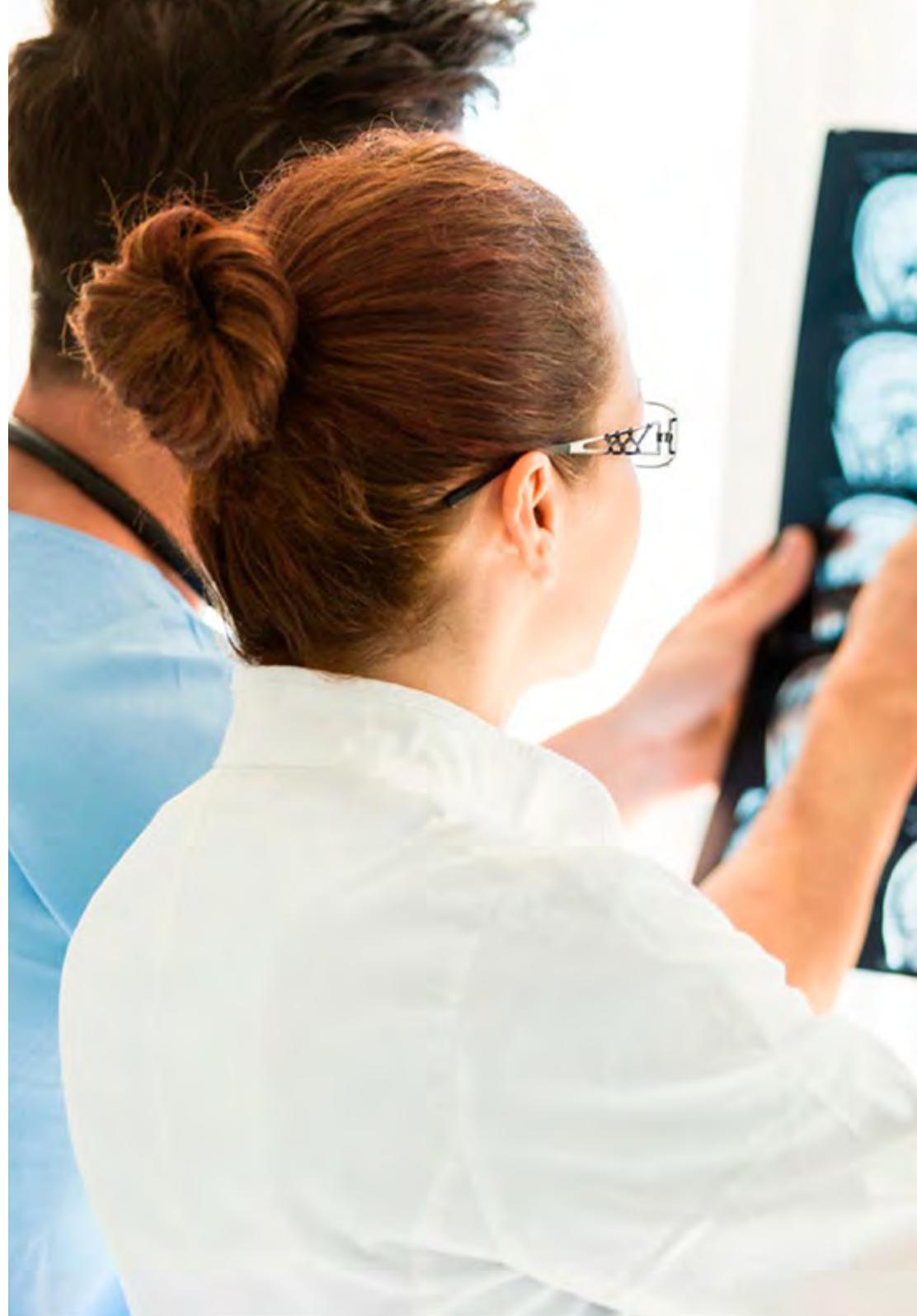
Este Máster Semipresencial en Oncología Neurológica permitirá al médico el manejo de las herramientas más complejas para la remoción quirúrgica de tumores cerebrales. Al mismo tiempo, analizarán otros equipamientos necesarios para la aplicación de radiaciones intraoperatorias, así como las metodologías para desarrollar correctamente protocolo de Oncología Intervencionista.

### **2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas**

Durante este completo programa, el especialista tendrá acceso a los mejores expertos del área de la Oncología Neurológica. En la primera fase, dispondrá de profesores de prestigio internacional. Asimismo, se apoyará los profesionales más distinguidos, que le acojan en centros hospitalarios de nivel, para asimilar nuevas destrezas durante la etapa de capacitación práctica.

### **3. Adentrarse en entornos clínicos de primera**

Los especialistas que cursen esta titulación tendrán garantizado el acceso a instituciones médicas de vanguardia que, a su vez, han sido minuciosamente seleccionadas por TECH. Esas entidades cuentan con la tecnología más innovadora del momento, así como con los profesionales más capacitados para su manejo. De ese modo, el médico aprenderá los procedimientos más abarcadores de la mano de los mejores expertos.





#### 4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada

Los programas pedagógicos del área de la Oncología Neurológica pocas veces prestan atención a la preparación práctica de los profesionales. Sin embargo, esta titulación pone énfasis en esa capacitación al igual que en la asimilación de las principales novedades teóricas del sector. Así, el especialista podrá aplicar los mejores procedimientos y destrezas, desde el primer momento y con seguridad, en pacientes reales.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH ofrece las posibilidades de realizar la capacitación práctica de este Máster Semipresencial en centros de envergadura internacional. De ese modo, el médico podrá expandir sus fronteras y ponerse al día con los mejores profesionales y en hospitales ubicados en diferentes continentes. Una oportunidad única que solo podría ofrecer la universidad digital más grande del mundo.

“

*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”*

# 03

## Objetivos

La Oncología Neurológica es un área que ha desarrollado un crecimiento exponencial en los últimos años, gracias a lo cual ha sido posible establecer pautas terapéuticas y de diagnóstico aún más precoces y efectivas. Por ello, el objetivo de este programa es servirle al especialista de guía en su puesta al día, dándole de la información más novedosa y las mejores y más innovadoras herramientas académicas que harán del curso de esta experiencia una oportunidad única para, además, perfeccionar sus competencias médicas de manera teórica y práctica.



“

*Sean cuales sean tus objetivos, este Máster Semipresencial ha sido diseñado de tal forma que lograrás superarlos con máximas garantías y en menos tiempo del que esperas”*



## Objetivo general

---

- Este Máster Semipresencial en Oncología Neurológica ha sido diseñado por el equipo de expertos de TECH con el fin de crear en el especialista una visión global y actualizada de la materia y de todas sus vertientes, tomando como referencia la información más novedosa del sector. Para ello, pondrá a su disposición todo el material académico que necesitará para incluir en su práctica diaria las estrategias clínicas de diagnóstico y tratamiento que mejores resultados han tenido hasta el momento

“

*Este es el programa perfecto para trabajar en el perfeccionamiento de tus competencias médicas de manera multidisciplinar en la clínica del futuro y de la mano de expertos en Oncología Neurológica”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Biología de los tumores cerebrales

- ◆ Actualizar los conocimientos en la biología molecular del cáncer, sobre todo en relación con el concepto de heterogeneidad genética, reprogramación del microambiente en los tumores neurológicos y papel de la respuesta inmune en el control del cáncer
- ◆ 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
- ◆ Conocer cómo se han incorporado los avances en la biología molecular de los tumores cerebrales a diagnóstico anatomopatológico, muchos de ellos producto de extensas investigaciones genéticas acerca del origen de dichas neoplasias, su comportamiento según el patrón molecular que esta exprese y la viabilidad terapéutica al atacar ciertas mutaciones con nuevas quimioterapias
- ◆ Conocer la nueva clasificación de tumores primarios del sistema nervioso central de la Organización Mundial de la Salud (OMS) que incorpora por primera vez la necesidad de contar con marcadores de biología molecular para la correcta clasificación de tumores astrocíticos, oligodendrogiales y méduloblastoma
- ◆ Describir la utilidad de la biopsia líquida, enfocada en el análisis genómico del ADN tumoral circulante, para un diagnóstico más adecuado de los gliomas cerebrales, posibilitando su clasificación

### Módulo 2. La radiología en el manejo de los tumores cerebrales

- ◆ Profundizar en las nuevas técnicas de resonancia magnética en neuro-oncología
- ◆ Manejar los desarrollos más recientes en tomografía computarizada para el abordaje de complicaciones neurooncológicas
- ◆ Otorgar valor al papel de la medicina nuclear en el diagnóstico de complicaciones neurooncológicas
- ◆ Analizar los diferentes tipos de tumores primarios del sistema nervioso central

### **Módulo 3. Neurocirugía de los tumores cerebrales**

- ♦ Describir una estrategia quirúrgica precisa en el tratamiento de pacientes con tumores cerebrales primarios
- ♦ Profundizar en la neuromonitorización en la cirugía de tumores cerebrales
- ♦ Desarrollar las nuevas técnicas de ayuda en tratamientos quirúrgicos neuro-oncológicos
- ♦ Definir las diferentes cirugías y protocolos del paciente despierto

### **Módulo 4. Manejo radioterápico y farmacológico de los tumores cerebrales**

- ♦ Conocer el manejo con radioterapia de metástasis cerebrales y tumores cerebrales primarios
- ♦ Profundizar en el impacto en la práctica clínica de los resultados de ensayos clínicos recientes

### **Módulo 5. Algoritmos diagnósticos y terapéuticos de los tumores cerebrales**

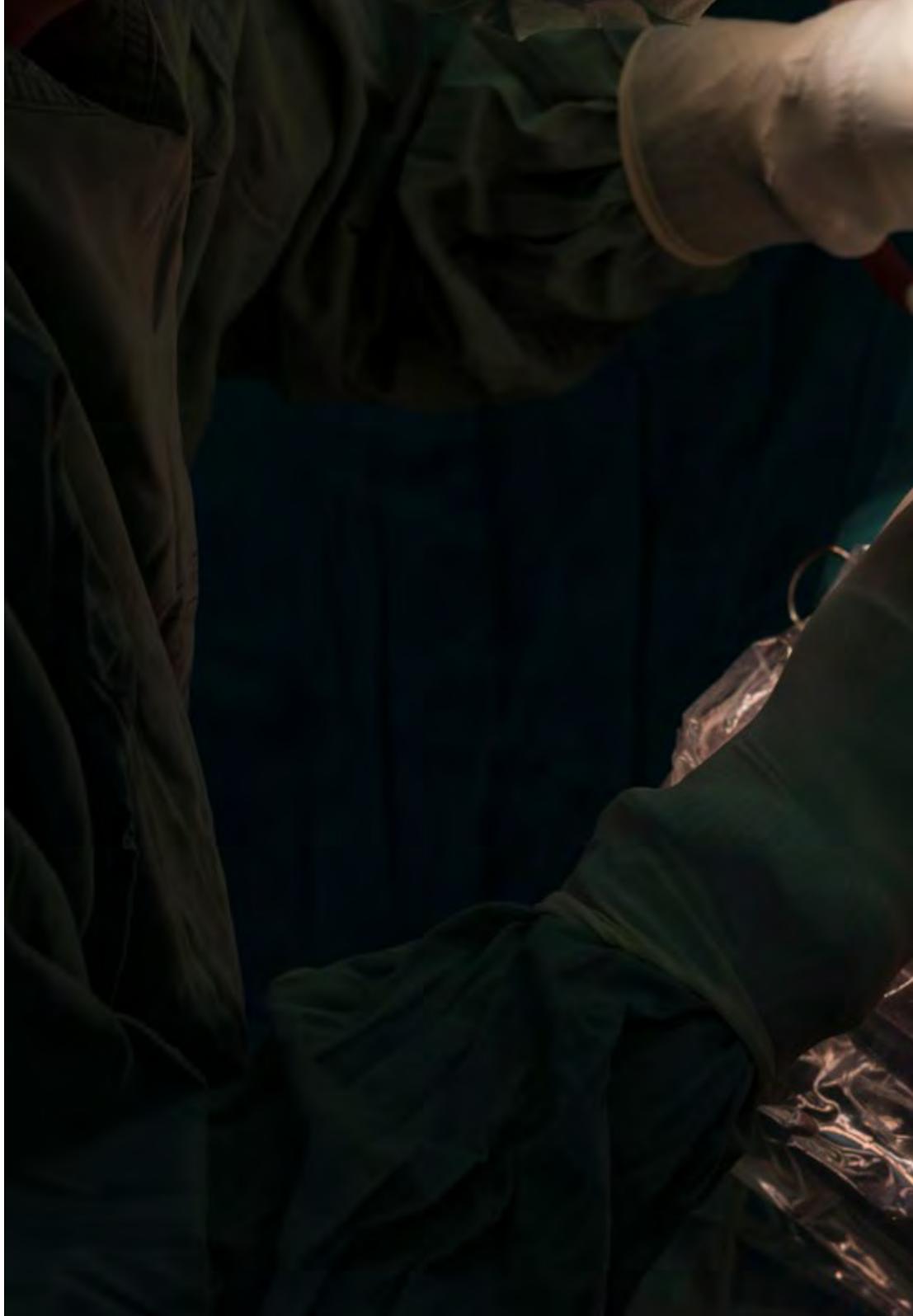
- ♦ Estudiar los algoritmos de tratamientos de astrocitomas anaplásicos, oligodendrogliomas y glioblastomas
- ♦ Desarrollar la monitorización y manejo de eventos adversos relacionados con el sistema inmunológico

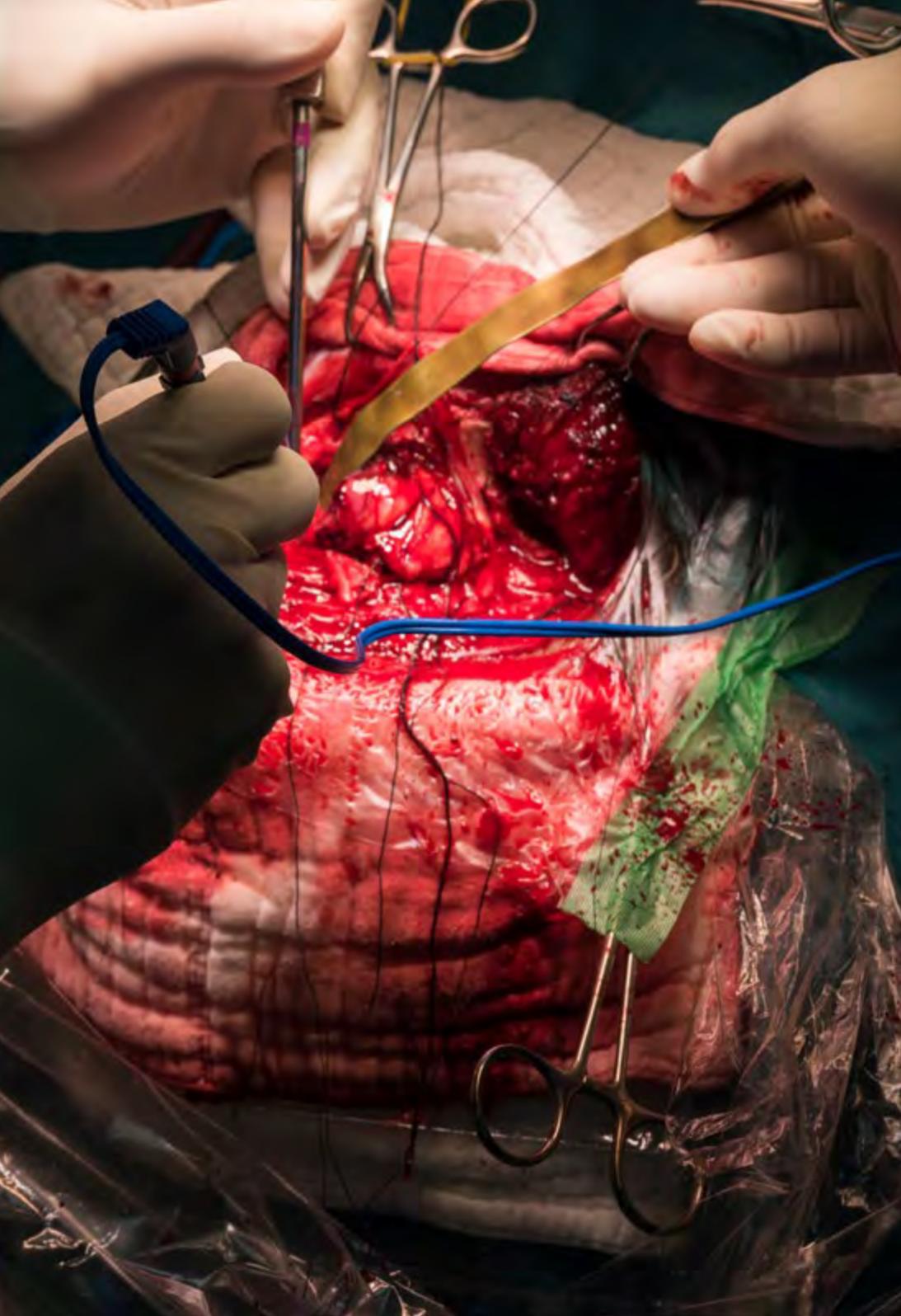
### **Módulo 6. Tumores cerebrales y complicaciones Neurooncológicas a la edad pediátrica**

- ♦ Profundizar en el manejo preoperatorio y consideraciones actuales sobre la cirugía de tumores cerebrales en edad pediátrica
- ♦ Conocer las principales complicaciones neuro-oncológicas del niño con cáncer sistémico

### **Módulo 7. Tumores cerebrales especiales**

- ♦ Estudiar el algoritmo de tratamiento de los tumores germinales
- ♦ Desarrollar las nuevas técnicas en la cirugía de base de cráneo
- ♦ Profundizar en el manejo de los tumores malignos de base de cráneo
- ♦ Explorar las novedades más recientes en tumores cerebrales y neurofibromatosis





### **Módulo 8. Metástasis cerebrales y leptomeníneas**

- ♦ Desarrollar los nuevos tratamientos de inmunoterapia referentes a metástasis cerebrales
- ♦ Conocer el papel de la quimioterapia en el tratamiento de las metástasis cerebrales

### **Módulo 9. Síndromes paraneoplásicos y comorbilidades en el cáncer neurológico**

- ♦ Estudiar la degeneración cerebelosa paraneoplásica, neuropatía sensorial paraneoplásica y más síndromes paraneoplásicos
- ♦ Atender a las novedades respecto al abordaje de miopatías necrotizantes y dermatomiositis paraneoplásica
- ♦ Conocer las complicaciones neurológicas de la leucemia, tumores digestivos, cáncer nefrouinario y sarcomas
- ♦ Profundizar en la Neurooncología del cáncer ginecológico

### **Módulo 10. Complicaciones neurológicas y médicas en el cáncer**

- ♦ Describir las principales complicaciones neurológicas en radioterapia, quimioterapia y terapias inmunobiológicas
- ♦ Desarrollar los métodos de prevención y detección precoz del deterioro cognitivo
- ♦ Conocer el manejo de las comorbilidades infecciosas, cardiovasculares, endocrinológicas y nutricionales
- ♦ Profundizar en el manejo paliativo de los síntomas de los tumores cerebrales

### **Módulo 11. El futuro mundo colaborativo en neuro-oncología**

- ♦ Conocer las principales virtudes del *big data*, *networking* y mundo online colaborativo en Neurooncología
- ♦ Desarrollar los componentes en la gestión clínica en oncología

# 04 Competencias

Después de superar las evaluaciones del Máster Semipresencial en Oncología Neurológica, el profesional de medicina habrá adquirido las competencias profesionales necesarias para una atención de medicina de calidad, y actualizada en base a la última evidencia científica.



Help

Medical Research Environment v2.0.556



“

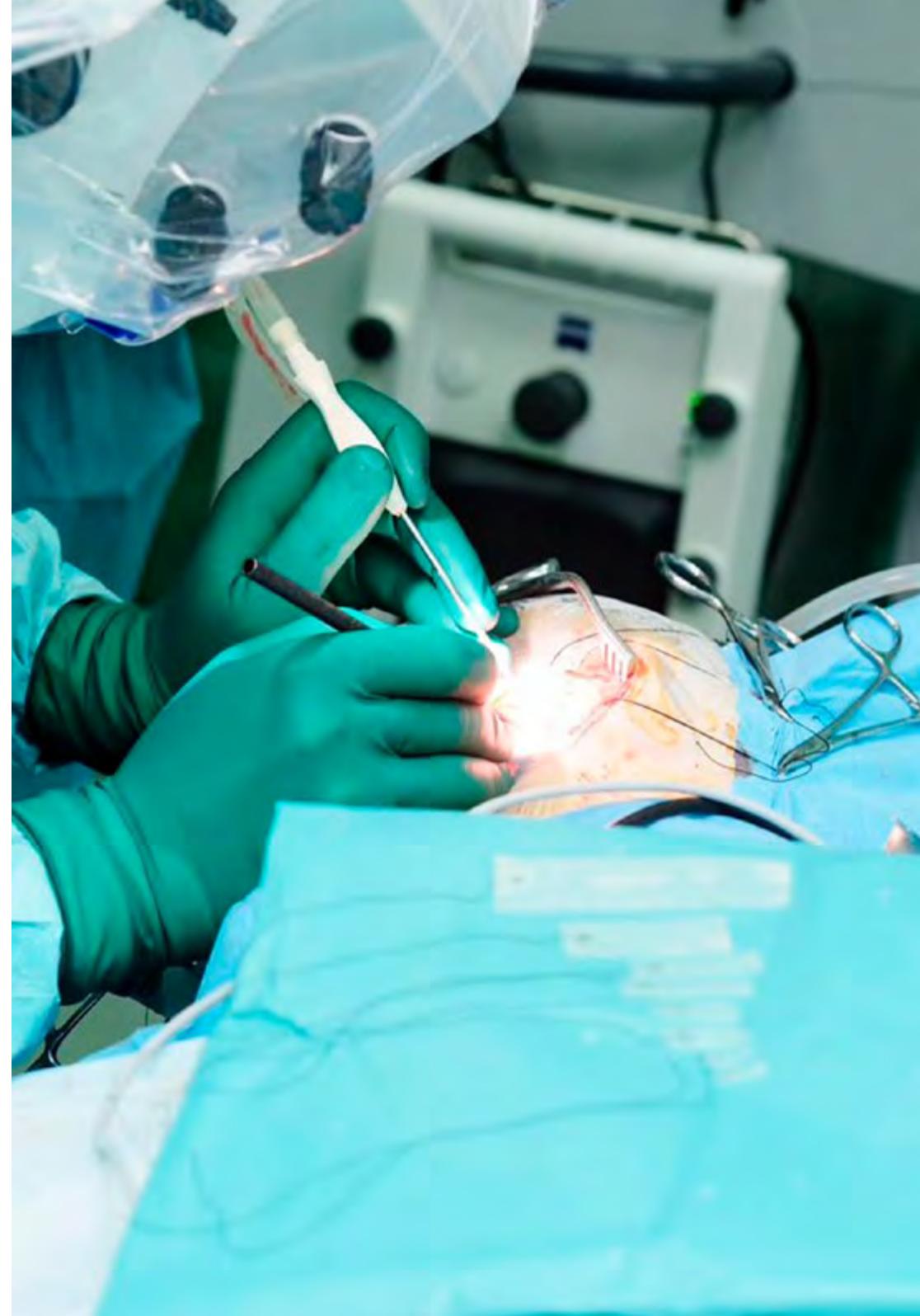
*A través de este programa podrás actualizar tus conocimientos y serás capaz de realizar una atención al paciente de calidad, basada en la última evidencia científica”*



## 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
- ♦ Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- ♦ 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 sus conocimientos y juicios
- ♦ Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- ♦ Adquirir las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- ♦ Desarrollar la profesión con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades para trabajar equipo
- ♦ Reconocer la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma y continuada de nuevos conocimientos
- ♦ Desarrollar la capacidad de análisis crítico e investigación en el ámbito de su profesión





## Competencias específicas

---

- ♦ Ampliar conocimientos sobre la secuenciación de próxima generación (NGS) como una tecnología emergente que permite detectar una amplia variedad de alteraciones moleculares, incluyendo variaciones de nucleótido único (SNV), inserciones y deleciones (*indels*) y variaciones de número de copias (CNV), lo que la hace ser una plataforma molecular atractiva, eficiente y rentable para la clasificación de los tumores cerebrales según a los criterios de la OMS
- ♦ Analizar como los avances de las últimas décadas tanto en el diagnóstico como en tratamiento del cáncer han conseguido aumentar la supervivencia, lo que ha conllevado un aumento de las complicaciones neurológicas
- ♦ Aprender las bases de la gestión clínica dado que el especialista en neuro-oncología debe ser un especialista que se ocupe un puesto fundamental en la organización, en la gestión y en la comunicación
- ♦ Revisar la gran mayoría de los diferentes tipos de cáncer que ameritan de un manejo neurológico y mostrar las cuestiones específicas para cada tumor
- ♦ Aprender como el desarrollo de la tecnología se han introducido en los nuevos equipos de atención neuro-oncológica, permitiendo la cirugía estereotáxica, la evolución en las técnicas de neuroimagen, la neuronavegación, la neuroendoscopia, así como la aparición de instrumental especializado para cirugía de la base craneal, equipos de alta velocidad para corte óseo, aspiración ultrasónica, cirugía guiada por fluorescencia con ácido aminolevulínico (5-ALA), quirófanos inteligentes y la reciente disponibilidad de pruebas radiológicas de neuroimagen instaladas en las salas de quirófanos
- ♦ 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
- ♦ Aprender las bases de la radioterapia cerebral, tronco del encéfalo y médula espinal, así como las distintas técnicas disponibles y la eficacia con el fin de conocer el lugar que ocupan cada una en el manejo de los tumores del sistema nervioso central
- ♦ Conocer los avances radiológicos que permiten hacer un diagnóstico diferencial entre los tumores cerebrales y los procesos inflamatorios, posibilitan definir con precisión el campo de resección, y aporta información sobre el pronóstico y el seguimiento tras el tratamiento



*Aprende de profesionales de referencia, que pondrán toda su experiencia al servicio de un Máster Semipresencial de la más alta calidad"*

# 05 Dirección del curso

TECH ha agrupado a un distinguido equipo de profesores para esta titulación. Todos ellos poseen una amplia trayectoria en el abordaje de patologías Neurooncológicas y el uso de innovaciones tecnológicas para su diagnóstico y tratamiento. Ese claustro ha conformado un temario innovador, que recoge las últimas novedades de este campo sanitario y facilita al médico la asimilación rápida y flexible de las técnicas y equipamientos más complejos a sus alcances, a través de una guía didáctica totalmente personalizada.



“

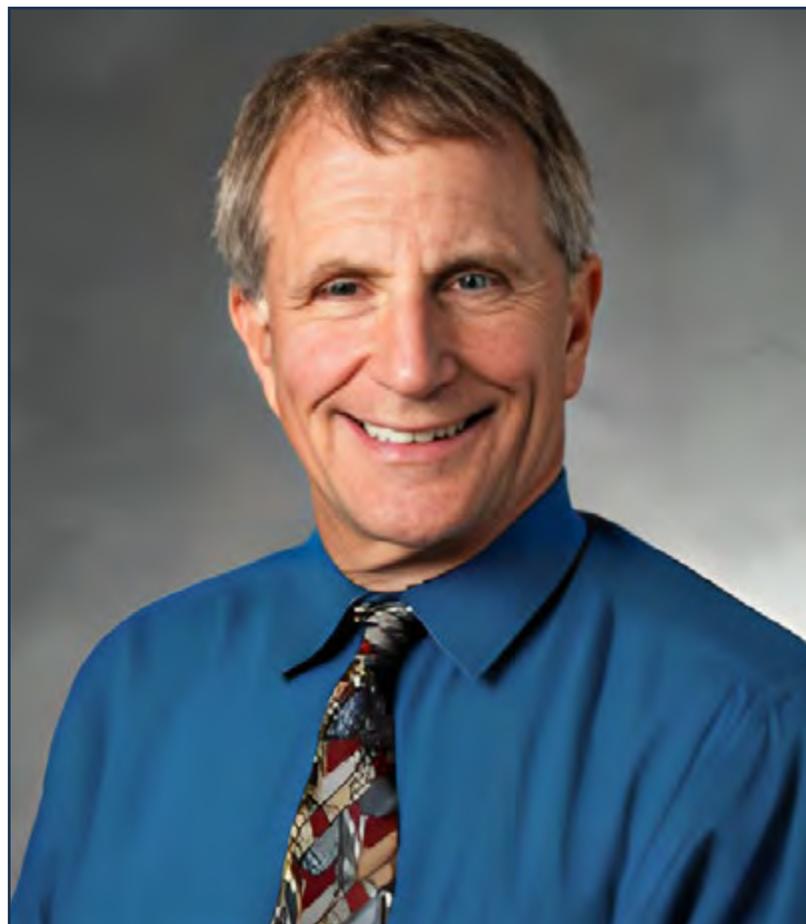
*Los docentes de TECH han participado en el diseño de recursos multimedia como resúmenes e infografías que te ayudarán a asimilar los contenidos teóricos de este Máster Semipresencial”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Lawrence Recht es una eminencia en el ámbito clínico internacional por las múltiples aportaciones que ha desarrollado dentro del campo de la Neurooncología. Se trata de un profesional distinguido con más de **cuatro décadas de experiencia** en el manejo del **cáncer** y su **detección temprana**, área a la que ha dedicado decenas de investigaciones. Gracias a su trabajo exhaustivo en el conocimiento del tumor cerebral, **se ha establecido la importancia de descubrir cómo y por qué evoluciona previamente para poder tratarlo en una etapa temprana, en lugar de enfocar los esfuerzos en tratar la neoplasia en sí misma**. Con base en ello, hoy en día se aborda esta patología de manera más efectiva y eficiente en decenas de miles de pacientes de todo el mundo.

Cuenta con un currículum académico distinguido, del cual destaca su formación universitaria en Columbia, así como la **capacitación adicional en Neurooncología en el Instituto del Cáncer Memorial Sloan Kettering en Nueva York**. Además, es **Doctor en Medicina**, actividad que le ha llevado a colaborar y dirigir diversos programas de investigación en centros de prestigio como en Stanford Health Care, en el Instituto del Cáncer de Stanford o en el Instituto de Neurociencias Wu Tsai, todos ellos centrados en el ámbito de la Neurología y la Neurocirugía.

Por otro lado, cuenta con la **autoría y coautoría de decenas de artículos indexados en revistas clínicas internacionales** como Journal of Neurosurgery, American Journal of Pathology o en la Revista de la Red Nacional Integral del Cáncer. Esto le ha permitido contribuir al conocimiento del diagnóstico y tratamiento de tumores cerebrales, utilizando métodos como la resonancia magnética y la tomografía computarizada para mejorar la detección y caracterización de estas lesiones. Además, **ha realizado grandes avances diseñando enfoques terapéuticos para tratar los tumores neurológicos**, aunando en la comprensión de la biología subyacente de estas afecciones.



## Dr. Recht, Lawrence

---

- Catedrático de Neurología y Neurocirugía en Stanford University, Palo Alto, Estados Unidos
- MD en la Facultad de P&S de Columbia
- Residencia en la Facultad de Medicina de la Universidad de Minnesota
- Beca clínica en el Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de Nueva York
- Certificación clínica de la Junta Estadounidense de Psiquiatría y Neurología
- Director de más de una decena de ensayos clínicos en la medición de tumores
- Autor y coautor de más de 3 decenas de artículos indexados para revistas médicas a nivel internacional
- Miembro de: Bio-X, Instituto del Cáncer de Stanford, Instituto de Neurociencias Wu Tsai



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

## Dirección



### 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)



### Dr. Lagares Gómez Abascal, Alfonso

- ♦ Jefe del Servicio de Neurocirugía en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Coordinador del Grupo de Investigación Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea del Instituto de Investigación en el Hospital Universitario 12 de Octubre (i+12)
- ♦ Profesor asociado de Neurocirugía en la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Profesor Titular de Neurocirugía en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista en Neurocirugía en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Máster en Dirección Médica y Gestión Clínica por la ENS

## Profesores

### **Dra. Dueñas Porto, Marta**

- ♦ Investigadora en el Centro de Investigaciones Energéticas, Ambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
- ♦ 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 (UAM)
- ♦ Licenciada en Ciencias Biológicas por la UH
- ♦ Vocal del Comité Técnico Profarma

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

- ♦ Jefe de División de la Unidad de Oncología Molecular en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
- ♦ 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 (CIEMAT)

### **Dra. Astudillo González, Aurora**

- ♦ Doctora en Medicina y Ex Directora Científica del Biobanco del Principado de Asturias
- ♦ Ex Catedrática de Anatomía Patológica en la Universidad de Oviedo
- ♦ Profesora Titular por la Universidad de Oviedo y vinculada al Hospital Universitario Central de Asturias
- ♦ Ponente TEDx Talks
- ♦ European Board of Neuropathology
- ♦ European Board of Pathology

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

- ♦ Oncólogo Médico en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos. España
- ♦ Rotación en la Unidad de Investigación Clínica de Tumores Digestivos en el Centro Nacional de Investigación Oncológica (CNIO)
- ♦ Especialidad en Inmunología Clínica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Especialidad en Oncología Médica en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil

### **Dr. Hernández Laín, Aurelio**

- ♦ FEA del Servicio de Neuropatología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Profesor asociado de Ciencias de la Salud en la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y Coordinador del Grupo de Trabajo de Neuropatología

### **Dr. Toldos González, Óscar**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Anatomía Patológica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Profesor asociado de Ciencias de la Salud en el Departamento de Medicina Legal, Psiquiatría y Patología en la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Coinventor del método para el diagnóstico de la Trombocitemia Esencial y el kit para realizarlo
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN), Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP)

#### **Dra. Bermejo Guerrero, Laura**

- ♦ Neuróloga en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Investigadora Especializada en Neurología
- ♦ Licenciada en Medicina

#### **Dr. Rueda Fernández, Daniel**

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

#### **Dr. Blanco, Juan Antonio**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Diagnóstico por Imagen de la Unidad Central de Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario Infanta Cristina
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Diagnóstico por Imagen en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Médico colaborador en docencia práctica del Departamento de Radiología y Medicina Física de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- ♦ Especialista en Radiodiagnóstico en el Hospital Clínico San Carlos. Madrid
- ♦ Miembro del Comité de Tumores de Cabeza y Cuello en el Hospital Universitario Infanta Cristina

#### **Dr. López López, Rafael**

- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Médica en el Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela
- ♦ Director del Grupo de Oncología Médica Traslacional en el Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela
- ♦ Creador del Servicio de Oncología Médica en el Hospital de Txagorritxu. Vitoria, España
- ♦ Médico Investigador en el Departamento de Oncología del Free University Hospital. Ámsterdam
- ♦ Investigador Principal de más de 100 ensayos clínicos, destacando el Campo de la Investigación Traslacional en Tumores Sólidos
- ♦ Autor de más de 200 artículos en revistas nacionales e internacionales de gran prestigio
- ♦ Socio Fundador de la empresa Nasasbiotech
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- ♦ Académico numerario de la Real Academia de la Medicina y Cirugía de Galicia
- ♦ Miembro de European Society for Medical Oncology (ESMO), Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), Sociedad Americana de Oncología Clínica (ASCO), Asociación Americana para la Investigación del Cáncer (AACR)

#### **Dra. Ribalta Farrés, Teresa**

- ♦ Patóloga y Neuropatóloga en el Hospital Clínic de Barcelona y en el IDIBAPS
- ♦ Especialista en Neuropatología
- ♦ Jefa del Departamento de Patología y Directora del Biobanco en el Hospital Sant Joan de Déu
- ♦ Responsable de la Sección de Patología Pediátrica del Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Catedrática y Profesora de Anatomía Patológica en la Universidad de Barcelona
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Barcelona

**Dra. Martín Medina, Patricia**

- ♦ FEA del Servicio de Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Especialista en el Área de Radiodiagnóstico y Diagnóstico por Imagen en el Hospital HM La Esperanza
- ♦ Especialista en el Área de Radiodiagnóstico y Diagnóstico por Imagen en el HM Gabinete Velázquez
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Neurorradiología (SENR), Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM),
- ♦ Coautora del *Caso del mes* de marzo del 2020 de la SENR

**Dra. Salvador Álvarez, Elena**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Radiodiagnóstico y Diagnóstico por Imagen en el Hospital Universitario HM Puerta del Sur
- ♦ Profesora asociada de Ciencias de la Salud en el Área de Radiología y Medicina Física en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Ponente en el V Congreso de la Federación de Asociaciones de Neuropsicología Españolas
- ♦ Miembro de Federación de Asociaciones de Neuropsicología Españolas (FANPSE)

**Dra. Koren Fernández, Laura**

- ♦ Médico Adjunto en el Hospital Universitario HM Montepríncipe en el Área de Radiodiagnóstico y Diagnóstico por Imagen
- ♦ FEA del Servicio de Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Radiología Médica
- ♦ Ponente en el 34.º Congreso Nacional de Pamplona

**Dr. 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 (UCM)

**Dr. De las Peñas Bataller, Ramón**

- ♦ Director Médico del Consorcio de Oncología en el Hospital General Universitario de Castellón
- ♦ Presidente del Grupo Español de Investigación en Tumores Huérfanos e Infrecuentes (GETTHI)
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Especialista en Neurología
- ♦ Especialista en Oncología Médica

**Dr. Romero Coronado, Juan**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurorradiología en el Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- ♦ Neurorradiólogo en el Hospital Universitario HM Sanchinarro
- ♦ Responsable de la Unidad de Neurorradiología en Sanitas
- ♦ Radiólogo General en el Milenium Centro Médico Núñez de Balboa. Madrid, España
- ♦ Neurorradiólogo en el Hospital los Madroños
- ♦ Profesor asociado en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Máster en Inteligencia Artificial en el Cuidado de la Salud por el MIT Sloan School of Management
- ♦ Experto en Neurobiología y Neurociencias por la Universidad Pontificia de Salamanca

#### **Dra. Vidal Sarró, Noemí**

- ♦ Médico Adjunta en el Servicio de Neuropatología en el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Médico Adjunta en el Área de Anatomía Patológica en el Hospital Sant Joan de Deu
- ♦ Médico Adjunta en el Área de Anatomía Patológica en el Hospital Plató
- ♦ Facultativo Especialista del Área de Neurología del Instituto de Neuropatología en el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Patóloga en el Hospital Quirónsalud

#### **Dra. Ramos González, Ana**

- ♦ Jefa de Sección de Neurorradiología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico Especialista de Radiodiagnóstico y Diagnóstico por Imagen en HM Torrelodones, HM Sanchinarro y HM Puerta del Sur
- ♦ Profesora asociada en Radiología y Medicina Física en la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Cantabria
- ♦ Autora y coautora de más de una veintena de artículos científicos relacionados con el radiodiagnóstico, sus herramientas y pruebas

#### **Dr. Gómez Grande, Adolfo**

- ♦ FEA del Servicio de Medicina Nuclear en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Investigador en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III
- ♦ Profesor asociado de Ciencias de la Salud del Departamento de Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia en la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Coautor del artículo *Diabetes mellitus secundaria a enfermedad relacionada con la IgG4* publicado en la Revista Científica Endocrinología, Diabetes y Nutrición

#### **Dra. Hilario Barrio, Amaya**

- ♦ FEA del Servicio de Radiodiagnóstico en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Profesora asociada de Ciencias de la Salud en el Departamento de Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia de la UCM
- ♦ Directora del X Curso Nacional de Neurorradiología
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Neurorradiología (SENOR)

#### **Dra. Jover Díaz, Raquel**

- ♦ FEA del Departamento de 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
- ♦ FEA de Medicina Nuclear e Imagen Molecular en el Hospital Universitario San Juan de Alicante
- ♦ FEA de Medicina Nuclear e Imagen Molecular en el Hospital San Jaime. Torrevieja, Alicante
- ♦ FEA de Medicina Nuclear e Imagen Molecular en el Centro PET Mediterráneo
- ♦ Responsable del Servicio de Medicina Nuclear en el Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Doctorado con suficiencia investigadora por la UMH

#### **Dra. Osejo Altamirano, Vanesa**

- ♦ Neurofisióloga Clínica de Monitorización Intraoperatoria en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Neurofisióloga en la Clínica de Estudios Neurológicos Varela de Seijas
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Honduras
- ♦ Médico Especialista en Neurofisiología Clínica por el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Miembro y colaboradora en la Sociedad Española de Sueño (SES)

**Dr. Ruiz Solís, Sebastián**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Medicina Nuclear en el Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- ♦ Profesor asociado de Ciencias de la Salud en Radiología y Medicina Física en la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Profesor del XXVI Curso Avanzado de Oncología Médica de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Coautor de varios artículos de revistas y capítulos de libros relacionados con pruebas diagnósticas y asociados al Área Neurológica

**Dr. Jiménez Roldán, Luis**

- ♦ Responsable de Calidad y Seguridad del Paciente en el Servicio de Neurocirugía en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ FEA del Servicio de Neurocirugía en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Colaborador Docente de Práctica Clínica asociado a la Patología Quirúrgica en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctorado en Medicina por la UCM
- ♦ Participante en múltiples ensayos clínicos y proyectos de investigación en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Neurocirugía en los grupos de Neurooncología, Raquis y Neurocirugía Funcional

**Dra. Iglesias, Lorena**

- ♦ Directora de la Unidad de Electromiografía y Potenciales Evocados en el Centro de Estudios Neurológicos Varela de Seijas
- ♦ FEA de Neurofisiología Clínica en el Hospital La Luz
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Neurofisiología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Facultativo Adjunto de Neurofisiología Clínica en la Unidad de Neuromuscular en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Premio a la mejor comunicación oral en la categoría de Sueño en la 44.ª Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica (SENEFC)

**Dr. Pérez Núñez, Ángel**

- ♦ Jefe de Sección del Servicio de Neurocirugía en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Especialista en Neurooncología en UCSF Brain Tumor Centre. San Francisco
- ♦ Investigador en el grupo de Neuro-Oncología y Neurotraumatología en el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre I+12
- ♦ Profesor asociado en Ciencias de la Salud en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Fundador de la Unidad Multidisciplinar de Neuro-Oncología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Fundador del Grupo de Investigación de Neuro-Oncología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Miembro del Grupo de Tumores de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC)

**Dr. González León, Pedro**

- ♦ FEA del Servicio de Neurocirugía en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Divulgador en el Área de Neurocirugía Funcional en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Presidente de la Asociación de Facultativos Especialistas de Madrid (AFEM)
- ♦ Colaborador y columnista en varios medios periodísticos

**Dra. Navarro Main, Blanca**

- ♦ Neuropsicóloga en el Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- ♦ Especialista en Intervención Logopédica y Trastornos del Lenguaje
- ♦ Profesora colaboradora del Máster Universitario de Neuropsicología por la Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
- ♦ Doctorada en el Departamento de Psicología Básica II por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ♦ Experta en Neuropsicología Clínica

**Dr. Dualde Beltrán, Diego**

- ♦ Especialista en Neurología en el Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Profesor asociado del Área de Radiología y Medicina Física en la Universitat de València
- ♦ Doctor en Medicina por la Universitat de València
- ♦ Autor del libro *Estudio comparativo de la organización estructural y funcional de la pineal en la especie ovina*
- ♦ Coautor de varios artículos de investigación relacionados con el Área Neurológica

**Dra. Gómez Aparicio, Marian**

- ♦ FEA del Servicio de Oncología Radioterápica en el I Hospital General Universitario de Ciudad Real
- ♦ Licenciada en Medicina
- ♦ Especialista en Oncología con mención en el Área Radioterápica
- ♦ Ponente del Grupo Español de Tumores Genitourinarios
- ♦ Ponente en el III Curso de SBRT Radioterapia Estereotáxica y Extracraneal

**Dra. Zazpe, Idoya**

- ♦ Jefa del Servicio de Neurocirugía en el Complejo Hospitalario de Navarra
- ♦ Tutora de residentes MIR en la Universidad de Navarra
- ♦ Editora de la Revista Española de Neurocirugía
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Máster en Gestión Sanitaria
- ♦ Beca de la Sociedad Norteamericana de Base de Cráneo
- ♦ Miembro de European Association of Neurosurgical Societies (EANS), Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC)

**Dr. García Romero, Juan Carlos**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Neurocirugía en el Complejo Hospitalario de Navarra
- ♦ Especialista en Neurocirugía en el Hospital Viamed los Manzanos
- ♦ Ponente en el Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía
- ♦ Coautor de varios capítulos de Neurofisiología Intraoperatoria

**Dra. Pérez, Vanesa**

- ♦ Hematooncóloga Pediátrica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Ponente en el Congreso Grupo Español de Pacientes con Cáncer (GEPAC)
- ♦ Miembro de Asociación Infantil Oncológica de Madrid (ASION), Grupo Español de Pacientes con Cáncer (GEPAC)

**Dr. Paredes Sansinenea, Igor**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurocirugía en el Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- ♦ Neurocirujano en el Hospital Virgen de la Salud. Toledo
- ♦ Profesor de la asignatura de Neurología y Neurocirugía en la academia CTO
- ♦ Profesor asociado del Departamento de Cirugía en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina
- ♦ Fellow of the European Board of Neurological Surgery
- ♦ Máster Propio en Sueño: Fisiología y Medicina por la Facultad de Biología en la Universidad de Murcia
- ♦ Premio Pedro Mata 2015, 2017, 2018 y 2019 por la la Sociedad de Neurocirugía de la Comunidad Autónoma de Madrid (SONCAM)

**Dra. Fernández Ruiz, Alexia**

- ♦ FEA del Servicio de Oncología Médica en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
- ♦ FEA de Oncología Médica en el Hospital de Barbastro
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Autora y coautora de artículos de revistas y colaboradora en obras colectivas relacionadas con el Cáncer y sus comorbilidades

**Dr. Sepulveda Sánchez, Juan Manuel**

- ♦ Coordinador y Jefe de la Unidad Multidisciplinar de Neurooncología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Jefe de la Unidad Multidisciplinar de Neurooncología en el MD Anderson Cancer Center
- ♦ Director del Programa de Neurooncología del Servicio de Neurología en el Hospital Ruber Internacional
- ♦ Especialista en Oncología Médica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Neurólogo Adjunto en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Neurólogo Adjunto en el Sanatorio Nuestra Señora del Rosario
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Oncología Molecular por el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas y por la European School of Oncology
- ♦ Presidente del Grupo Español de Investigación en Neurooncología (GEINO)

**Dr. Pardo Moreno, Francisco Javier**

- ♦ Jefe del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Director de Sostenibilidad Sanitaria en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Neurólogo en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Especialista en Neurología en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Coordinador de Red Neurosalud
- ♦ Profesor asociado de Neurología vinculado a la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Gestión Sanitaria por la Universidad a Distancia de Madrid
- ♦ Máster en Gestión Sanitaria "Ser Líder" por Quirónsalud
- ♦ Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Dirección Asistencial

#### **Dr. Martín Munarriz, Pablo**

- ♦ Médico Adjunto en el Servicio de Neurocirugía Pediátrica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Especialista en Neurocirugía Pediátrica en el CSUR
- ♦ Varias estancias prácticas en el extranjero: Johns Hopkins Hospital (Baltimore, EE. UU.), UMPC Hospital (University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, EE. UU.), INI Hospital (International Neuroscience Institute, Hannover, Alemania) y en Sao Paulo, Brasil
- ♦ Clinical Fellowship en Neurocirugía Pediátrica con práctica quirúrgica y asistencial en el SickKids Hospital (The Hospital for Sick Children, Toronto, Canadá)
- ♦ Doctor en Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Miembro de Grupo de Investigación Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea del Área de Neurociencias del Instituto de Investigación I+12, Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC), Sociedad Española de Neurocirugía Pediátrica (SENEPE), Sociedad Europea de Neurocirugía (EANS) y la Sociedad Internacional de Neurocirugía Pediátrica (ISPN)

#### **Dra. Martín Soberón, Mari Cruz**

- ♦ Médico Adjunto en Oncología Médica en el Hospital Universitario Infanta Elena
- ♦ Médico Adjunto en Oncología Médica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Facultativo Especialista del Área de Oncología en el Complejo Hospitalario Universitario de Albacete
- ♦ Profesora del Máster en Oncología Neurológica en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Doctorado en Ciencias Médicoquirúrgicas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Máster en Oncología Médica por la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- ♦ Máster Online en Cuidados Paliativos por la Universidad de Valladolid

#### **Dra. Simó Parra, Marta**

- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Neurología en el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Investigadora en el Grupo de Neurooncología en el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge IDIBELL
- ♦ Doctorado en Medicina por la Universidad de Barcelona
- ♦ Miembro de Cognition and Brain Plasticity Unit, Sociedad Española de Neurología (SEN)

#### **Dra. Guerra García, Pilar**

- ♦ FEA de Hematología Pediátrica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Miembro del Grupo de Investigación Traslacional en Cáncer Infantil, Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular en el Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz
- ♦ Coautora de más de dos decenas de artículos de investigación indexados en revistas internacionales y citados en bases de datos como PubMed
- ♦ Ponente en el X Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátrica (SEHOP)

#### **Dr. Mañe Martínez, Juan Manuel**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Oncología Médica en el Hospital Universitario de Cruces
- ♦ Médico Especialista e Investigador en el Instituto Biocruces Bizkaia
- ♦ Docente en el Máster de Oncología Básica de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)
- ♦ Ponente de la Asociación de Oncología Médica en el Hospital Cruces con el tema *Quimioterapia estándar en el Cáncer de Ovarios*
- ♦ Miembro en el Grupo Español de Investigación en Neurooncología (GEINO)

**Dr. Pérez Altozano, Javier**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oncología Médica en el Hospital Virgen de los Lirios
- ♦ Oncólogo Médico en la Clínica Lilly
- ♦ Médico Adjunto de Oncología Médica en el Hospital General Universitario de Elche
- ♦ Médico Adjunto de Oncología Médica en el Hospital Vega Baja. Orihuela, España
- ♦ Máster en Gestión Clínica y Médica Asistencial
- ♦ Máster en Inmunooncología
- ♦ Experto en Gestión Médica y Gestión de Servicios de Salud
- ♦ Experto en Biología Molecular del Cáncer de Pulmón
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Oncología

**Dr. Bruna Escuer, Jordi**

- ♦ Coordinador de la Unidad de Neurooncología en el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Investigador en el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL)
- ♦ Especialista del Servicio de Neurología en el Hospital Duran i Reynals
- ♦ Miembro del Grupo de Investigación de Neuroplasticidad y Regeneración de la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)

**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

**Dr. Azkona Uribelarrea, Eider**

- ♦ Especialista en el Servicio de Oncología Médica en el Hospital Universitario de Cruces de Bilbao
- ♦ Médico Especialista e Investigador en el Instituto Biocruces Bizkaia
- ♦ Docente del Máster Propio en Oncología Básica y Clínica en la Universidad Politécnica de Valencia (UPV)
- ♦ Investigador en el Instituto Biocruces Bizkaia
- ♦ Doctor en Ciencias de la Salud por la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)

**Dr. Grande García, Carlos**

- ♦ FEA del Servicio de Hematología y Hemoterapia en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Profesor asociado en el Departamento de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Colaborador en la docencia de Hematología y en la asignatura de Patología Médica de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Tutor de *Especialistas en Formación* en la Especialidad de Hematología y Hemoterapia en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- ♦ Máster en Trasplante Hematopoyético de la UV
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH)

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

- ♦ Oncóloga Médica en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Oncóloga Médica en el Hospital General Universitario de Valencia
- ♦ Becada por el Grupo Español de Tumores de Cabeza y Cuello para la rotación en el Institut Gustave Roussy. Villejuif, Francia
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid con Especialidad en Oncología Médica
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)

#### **Dra. Castaño-León, Ana María**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Neurocirugía en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Estancia en el Servicio de Neurocirugía en la University of California. San Francisco
- ♦ Doctora en Ciencias Médico-Quirúrgicas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- ♦ Especialista en Neurocirugía por el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Miembro del Grupo Neurotraumatología y HSA del Instituto imas12

#### **Dr. Fernández Alén, José Antonio**

- ♦ Jefe del Servicio de Neurocirugía en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Neurocirujano en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Profesor asociado del Departamento de Cirugía en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Tutor de residentes en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Innovación y Dirección en Sistemas Sanitarios por el IE Business School
- ♦ Miembro del Comité de Redacción de la Revista Neurocirugía

#### **Dra. Baro Fernández, María**

- ♦ Especialista en Hematooncología Pediátrica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialidad en Pediatría con especial atención al Área Oncológica
- ♦ Coautora de 9 artículos de revistas para la Asociación Española de Pediatría (AEP)

#### **Dra. Camacho Salas, Ana**

- ♦ Facultativo Especialista de Área en la Sección de Neurología Infantil en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Profesora asociada de la Facultad de Medicina en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Neurología Pediátrica por la Sociedad Española de Neurología Pediátrica (SENEP)
- ♦ Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Neurología Pediátrica (SENEP)

#### **Dra. Andrés Conejero, Raquel**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oncología Médica
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oncología Médica en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
- ♦ Profesora asociada de la Universidad de Zaragoza
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialista en Oncología Clínica
- ♦ Vocal del Comité Ejecutivo de la Sección Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) y GEICAM

**Dra. Quílez Bielsa, Elisa**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oncología Médica
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oncología Médica en el Hospital Universitario Lozano Blesa
- ♦ Máster en Iniciación a la Investigación en Medicina
- ♦ Primer premio +MIR 2018 por la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- ♦ Miembro y colaboradora como ponente de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)

**Dra. Iranzo Gómez, Patricia**

- ♦ Directora Médica del Hospital San Carlos del Grupo Hospitalario HLA
- ♦ FEA en el Servicio de Neurología del Hospital Universitario 12 de Octubre Directora Médica en el Hospital San Carlos del Grupo Hospitalario HLA
- ♦ FEA del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialista en Neurología Clínica
- ♦ Coautora de varios artículos científicos

**Dr. González de la Aleja, Jesús**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Investigador en el Instituto de Investigación I+12 del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Especialista en Neurología Clínica
- ♦ Autor y coautor de más de una decena de artículos científicos y obras colectivas

**Dra. Quintanar Verdúguez, Teresa**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oncología Médica
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oncología Médica en el Hospital General Universitario de Elche
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oncología Médica del Hospital Vega Baja Orihuela
- ♦ Especialista en Oncología en la Unidad de Investigación Clínica y Traslacional en el Hospital General Universitario de Elche
- ♦ Tutora de médicos residentes en el Hospital General Universitario de Elche
- ♦ Docente del Máster Universitario en Investigación Clínica y Quirúrgica de la Universidad Miguel Hernández
- ♦ Coordinadora del Comité Científico para la Plataforma de Evaluación +MIR
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- ♦ Ponente y miembro de la Fundación Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM)

**Dra. Panero Pérez, Irene**

- ♦ Facultativo Especialista de Área de Neurocirugía en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Colabora en la actividad investigadora del grupo de Neurotraumatología en el Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (I+12)
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Neurocirugía por el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Máster en Resolución de Problemas Clínicos por la Universidad de Alcalá
- ♦ Máster en Medicina Estética por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Formación internacional como observador en el Servicio de Neurocirugía en el Hospital Addenbrooke

**Dra. Eiriz Fernández, Carla**

- ♦ Neurocirujana en el Hospital Ribera Povisa
- ♦ Especialista en Neurocirugía en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Máster en Neurociencias para Médicos por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Observadora Clínica en el Área de Tumores en la Universidad de California
- ♦ Experto Universitario en Inglés para Medicina por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Redactora de artículos científicos para el órgano oficial de la Sociedad Española de Neurocirugía

**Dr. Márquez Rodas, Iván**

- ♦ Coordinador de la Unidad de Cáncer Heredofamiliar en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ FEA del Servicio de Oncología Médica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Investigador en la Fundación Investigación Biomédica en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- ♦ Máster en Dirección y Gestión Sanitaria por la UNIR
- ♦ Experto en Genética Clínica por la UAH
- ♦ Acreditación de Excelencia SEOM por el Consejo Genético en Cáncer Hereditario

**Dra. Domínguez González, Cristina**

- ♦ Médico del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Investigadora del grupo de investigación en Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares del Instituto de Investigación Sanitaria (i+12)
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Premio Alberto Rábano 2020 por su tesis doctoral

**Dr. Rábano Suarez, Pablo**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Hospital Universitario HM Montepríncipe
- ♦ Coordinador del Comité de Nuevas Tecnologías de la Sociedad Española de Neurología y TecnoSEN
- ♦ Miembro del Equipo Ganador del Neurodesafío de la LXXIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología
- ♦ Miembro de la Asociación Madrileña de Neurología (AMN)
- ♦ Primer premio en el II Concurso de Casos Clínicos de la Asociación Madrileña de Neurología (AMN)

**Dra. Ortega Casarrubios, María Ángeles**

- ♦ Facultativo Especialista del Área de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Presidenta del Comité de Ética para la Asistencia Sanitaria en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Facultativo Especialista del Área de Neurología en el Hospital Universitario Infanta Sofía
- ♦ Facultativo Especialista del Área de Neurología en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en Bioética por la Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE
- ♦ Curso de formación para formadores en Bioética por la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud

**Dra. Moreno García, Sara**

- ♦ Neuróloga del Centro de Especialidades de Neurología
- ♦ Neuróloga del Centro de Especialidades de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Coordinadora de la Unidad de Enfermedades Desmielinizantes del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Neuróloga en la planta de hospitalización, en consulta de enfermedades desmielinizantes y en Urgencias en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Tutora y docente de Médicos Residentes de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Máster Online en Neuroinmunología por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Neurología Clínica por la Editorial Médica Panamericana
- ♦ Experto en Esclerosis Múltiple
- ♦ Experto en Diagnóstico Diferencial de las Enfermedades Desmielinizantes

**Dra. Ballesteros Plaza, Loreto**

- ♦ FEA de la Sección de Neurología en el HU Infanta Cristina
- ♦ Facultativo Especialista de Área de la Sección de Neurología en el Hospital Universitario Infanta Cristina
- ♦ Editora del portal de contenidos en Neurología Neurwikia
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialidad en Neurología
- ♦ Coautora de diversos artículos científicos publicados en revistas de Neurología
- ♦ Colaboradora en la IX Jornadas de Medicina Preventiva y Salud Pública

**Dra. Rodríguez López, Claudia**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- ♦ Investigadora en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
- ♦ Investigadora en el Deutsche Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- ♦ Grado en Física por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ♦ Especialización en Neurología
- ♦ Curso de Residentes en Demencias Neurodegenerativas de la Sociedad Española de Neurología (SEN)
- ♦ Curso de Formación en Trastornos del Sueño para Residentes y Adjuntos de Neurología de la Sociedad Española de Neurología (SEN)
- ♦ Premio Nacional Fin de Carrera por el Ministerio de Ciencias, Innovación y Universidades

**Dr. Labiano Fontcuberta, Andrés**

- ♦ FEA del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Doctor en Ciencia Biomédica por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Estudios de Posgrado en Técnicas Avanzadas de Neuroimagen y sus Aplicaciones por la UMA
- ♦ Becado en Investigación por el Instituto de Investigación Español Carlos III
- ♦ Fellow de Investigación Clínica en Esclerosis Múltiple en el Instituto Carlos III

**Dra. Galán Sánchez-Seco, Victoria**

- ♦ FEA de la Unidad de Enfermedades Desmielinizantes en el Hospital Virgen de la Salud
- ♦ FEA de la Unidad de Enfermedades Desmielinizantes en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ FEA del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Ponente de la Federación de Asociaciones de Esclerosis Múltiple de Madrid en diversos congresos médicos
- ♦ Miembro y colaboradora ponente de la Sociedad Española de Neurología (SEN)

**Dra. Panadés de Oliveira, Luísa**

- ♦ Neuróloga y Epileptóloga en el Hospital del Mar
- ♦ Neuróloga Clínica del Área de Epilepsia y Trastornos Musculares en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Profesora de Neurología y Neurocirugía en AMIR
- ♦ Doctora en Medicina por el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Postgrado en Genómica y Medicina de Precisión por la Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)
- ♦ Máster en Neuroinmunología por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)
- ♦ Rotaciones internacionales en la Universidad Federal de Minas Gerais y en la Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

**Dr. Cabrera González, Miguel Luis**

- ♦ Jefe de Informática en el Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca, España
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía
- ♦ Ingeniero Superior de Informática

**Dr. López Blanco, Roberto**

- ♦ Facultativo Especialista en Neurología de la Unidad de Recuperación Funcional en el Hospital Virgen de la Poveda
- ♦ Médico Especialista en Neurología en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Investigador en el análisis del efecto de la estimulación mecánica aferente en el temblor del paciente con esta afección específica
- ♦ Doctorando en Investigación en Ciencias Médicoquirúrgicas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Especialidad en Neurología por el Hospital Universitario 12 de Octubre

**Dr. Gonzalo Martínez, Juan Francisco**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Neurólogo de Apoyo en la Unidad de Enfermedades de Neurona Motora en el Instituto de Investigación Hospital Universitario 12 de Octubre (i+12)
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía
- ♦ Especialista en Neurología Clínica
- ♦ Autor del póster *Hemicorea como debut de Diabetes no Cetósica* en la LXIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología

**Dr. Herrero San Martín, Alejandro**

- ♦ FEA del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Investigador en el Área de Enfermedades Neurodegenerativas en el Grupo I+12 del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- ♦ Especialista en Neurología Asociada al Sueño en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Miembro del Instituto del Sueño y la Sociedad Española de Neurología (SEN)

**Dra. Sánchez Sánchez, Carmen**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Colaboradora Neurológica en el Área de Oftalmología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Directora del Área Económica de la Sociedad Española de Neurología
- ♦ Coordinadora del Grupo de Estudio de Gestión Clínica y Calidad Asistencial en Neurología de la Sociedad Española de Neurología (SEN)
- ♦ Coautora de más de una treintena de artículos científicos

**Dr. Martín García, Hugo**

- ♦ FEA en la Sección de Neurología en el Hospital Universitario Infanta Cristina
- ♦ Editor en el portal digital de contenidos de Neurología Neurowikia
- ♦ Autor del póster *Análisis de la Diplopía en la consulta de Neurología* para la LXXII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología (SEN)
- ♦ Coautor de varios artículos de investigación relacionados con los Trastornos Cognitivos y el análisis de sus derivaciones

**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
- ♦ Autora y Coautora de artículos científicos y libros relacionados con su Especialidad
- ♦ Ponente en numerosos congresos de Neurofisiología Clínica

**Dra. De la Morena Vicente, María Asunción**

- ♦ Médico Adjunto Especialista de Neurología en el Hospital Universitario Infanta Cristina, Madrid
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Neurología en el Hospital Clínico San Carlos, Madrid
- ♦ Especialista en Neurología
- ♦ Gestor de Proyectos de Investigación de la Fundación para la Investigación Biomédica en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Médico Especialista en Neurología, actividad profesional privada en Centro de Estudios Neurológicos, Hospitales Sanitas, Centro Médico ICE y Hospital Sanitas La Moraleja
- ♦ Colaborador en Docencia Práctica en el Departamento de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- ♦ Cursos de Doctorado en Neurociencias por la Facultad de Medicina de la UCM
- ♦ Especialidad en Neurología Vía MIR por el Hospital Clínico San Carlos, Madrid
- ♦ Programa de Capacitación Específica en Epilepsia de la Sociedad Española de Neurología, realizado en la Unidad de Epilepsia del Hospital Clínico de Barcelona
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Neurología, Sociedad Española de Epilepsia, Asociación Madrileña de Neurología, el Comité de Investigación en el Hospital Universitario Infanta Cristina y la Comisión de Innovación por el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda

**Dr. Sánchez Tejerina, Daniel**

- ♦ Médico Especialista en la Unidad de Enfermedades Neuromusculares
- ♦ Médico Especialista en la Unidad de Enfermedades Neuromusculares en el Hospital Universitario Valle de Hebrón
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Director del proyecto de investigación sobre biomarcadores en la Esclerosis Lateral Amiotrófica
- ♦ Investigador de las Enfermedades Neuromusculares en el Hospital Universitario Valle de Hebrón y en el Vall d'Hebron Institut de Recerca
- ♦ Rotación en la Unidad de Trastornos del Movimiento en el Centro Médico de la Universidad de Columbia. Nueva York
- ♦ Diplomado en Estadística en Ciencias de la Salud, dentro del programa de formación continua por la Universidad Autónoma de Barcelona

**Dr. Benito León, Julián**

- ♦ Médico Adjunto del Área de Neurología en el Hospital SERMAS
- ♦ Perito Especializado en el Ámbito de Patologías Neurológicas y emisión de informes médico jurídicos
- ♦ Médico Adjunto de Neurología en INSALUD y SERMAS
- ♦ Profesor asociado en Ciencias de la Salud por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá
- ♦ Especialista en Neurología Clínica
- ♦ Experto en Peritación Médica en el Ámbito de la Neurología

**Dra. González Sánchez, Marta**

- ♦ FEA del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico Especialista en Neurología en el Centro Médico Carpetana
- ♦ Especialista en Neurología Cognitiva y Demencias en el UCSF Memory and Aging Center
- ♦ Investigadora en el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital 12 de Octubre en el Área de Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ Doctorado en Ciencias Médicoquirúrgicas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Premio Santiago Ramón y Cajal 2021 al Mejor Artículo en Investigación Básica
- ♦ Miembro de la Asociación Madrileña de Neurología (AMN)

**Dr. Blanco Palmero, Víctor**

- ♦ Neurólogo de la Unidad de Memoria del Hospital Ruber Internacional
- ♦ Neurólogo de la Unidad de Deterioro Cognitivo y Neurología General en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Investigador del Instituto de Investigación i+12 en el Hospital Universitario 12 de Octubre en el Grupo de Enfermedades Neurodegenerativas
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid
- ♦ Máster en Metodología de la Investigación: Diseño y Estadística en Ciencias de la Salud por la Universitat Autònoma de Barcelona
- ♦ Experto Universitario en Docencia Digital para Medicina por la Universidad CEU Cardenal Herrera

**Dr. Uriarte, David**

- ♦ Médico Adjunto de Neurología en el Complejo Hospitalario de Jaén
- ♦ Servicio de Neurología en el Hospital Universitario de 12 de Octubre. Madrid
- ♦ Docente en el III Curso de Neurología en Imágenes y Vídeos
- ♦ Ponente en COLMED en las jornadas de Neurología Básica
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Neurología (SEN) e Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Jaén

**Dr. León Ruiz, Moisés**

- ♦ MIR en el Hospital Universitario La Paz de Madrid
- ♦ MIR de Neurofisiología Clínica en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ FEA del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario del Sureste
- ♦ FEA de Neurología en el Hospital Quirónsalud de San José
- ♦ FEA de Neurorehabilitación en la Clínica San Vicente
- ♦ Miembro y divulgador de la Sociedad Española de Neurología (SEN)
- ♦ Autor principal de numerosos artículos científicos para la revista de Neurología Publicación Oficial de la Sociedad Española de Neurología, así como para otras revistas prestigiosas internacionales (*New England Journal of Medicine, Journal of Neurology, Journal of Clinical Neurology, Tremor and Other Hyperkinetic Movements, Acta Neurologica Belgica, etc.*)

**Dr. Garzo Caldas, Nicolás**

- ♦ FEA de Neurología en el Hospital Can Misses
- ♦ Neurólogo en el Hospital Universitario Nuestra Señora del Rosario
- ♦ Neurólogo en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Observador Clínico en el Hospital NHS Foundation Trust
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela (USC)
- ♦ Máster en Neuroinmunología por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)

**Dra. Domingo Santos, Ángela**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Docente y ponente en cursos del Área de Neurología en el Hospital General La Mancha Centro
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Autora de diversos artículos de investigación
- ♦ Colaboradora e investigadora en el libro *Neurología y Neurocirugía*

**Dra. Yebra Fernández, Eva**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Diagnóstico de Hematología Oncológica
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Diagnóstico de Hematología Oncológica en el Hammersmith Hospital. Londres
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Hematología y Hemoterapia en el Hospital Virgen de la Salud
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Hematología y Hemoterapia en el Hospital Universitario Severo Ochoa
- ♦ Médico Especialista en el Imperial College Healthcare NHS Trust
- ♦ Ponente en el LXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia como miembro del grupo de comunicación oral para el tema la biopsia líquida caracteriza molecularmente los linfomas B al diagnóstico permitiendo su empleo en la monitorización posterior

#### **Dra. Llamas Velasco, Sara**

- ♦ FEA del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Investigadora en el Centro en Red de Investigación Biomédica en Red en Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)
- ♦ Doctorado en Ciencias Biomédicas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Coautora de más de 40 artículos científicos relacionados con el Área Neurológica
- ♦ Colaboradora principal en 2 proyectos de investigación *Alzheimer, prevención desde la niñez* y *NEDICES (Neurological Disorders in Central Spain)*

#### **Dra. Saiz Díaz, Rosa Ana**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Coordinadora docente en la plataforma Neurodidacta en cursos relacionados con la Epilepsia
- ♦ Especialista en Neurología y Neurofisiología
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Neurología (SEN) y la Asociación Madrileña de Neurología (AMN)

#### **Dr. Díaz Guzmán, Jaime**

- ♦ Coordinador de la Unidad de Ictus en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Profesor asociado de Ciencias de la Salud en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Neurología por el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Autor de más de una decena de artículos científicos
- ♦ Coautor del libro *Cien escalas en la Neurología*

#### **Dr. Arcediano del Amo, Alberto**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oncología Médica
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oncología Médica en el Hospital Universitario de Guadalajara
- ♦ Miembro del equipo impulsor de la Unidad de Cardio-Onco-Hematología en el Hospital Universitario de Guadalajara
- ♦ Miembro e investigador en la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- ♦ Miembro del Comité Científico de la XI Reunión Nacional de Avances en Cáncer de Próstata, Cáncer Renal y Cáncer de Vejiga
- ♦ Coautor del libro *Archivos Clínicos de Cáncer de Mama*. Volumen V

#### **Dr. Villarejo Galende, Alberto**

- ♦ Jefe de la Sección de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico Adjunto de la Unidad de Neurología en la Clínica La Luz
- ♦ Profesor asociado del Departamento de Medicina en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Tutor de residentes de Neurología
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomado en Estadística en Ciencias de la Salud

#### **Dr. Martínez Salio, Antonio**

- ♦ Facultativo Especialista Área del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Editor en el portal web de contenidos de Neurología NeuroWikia
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Miembro del Grupo de Estudio de Neurogeriatria, Grupo de Estudio de Dolor Neuropático, Equipo Científico de Neurorecordings y la Sociedad Española de Neurología (SEN)

**Dra. Puertas Martín, Verónica**

- ♦ Neuropsicóloga e investigadora biomédica
- ♦ Colaboradora del Grupo Enroll para el estudio de la Enfermedad de Huntington – Hospital Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Neuropsicóloga clínica e investigadora en Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Neuropsicóloga en PCH Estimulación Cognitiva
- ♦ Neuropsicóloga clínica e investigadora en Clínica de la Luz de Madrid
- ♦ Coordinadora de Investigación en Proyecto Neuroquerty
- ♦ Estancia en el Hospital MD Anderson Cancer Center en EEUU con una beca de la Asociación Europea de Neurooncología
- ♦ Doctora en Psicología y Neurociencias por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster de Actualización en Psicoterapias por la Universidad de Barcelona
- ♦ Máster en Neuropsicología Clínica Infantil y de Adultos por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciada en Psicología por la Universidad de Salamanca

**Dr. Ruíz Ortiz, Mariano**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico Adjunto de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Neurólogo en el Grupo Quirónsalud en el Hospital la Luz y en el Centro Médico Quirónsalud Valle del Henares
- ♦ Profesor de la Academia AMIR en Estudios de MIR
- ♦ Máster en Neuroinmunología por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Medicina Clínica por la Universidad Camilo José Cela

**Dr. Méndez Guerrero, Antonio**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Colaborador Médico en el proyecto Caligrafía para frenar el Párkinson
- ♦ Miembro de la Asociación Madrileña de Neurología (AMN)
- ♦ Ponente en la XII Reunión Anual de la AMNE de los temas Infundíbulohipofisitis como manifestación de un linfoma sistémico y Stroke Mimic por Listeria

**Dr. Sánchez Tornero, Mario**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Investigador en el Programa de Fomento de la I+D+i en el proyecto i+12 en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Ponente en la XLI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología Pediátrica (SENEP)
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Neurología (SEN) y la Asociación Madrileña de Neurología (AMN)

**Dr. Yebra Yebra, Miguel**

- ♦ Médico Especialista en Medicina Interna en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Internista en Quirónsalud. Madrid
- ♦ Médico Especialista del Servicio de Medicina Interna en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Especialidad de Medicina Interna en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Más de una decena de publicaciones en revistas científicas
- ♦ Coautor de más de una decena de libros y capítulos relacionados con el Área Médica

**Dr. Mejías Estévez, Manuel**

- ♦ Coordinador del Grupo de Trabajo de Cuidados Paliativos de la Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria
- ♦ Asesor independiente 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 especializados en la Enfermedad Crónica, Enfermedad Mental, Enfermedad Avanzada y los Cuidados Paliativos
- ♦ 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

**Dr. Ostos, Fernando**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Docente de Farmacología y Toxicología en la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- ♦ Colaborador en la Revista Neurorecordings
- ♦ Coautor de diversos artículos científicos relacionados con el Área Neurológica y la salud cognitiva
- ♦ Miembro del Grupo de Investigación I+12 en el Hospital Universitario 12 de Octubre y la Asociación Madrileña de Neurología (AMN)

**Dra. Vicente Martín, Cristina**

- ♦ Jefa asociada en el Servicio de Medicina Interna de la Unidad de Cuidados Paliativos
- ♦ Jefa asociada en el Servicio de Medicina Interna 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
- ♦ Profesor asociado de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ 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. Botella Romero, Francisco**

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

**Dra. Sancho, Aintzane**

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oncología Médica
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Oncología Médica en el Hospital Universitario de Cruces
- ♦ Médico Adjunto de Oncología en el Osakidetza-Servicio Vasco de Salud
- ♦ Médico Adjunto en la Asociación de Oncología Médica en el Hospital Universitario de Cruces
- ♦ Docente del Máster Propio en Oncología Básica y Clínica de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
- ♦ Tutora de prácticas en Oncología en el Hospital Universitario de Cruces
- ♦ Coautora de más de 30 artículos científicos

**D. Olivas Varela, Jose Ángel**

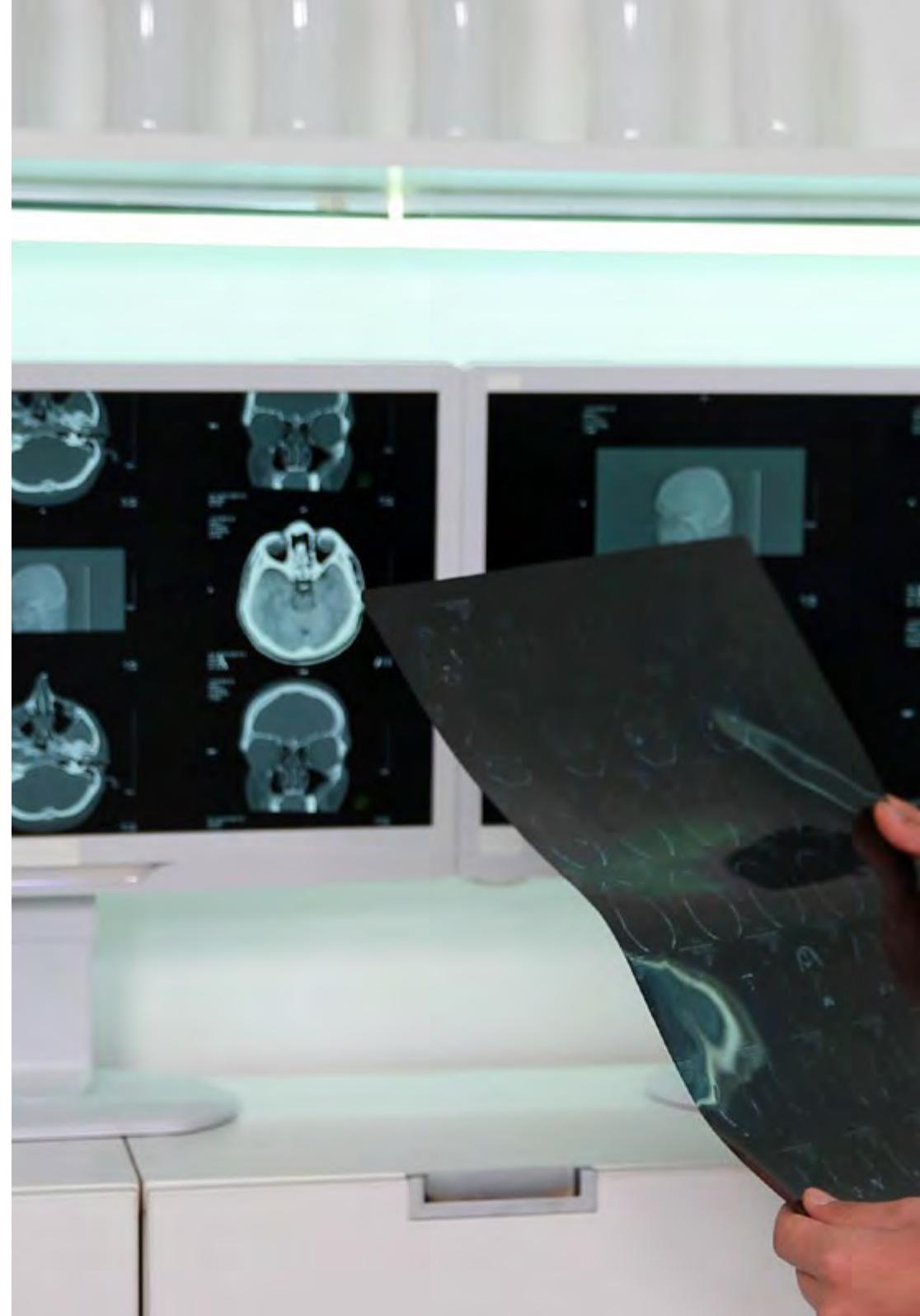
- ♦ Director del Grupo de Investigación Soft Management of Internet and Learning (SMILe)
- ♦ Colaborador Investigativo del Berkeley Initiative in Soft Computing (BISC) de la Universidad de California
- ♦ Colaborador Investigativo del Centro de Inteligencia Artificial del SRI International de la Universidad 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 de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial

**Dr. Weber Sánchez, Luis Alejandro**

- ♦ Director de Cirugía Laparoscópica Avanzada en el Hospital Ángeles de las Lomas
- ♦ Especialista de Cirugía General en el Hospital General de México Especialista consultante de Cirugía Laparoscópica en el Hospital General de México
- ♦ Especialista Consultante de Cirugía Laparoscópica en el Hospital General de México
- ♦ Doctorado en Ciencias de la Salud por la Universidad Anáhuac. Norte de México
- ♦ Diplomado en Innovaciones por la Universidad Anáhuac. Tecnológicas para el Profesor del siglo XXI
- ♦ Maestría de Bioética por el Instituto de Humanidades de la Universidad Anáhuac
- ♦ Máster en Formación Docente por la Universidad Anáhuac
- ♦ Certificate Recovery Specialist by the Grief Recovery Institute
- ♦ Profesor del Curso de Cirugía Básica en Accidentes y/o Iatrogenias en Cirugía Endoscópica por el Johnson & Johnson Medical México
- ♦ Ponente del Curso Básico de Cirugía Laparoscópica en Colangiografía y Manejo de Vías Biliares en el Centro de Apoyo Profesional por el Johnson & Johnson Medical
- ♦ Profesor del II Curso Básico de Laparoscopia en Colangiografía y Manejo de Vías Biliares en la Asociación Mexicana de Cirugía Laparoscópica por el Johnson & Johnson Medical México
- ♦ Autor del libro Manual de *Endosutura*, por Johnson & Johnson Medical México. 1a. Ed. México, D. F.

**D. Perdices Ramírez, Javier**

- ◆ Healthcare Senior Account Executive de España en Amazon Web Services
- ◆ CEO y Consejero en ChipCard Salud
- ◆ CIO en Redsys Salud
- ◆ Senior Management Consultant en Minsait
- ◆ Director de E-Health en Ártica Telemedicina del Grupo CMC
- ◆ Director Gerente y Socio Fundador en Ártica Telemedicina del Grupo CMC
- ◆ Investigador en ETSIT del Grupo de Bioingeniería y Telemedicina
- ◆ Graduado en Ingeniería de Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
- ◆ Máster en Sistemas TIC para la Salud por la Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
- ◆ Diplomado en Estudios Avanzados y Suficiencia Investigadora por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)





“

*Los profesores más destacados de la Oncología Neurológica estarán a tu alcance a través de esta innovadora titulación dividida en dos fases de aprendizaje bien diferenciadas”*

# 06

## Estructura y contenido

El programa de estudios de este Máster Semipresencial consta de diversos módulos académicos en los cuales el médico podrá ahondar en la biología de los tumores cerebrales. Asimismo, actualizará sus destrezas con respecto al manejo de pacientes neurooncológicos a través de técnicas de Radiología y Neurocirugía de avanzada aplicación. En particular, ahondará en el uso de herramientas de precisión como el Bisturí de Rayos Gamma y la Terapia de Protones. Igualmente, examinará las últimas recomendaciones farmacológicas para el tratamiento de diferentes tipos de patologías cancerígenas ubicadas en el Sistema Nervioso Central. Además, el aprendizaje de esos elementos se apoyará en métodos didácticos novedosos como el *Relearning*.



“

*Ponte al día acerca de las novedades de la Oncología Neurológica en una plataforma de aprendizaje 100% online e interactiva”*

### Módulo 1. Biología de los tumores cerebrales

- 1.1. Mecanismos moleculares del cáncer
- 1.2. Inmunología tumoral: bases de la inmunoterapia en cáncer
- 1.3. Reprogramación del microambiente tumoral
- 1.4. Epidemiología de los tumores cerebrales primarios en el adulto
- 1.5. Neuropatología de los tumores primarios del sistema nervioso central
- 1.6. Neuropatología de las metástasis y complicaciones de los tumores sistémicos
- 1.7. Papel del biobanco en la investigación clínica
- 1.8. Registro GEINO-GETHI: un gran paso adelante
- 1.9. Clasificación molecular de los tumores cerebrales
- 1.10. ¿Cuál es el futuro del diagnóstico molecular para los tumores cerebrales?
- 1.11. Entendiendo la nueva tecnología: *Next Generation Sequence (NGS)* en la práctica clínica
- 1.12. Inmunoterapia y biomarcadores
- 1.13. Biopsias líquidas: ¿moda o futuro?

### Módulo 2. La radiología en el manejo de los tumores cerebrales

- 2.1. Imagen por resonancia magnética
  - 2.1.1. De los tumores primarios del sistema nervioso central
  - 2.1.2. De las metástasis de sistema nervioso central
- 2.2. Nuevas técnicas de resonancia magnética en Neurooncología
  - 2.2.1. Espectrometría
  - 2.2.2. Tractografía
  - 2.2.3. Tensor de difusión
- 2.3. La Resonancia magnética como herramientas pronósticas y de seguimiento en el tratamiento
- 2.4. El PET-TC y PET-RM en el manejo de los gliomas
- 2.5. Tomografía computarizada (TC) en el abordaje de las complicaciones neurooncológicas
- 2.6. Papel de la medicina nuclear en el diagnóstico de las complicaciones neurooncológicas

### Módulo 3. Neurocirugía de los tumores cerebrales

- 3.1. Estrategia quirúrgica general en el tratamiento de los pacientes con tumores cerebrales primario
- 3.2. Neuromonitorización en la cirugía de los tumores cerebrales primarios
  - 3.2.1. Bases neurofisiológicas
- 3.3. Neuromonitorización en la cirugía de los tumores del tronco del encéfalo y médula espinal
- 3.4. Nuevas tecnologías que ayudan al tratamiento quirúrgico
  - 3.4.1. Neuronavegación
  - 3.4.2. Imagen intraoperatoria
  - 3.4.3. Fluorescencia
- 3.5. Cirugía del paciente despierto
  - 3.5.1. Indicaciones
- 3.6. Cirugía del paciente despierto
  - 3.6.1. Consideraciones anestésicas
- 3.7. Cirugía del paciente despierto
  - 3.7.1. Protocolos de preparación y evaluación neuropsicológica
- 3.8. Cirugía en localizaciones especiales
  - 3.8.1. Área motora suplementaria
- 3.9. Cirugía en localizaciones especiales
  - 3.9.1. Preservación del lenguaje

### Módulo 4. Manejo radioterápico y farmacológico de los tumores cerebrales

- 4.1. Manejo con radioterapia de los tumores cerebrales primarios
- 4.2. Manejo con radioterapia de las metástasis cerebrales
- 4.3. Ensayos clínicos: nuevos conceptos basados en la medicina de precisión
- 4.4. Resultados de los ensayos clínicos y metaanálisis con mayor impacto en la práctica clínica en tumores cerebrales
- 4.5. Estudios *Real World Data*: generando conocimiento

## Módulo 5. Algoritmos diagnósticos y terapéuticos de los tumores cerebrales

- 5.1. Gliomas de bajo grado
  - 5.1.1. Últimas novedades en el diagnóstico y tratamiento
- 5.2. Resultados actuales en gliomas con inhibidores de *checkpoints*
- 5.3. Manejo de los gliomas de tronco
- 5.4. Manejo de los tumores gliales de la médula espinal
- 5.5. Algoritmo de tratamiento del astrocitoma anaplásico
- 5.6. Algoritmo de tratamiento del oligodendroglioma de bajo grado
- 5.7. Algoritmo de tratamiento del oligodendroglioma de alto grado
- 5.8. Algoritmo de tratamiento del glioblastoma multiforme
- 5.9. Tratamiento con antiangiogénicos del glioblastoma multiforme
- 5.10. Tratamiento con inmunoterapia del glioblastoma multiforme
- 5.11. Evaluación de la eficacia a la inmunoterapia en neuro-oncología
- 5.12. Monitorización y manejo de eventos adversos relacionados con el sistema inmunológico
- 5.13. Tratamiento de los tumores cerebrales primarios en la edad avanzada
  - 5.13.1. ¿Cuál es la mejor estrategia?

## Módulo 6. Tumores cerebrales y complicaciones Neurooncológicas a la edad pediátrica

- 6.1. Tumores cerebrales en las primeras décadas de la vida
  - 6.1.1. Epidemiología
  - 6.1.2. Consideraciones sobre la histología y pronóstico
- 6.2. Tumores cerebrales en las primeras décadas de la vida
  - 6.2.1. Consideraciones sobre la cirugía
  - 6.2.2. Manejo peroperatorio
- 6.3. Tratamiento oncológico en los tumores primarios del SNC en la infancia
- 6.4. Complicaciones Neurooncológicas del niño con cáncer sistémico

## Módulo 7. Tumores cerebrales especiales

- 7.1. Algoritmo de tratamiento de los tumores germinales
- 7.2. Linfoma primario del sistema nervioso central
- 7.3. Ependimoma
- 7.4. Nuevas técnicas en la cirugía de base de cráneo
  - 7.4.1. Introducción a la técnica endoscópica
    - 7.4.1.1. Indicaciones
    - 7.4.1.2. Complicaciones
    - 7.4.1.3. Manejo
- 7.5. Manejo de los tumores malignos de base de cráneo
  - 7.5.1. Cordomas
  - 7.5.2. Condrosarcomas
- 7.6. Craneofaringioma
- 7.7. Tumor fibroso solitario/hemangiopericitoma
  - 7.7.1. Actualización sobre un tumor poco frecuente y de difícil manejo
- 7.8. Tumores cerebrales asociados a síndromes hereditarios en cáncer
- 7.9. Enfermedad de Von Hippel-Lindau y hemangioblastoma
  - 7.9.1. Manejo
- 7.10. Tumores cerebrales y neurofibromatosis

## Módulo 8. Metástasis cerebrales y leptomeníngeas

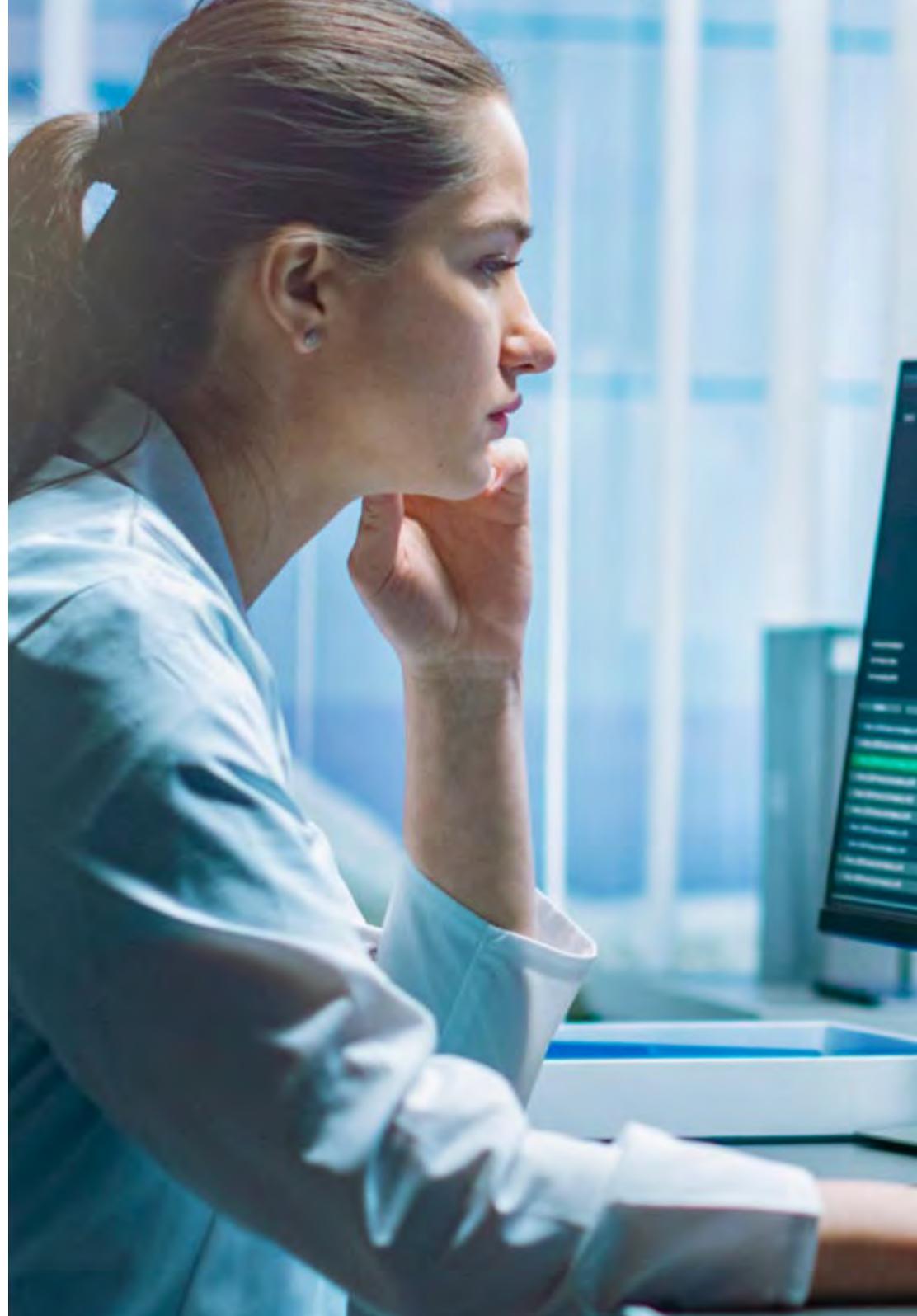
- 8.1. Algoritmo diagnóstico y terapéutico de las metástasis cerebrales
- 8.2. Papel de la cirugía y radiocirugía en el tratamiento de las metástasis cerebrales
- 8.3. Papel de la quimioterapia en el tratamiento de las metástasis cerebrales
- 8.4. Tratamiento de inmunoterapia en las metástasis cerebrales
- 8.5. Metástasis leptomeníngeas como complicación de tumores sistémicos
- 8.6. Afectación de la médula espinal como complicación de tumores sistémicos
  - 8.6.1. Metástasis en el sistema nervioso periférico como complicación de tumores sistémicos

### Módulo 9. Síndromes paraneoplásicos y comorbilidades en el cáncer neurológico

- 9.1. Concepto y patogenia de los síndromes paraneoplásicos del sistema nervioso
- 9.2. Concepto de la encéfalo-mielomielitis paraneoplásica y síndromes multifocales
- 9.3. Diagnóstico y tratamiento de la Encefalitis límbica paraneoplásica
- 9.4. Degeneración cerebelosa paraneoplásica
- 9.5. Neuronopatía sensorial paraneoplásica y neuropatías paraneoplásicas
- 9.6. Identificación y tratamiento del Opsoclonus-mioclonus paraneoplásico
- 9.7. Síndrome de Lambert-Eaton paraneoplásico
- 9.8. Síndromes de hiperexcitabilidad del SN Periférico y síndrome persona rígida paraneoplásico
- 9.9. Abordaje de la miopatía necrotizante y dermatomiositis paraneoplásica
- 9.10. Cáncer de pulmón y comorbilidad neurológica
- 9.11. Complicaciones neurológicas asociadas a los tumores digestivos
- 9.12. Cáncer de mama y complicaciones neurooncológicas
- 9.13. Complicaciones neurológicas del cáncer nefrouinario
- 9.14. Neurooncología del cáncer ginecológico
- 9.15. Cáncer de cuello y cabeza y comorbilidad neurológica
- 9.16. Complicaciones neurológicas del sarcoma
- 9.17. Melanoma y complicaciones Neurooncológicas
- 9.18. Complicaciones neurológicas del linfoma
- 9.19. Complicaciones neurológicas de la leucemia
- 9.20. Discrasias de células plasmáticas y comorbilidad neurológica

### Módulo 10. Complicaciones neurológicas y médicas en el cáncer

- 10.1. Manejo de las crisis epilépticas y cáncer sistémico
- 10.2. Prevención y detección precoz del deterioro cognitivo como complicación cáncer sistémico
- 10.3. Ictus y complicaciones cerebrovascular en el paciente con cáncer
- 10.4. Diagnóstico y manejo de la cefalea asociada a problemas Neurooncológicos
- 10.5. Hidrocefalia e hipertensión intracraneal como complicación en el cáncer
- 10.6. Complicaciones neurológicas de la radioterapia
- 10.7. Complicaciones neurológicas de la quimioterapia
- 10.8. Complicaciones neurológicas de las terapias inmunobiológicas
- 10.9. Complicaciones neurológicas del trasplante de médula ósea



- 10.10. Manejo de las comorbilidades infecciosas
- 10.11. Manejo de las comorbilidades cardiovasculares
- 10.12. Manejo de las comorbilidades endocrinológicas
- 10.13. Manejo de las comorbilidades nutricionales
- 10.14. Cuidado ambulatorio de los pacientes con patología neuro-oncológica
- 10.15. Cuidados paliativos: de la valoración preoncológica al cuidado al final de la vida
- 10.16. Manejo paliativo de los síntomas en los tumores cerebrales
- 10.17. ¿Por qué se presenta los pacientes con tumores cerebrales en la sala de urgencias y cómo se pueden mejorar los resultados?

## Módulo 11. El futuro mundo colaborativo en neuro-oncología

- 11.1. Bases de la gestión clínica
  - 11.1.1. Aspectos organizativos en oncología
    - 11.1.1.1. Transversalidad
    - 11.1.1.2. *High Tech y High Touch*
    - 11.1.1.3. Innovación organizativa
    - 11.1.1.4. Tendencia a la concentración de casos
  - 11.1.2. Componentes de la gestión clínica en oncología
    - 11.1.2.1. Desarrollo de la cartera de servicios
    - 11.1.2.2. Orientación paciente
    - 11.1.2.3. Trabajo en redes
    - 11.1.2.4. Captación de fondos de I+D+i
    - 11.1.2.5. Orientación a resultados
- 11.2. Consentimiento informado: ¿estamos realmente informando a nuestros pacientes?
- 11.3. Sistemas de soporte a las decisiones en oncología basados en inteligencia artificial
  - 11.3.1. La inteligencia artificial, el aprendizaje automático (*machine learning*) y los sistemas basados en conocimiento
  - 11.3.2. Los sistemas de ayuda a la decisión y sus aplicaciones en el ámbito de la medicina y la oncología
  - 11.3.3. El nuevo reto del *big data*
- 11.4. Plataformas tecnológicas para el seguimiento y control de pacientes
- 11.5. El mundo online colaborativo

# 07

# Prácticas Clínicas

Tras finalizar la fase online, el programa contempla un periodo de capacitación práctica en un centro clínico de referencia. El estudiante tendrá a su disposición el apoyo de un tutor que le acompañará durante todo el proceso, tanto en la preparación como en el desarrollo de las prácticas clínicas.



“

*Realiza tus prácticas clínicas de este Máster Semipresencial en uno de los mejores centros hospitalarios del mundo”*

La Capacitación Práctica de este programa está conformada por una estancia en un hospital de altísima calidad y exigencia médica. Esta estancia permitirá al médico profesional ver pacientes reales al lado de un equipo de profesionales de referencia en el área de Oncología Neurológica, aplicando los procedimientos diagnósticos más innovadores y planificando la terapéutica de última generación en cada patología.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

La parte práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis de Oncología Neurológica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la parte práctica de la capacitación, y su realización está sujeta tanto a la idoneidad de los pacientes como a la disponibilidad del centro y su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:





Módulo	Actividad Práctica
<b>Técnicas de Radiología en el manejo de tumores cerebrales</b>	Indicar espectrometrías y tractografías para el diagnóstico y dimensionamiento de tumores cerebrales
	Implementar la técnica del tensor de difusión para la obtención de mapas de fracción anisotrópica y así estudiar determinadas condiciones patológicas que afectan a la sustancia blanca del cerebro
	Llevar a cabo el análisis de Gliomas mediante tomografías por emisión de positrones con resonancia magnética (PET-TC y PET-RM)
	Usar la tomografía computarizada (TC) en el abordaje de complicaciones Neurooncológicas, con énfasis en aquellas intraoperatorias
	Utilizar la resonancia magnética en el diagnóstico y abordaje de tumores cerebrales complejos en el ámbito intraoperatorio
	Llevar a cabo ecografías para el diagnóstico de tumores y otras patologías cerebrales
	Realizar estudios de imagen por resonancia magnética a pacientes con patologías oncológicas cerebrales
<b>Neurocirugía de tumores cerebrales</b>	Llevar a cabo la craneotomía con el paciente despierto
	Aplicar la cirugía guiada por fluorescencia contra tumores cerebrales
	Realizar la cirugía endoscópica para la eliminación de meningiomas y ependimomas
	Utilizar el bisturí de rayos gamma como tratamientos ambulatorios no invasivos alternativos con la tecnología más moderna
	Indicar la terapia de protones para tumores cerebrales que necesitan ser tratados de forma precisa y disminuir el riesgo de afectar otros tejidos
	Administrar dosis altas de radiación con exactitud a tumores cerebrales con la tecnología del CyberKnife
<b>Manejo radioterápico y farmacológico de los tumores cerebrales</b>	Reducir el tamaño de tumores cerebrales antes de una cirugía a través de la quimioterapia
	Indicar quimioterapia para destruir las células cancerosas que queden después de la cirugía o radiación
	Emplear tratamientos dirigidos para bloquear genes o proteínas implicadas en el crecimiento del tumor a partir de un minucioso perfil de ADN
	Implementar diferentes inmunoterapias entre las cuales se distinguen inhibidores del punto de control, citocinas y vacunas antineoplásicas
	Restringir la angiogénesis (crecimiento de nuevos vasos sanguíneos) de tumores cerebrales mediante la aplicación de Inhibidores de precisión
<b>Últimas tendencias de la oncología intervencionista para el manejo complicaciones neurológicas y médicas en el cáncer</b>	Diagnosticar y estadificar el cáncer con mayor exactitud mediante biopsias con aguja guiadas por imágenes
	Facilitar la administración de medicamentos antineoplásicos a través del uso de un catéter venoso central
	Bloquear el flujo sanguíneo hacia un tumor cerebral mediante embolización
	Manejar algoritmos de tratamientos de astrocitomas anaplásicos, oligodendrogliomas y glioblastomas

## Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



## Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

08

# ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

Este Máster Semipresencial en Oncológica Neurológica ofrece una práctica clínica en centros hospitalarios de prestigio internacional. Esto es posible gracias a la red de contactos y colaboradores a disposición de TECH, como la universidad digital más grande del momento. En esas instituciones el especialista tendrá acceso a la tecnología más actualizada y podrá ofrecer una asistencia médica de primer nivel a pacientes reales. Igualmente, contará con la asesoría y supervisión de distinguidos expertos dentro de esta área profesional.





“

*Matricúlate en este programa de estudios y adquiere las competencias y procedimientos más actualizados dentro de la Oncología Neurológica”*



El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:



Medicina

### Hospital HM Modelo

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral



Medicina

### Hospital Maternidad HM Belén

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Reproducción Asistida
- Dirección de Hospitales y Servicios de Salud



Medicina

### Hospital HM Rosaleda

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Trasplante Capilar
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Medicina

### Hospital HM La Esperanza

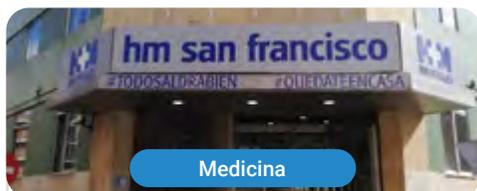
País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Av. das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Enfermería Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

### Hospital HM San Francisco

País	Ciudad
España	León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en el Servicio de Traumatología



Medicina

### Hospital HM Regla

País	Ciudad
España	León

Dirección: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización de Tratamientos Psiquiátricos en Pacientes Menores



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Estética
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Análisis Clínicos
- Anestesiología y Reanimación



Medicina

### Hospital HM Montepríncipe

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ortopedia Infantil
- Medicina Estética



Medicina

### Hospital HM Torrelodones

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Pediatria Hospitalaria



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Anestesiología y Reanimación
- Medicina del Sueño



Medicina

### Hospital HM Nuevo Belén

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Cirugía General y del Aparato Digestivo
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Urgencias Pediátricas
- Oftalmología Clínica



Medicina

### Hospital HM Vallés

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

### HM CIOCC - Centro Integral Oncológico Clara Campal

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

### HM CIOCC Barcelona

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avenida de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Avances en Hematología y Hemoterapia
- Enfermería Oncológica



Medicina

### HM CIOCC Galicia

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Avenida das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ginecología Oncológica
- Oftalmología Clínica



Medicina

### Policlínico HM Imi Toledo

País	Ciudad
España	Toledo

Dirección: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Electroterapia en Medicina Rehabilitadora
- Trasplante Capilar



Medicina

### Centro Médico Vithas Alzira

País	Ciudad
España	Valencia

Dirección: Gran Vía Comunitat Valenciana, 4, 46600 Alzira

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas Castellón

País	Ciudad
España	Castellón

Dirección: Calle Santa Maria Rosa Molas, 40, 12004 Castellón de la Plana

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas El Ejido

País	Ciudad
España	Almería

Dirección: Avenida Ciavieja, 15, 04700 El Ejido

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Implantología y Cirugía Oral



Medicina

### Centro Médico Vithas Fuengirola

País	Ciudad
España	Málaga

Dirección: Avenida de Ramón y Cajal, s/n, 29640 Fuengirola

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas Granada

País	Ciudad
España	Granada

Dirección: Plaza Ciudad de los Cármes, Bajo B, s/n, 18013 Granada

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas La Rosaleda

País	Ciudad
España	Málaga

Dirección: Paseo Martiricos, Estadio de Fútbol La Rosaleda s/n, 29011 Málaga

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas Limonar

País	Ciudad
España	Málaga

Dirección: Calle la Era, 6, 29016 Málaga

Grupo líder en el sector sanitario español

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas Lleida

País	Ciudad
España	Lleida

Dirección: Avenida de Tortosa 4, 25005 Lleida

Grupo líder en el sector sanitario español

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas Nerja

País	Ciudad
España	Málaga

Dirección: Calle Antonio Ferrandis,  
'Edificio Chanquete', 5, 29780 Málaga

Grupo líder en el sector sanitario español

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas Playa Serena

País	Ciudad
España	Almería

Dirección: Avenida de Playa Serena, 40, 04740  
Roquetas de Mar

Grupo líder en el sector sanitario español

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Enfermería en Cuidados Intensivos
- Actualización en Anestesiología y Reanimación



Medicina

### Centro Médico Vithas Pontevedra

País	Ciudad
España	Pontevedra

Dirección: Avenida Eduardo Pondal, 68,  
36003 Pontevedra

Grupo líder en el sector sanitario español

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas Rincón de la Victoria

País	Ciudad
España	Málaga

Dirección: Avenida de la Torre, 15, 29730  
Rincón de la Victoria

Grupo líder en el sector sanitario español

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas Sevilla

País	Ciudad
España	Sevilla

Dirección: Calle Enramadilla, 8, 41018 Sevilla

Grupo líder en el sector sanitario español

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas Torre del Mar

País	Ciudad
España	Málaga

Dirección: Calle San Andrés, 23, 29740  
Torre del Mar

Grupo líder en el sector sanitario español

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas Torremolinos

País	Ciudad
España	Málaga

Dirección: Calle Hoyo, 15, 29620 Torremolinos

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas Vitoria

País	Ciudad
España	Álava

Dirección: Avenida Beato Tomás de Zumárraga, 1, 01008 Vitoria

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Centro Médico Vithas Madrid Aravaca

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle La Salle, 12, 28023 Madrid

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Hospital Universitario Vithas Madrid Arturo Soria

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Arturo Soria, 103, 28043 Madrid

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Hospital Universitario Vithas La Milagrosa

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Modesto Lafuente, 14, 28010 Madrid

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Hospital Vithas Aguas Vivas

País	Ciudad
España	Valencia

Dirección: Carretera Alzira-Tavernes de Valldigna, CV-50 Km 11, 46740 Carcaixent

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Hospital Vithas Alicante

País	Ciudad
España	Alicante

Dirección: Plaza Dr. Gómez Ulla, 15, 03013 Alicante

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Endodoncia y Microcirugía Apical
- Implantología Cirugía Oral



Medicina

### Hospital Vithas Almería

País	Ciudad
España	Almería

Dirección: Carretera del Mami, Km 1, 04120 Almería

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Enfermería en Cuidados Intensivos
- Actualización en Anestesiología y Reanimación



Medicina

### Hospital Vithas Castellón

País	Ciudad
España	Castellón

Dirección: Calle Santa María Rosa Molas, 25, 12004 Castellón de la Plana

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Enfermería en Cuidados Intensivos
- Endodoncia y Microcirugía Apical



Medicina

### Hospital Vithas Granada

País	Ciudad
España	Granada

Dirección: Avenida de Santa María de la Alhambra, 6, 18008 Granada

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Hospital Vithas Las Palmas

País	Ciudad
España	Las Palmas

Dirección: Calle León y Castillo, 292, 35005 Las Palmas de Gran Canaria

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Hospital Vithas Lleida

País	Ciudad
España	Lleida

Dirección: Calle Bisbe Torres, 13, 25002 Lleida

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Hospital Vithas Málaga

País	Ciudad
España	Málaga

Dirección: Avenida Pintor Sorolla, 2, 29016 Málaga

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Hospital Vithas Medimar

País	Ciudad
España	Alicante

Dirección: Avenida de Dénia, 78, 03016 Alicante

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ginecología Oncológica
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Hospital Vithas Sevilla

País	Ciudad
España	Sevilla

Dirección: Avenida Plácido Fernández Viagas, s/n, 41950 Castilleja de la Cuesta

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Hospital Vithas Tenerife

País	Ciudad
España	Santa Cruz de Tenerife

Dirección: Calle Enrique Wolfson, 8, 38006 Santa Cruz de Tenerife

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería Estética



Medicina

### Hospital Vithas Valencia 9 de Octubre

País	Ciudad
España	Valencia

Dirección: Calle Valle de la Balletera, 59,  
46015 Valencia

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Hospital Vithas Valencia Consuelo

País	Ciudad
España	Valencia

Dirección: Calle Callosa d'En Sarrià, 12,  
46007 Valencia

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Hospital Vithas Vigo

País	Ciudad
España	Pontevedra

Dirección: Via Norte, 48, 36206 Vigo

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Hospital Vithas Vitoria

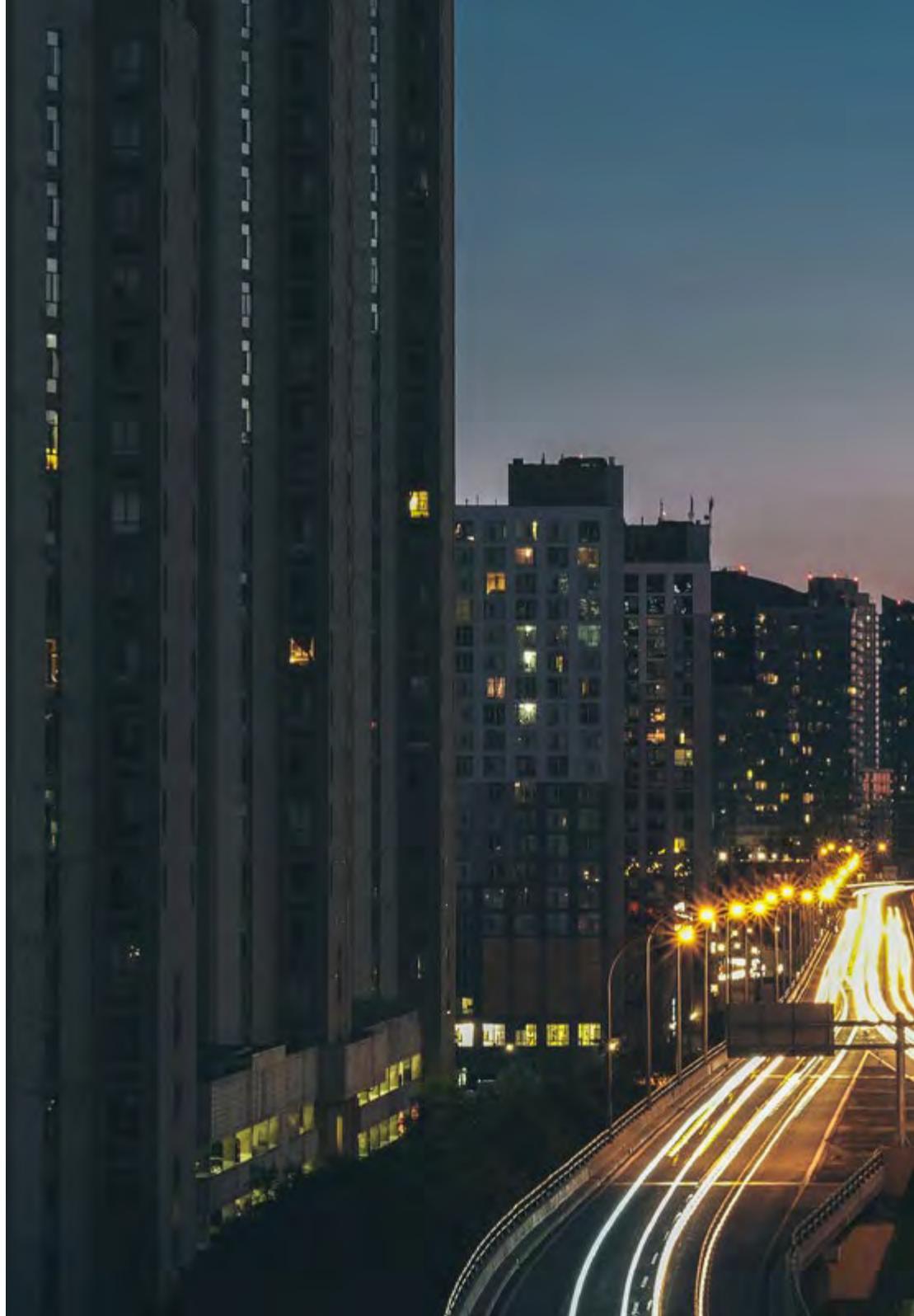
País	Ciudad
España	Álava

Dirección: Calle Beato Tomás de Zumárraga, 10,  
01008 Vitoria-Gasteiz

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Endodoncia y Microcirugía Apical
- Implantología Cirugía Oral





Medicina

### Hospital Vithas Xanit Internacional

País	Ciudad
España	Málaga

Dirección: Avenida de los Argonautas, s/n,  
29631 Benalmádena

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Instituto Oftalmológico Vithas EuroCanarias

País	Ciudad
España	Las Palmas

Dirección: Calle León y Castillo, 211, 35005  
Las Palmas de Gran Canaria

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Enfermería en Cuidados Intensivos
- Actualización en Anestesiología y Reanimación



Medicina

### Vithas Centro Médico

País	Ciudad
España	Lérida

Dirección: Calle de les Astes de Sant Macari,  
3, 25300 Tàrraga

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos



Medicina

### Vithas Internacional

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Arturo Soria, 107, 28043 Madrid

Grupo líder en el sector sanitario español

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en Cuidados Intensivos

09

# 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

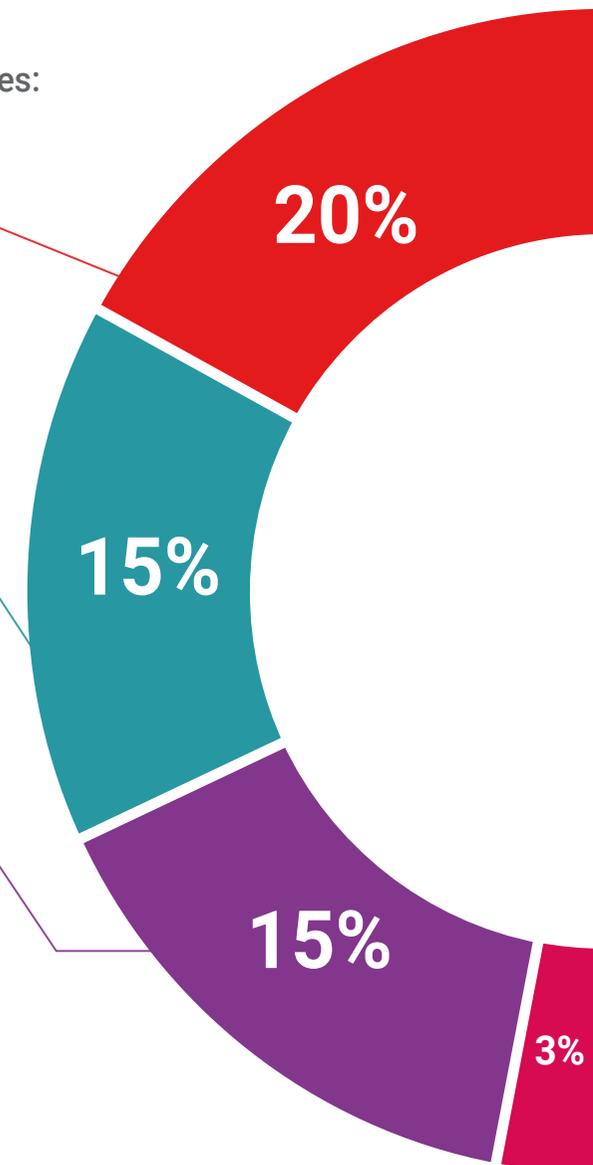
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

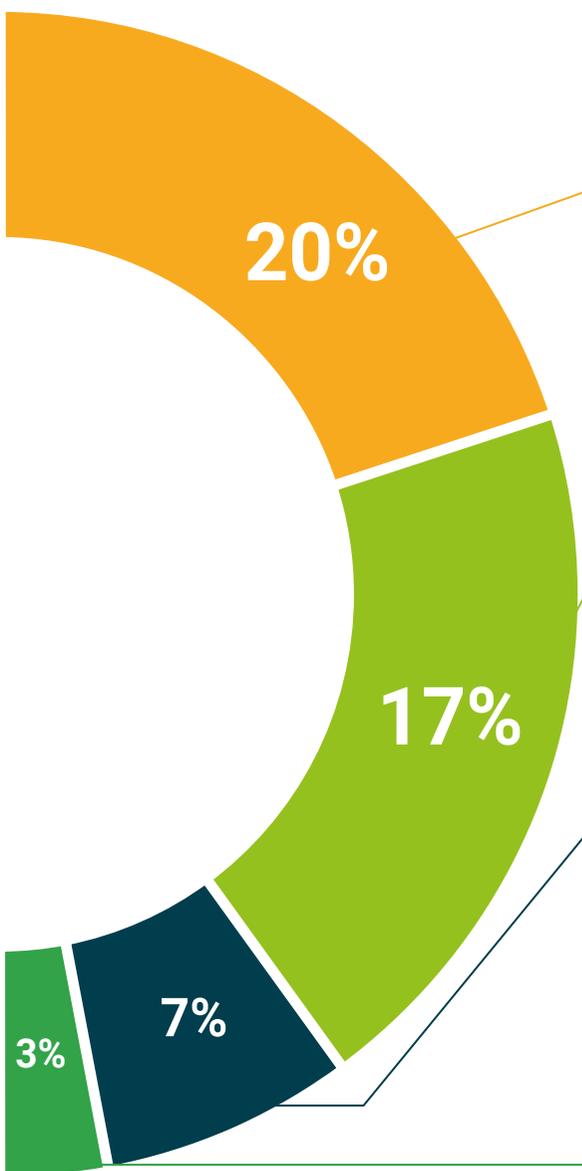
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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.



# 10 Titulación

El Título de Máster Semipresencial en Oncología Neurológica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Título de Máster Semipresencial en Oncología Neurológica** contiene el programa más completo y actualizado del panorama profesional y académico.

Tras la superación de las pruebas por parte del alumno, este recibirá por correo postal, con acuse de recibo, el correspondiente Certificado de Máster Semipresencial expedido por TECH.

Además del Diploma, podrá obtener un certificado, así como el certificado del contenido del programa. Para ello, deberá ponerse en contacto con su asesor académico, que le brindará toda la información necesaria.

Título: **Máster Semipresencial en Oncología Neurológica**

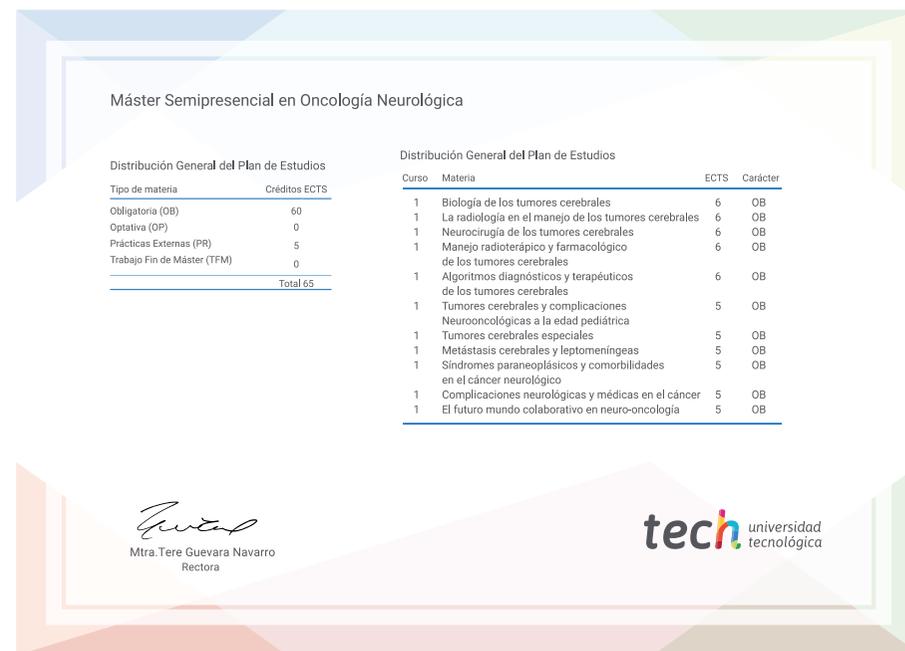
Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**

Duración: **12 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Reconocimiento: **60 + 5 créditos ECTS**

Horas lectivas: **1.620 h.**



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



## Máster Semipresencial Oncología Neurológica

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

60 + 5 créditos ECTS

Horas lectivas: 1.620 h.

# Máster Semipresencial

## Oncología Neurológica