

# Máster de Formación Permanente

## Patología Oncológica Endocrina





## Máster de Formación Permanente Patología Oncológica Endocrina

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/master/master-patologia-oncologica-endocrina](http://www.techtitute.com/medicina/master/master-patologia-oncologica-endocrina)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competencias

---

*pág. 12*

04

Dirección del curso

---

*pág. 16*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 24*

06

Metodología de estudio

---

*pág. 30*

07

Titulación

---

*pág. 40*

# 01

# Presentación

La diabetes y la obesidad son enfermedades crónicas que, por desgracia, aquejan una buena parte de la población. Esto conlleva a que este sector poblacional esté más expuesto a patologías cancerígenas relacionadas con el sistema endocrino, principalmente en órganos como el colon, riñón, hígado o páncreas. Generalmente la colaboración entre oncólogos y endocrinólogos se ha limitado a la asistencia de pacientes con cáncer avanzado, pero en una nueva realidad donde estas dolencias afectan a millones de personas en todo el mundo, hacen falta figuras médicas que aúnen estas dos ramas. Con este título de TECH, el facultativo está instruyéndose en un campo demandado, donde su experticia única y distintiva le servirá para aumentar notablemente su valor profesional y posibilidades de ascenso laboral.





“

*La Oncología Endocrina es la mejor elección que puedes hacer para especializarte en un campo que afecta a millones de personas”*

La diabetes y la obesidad suponen un riesgo real para desarrollar patologías cancerígenas, por lo que los facultativos médicos deben estar preparados para abordar casos oncológicos complejos, donde la nutrición juega un papel clave en la prevención futura de diferentes tipos de cánceres. Ahí es donde entra en juego la especialidad endocrina, con la que el profesional sanitario puede identificar todas las patologías oncológicas específicas de este sistema a fin de obtener un mejor diagnóstico y tratamiento preventivo para sus pacientes.

Por este motivo, TECH ha reunido en este Máster de Formación Permanente en Patología Oncológica Endocrina los mejores conocimientos en torno a patología tumoral del hipotálamo-hipofisaria, manejo del nódulo tiroideo, tumores de la corteza adrenal y otras clases de afecciones oncológicas directamente relacionadas con el sistema endocrino.

Gracias a esta especialidad, el facultativo egresado de este título tendrá una comprensión mucho mayor en un campo de conocimiento oncológico que ha cobrado una importancia vital en los últimos años. Esto le permitirá convertirse en una pieza clave de su equipo médico, siendo el enlace principal entre los departamentos de oncología y endocrinología para abordar a pacientes con patologías complejas que requieren la atención más especializada.

Además, el estudiante tiene la ventaja de poder cursar este Máster de Formación Permanente de manera completamente online, pudiendo descargarse la totalidad del temario desde el primer día de enseñanza. En TECH, es el alumno el que marca las pautas y ritmos de estudio, sin atenerse a horarios ni clases predeterminadas.

Asimismo, este itinerario académico cuenta con un prestigiosísimo Director Invitado Internacional. Un experto que ha realizado diversos aportes a la clínica y terapéutica de la Endocrinología, con un énfasis particular en el abordaje del Cáncer de Tiroides. Este especialista tiene a su cargo 10 exhaustivas *Masterclasses* con las que los egresados de TECH pueden poner al día sus competencias de un modo riguroso.

Este **Máster de Formación Permanente en Patología Oncológica Endocrina** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Patología Oncológica Endocrina
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Gracias a TECH, podrás actualizar tus competencias en Oncología Endocrina junto a un experto internacional de elevadísimo prestigio”*

“

*¿Estás preparado para subir el nivel de tu carrera de Medicina? Únete al equipo de TECH y da un paso firme al frente de tu departamento”*

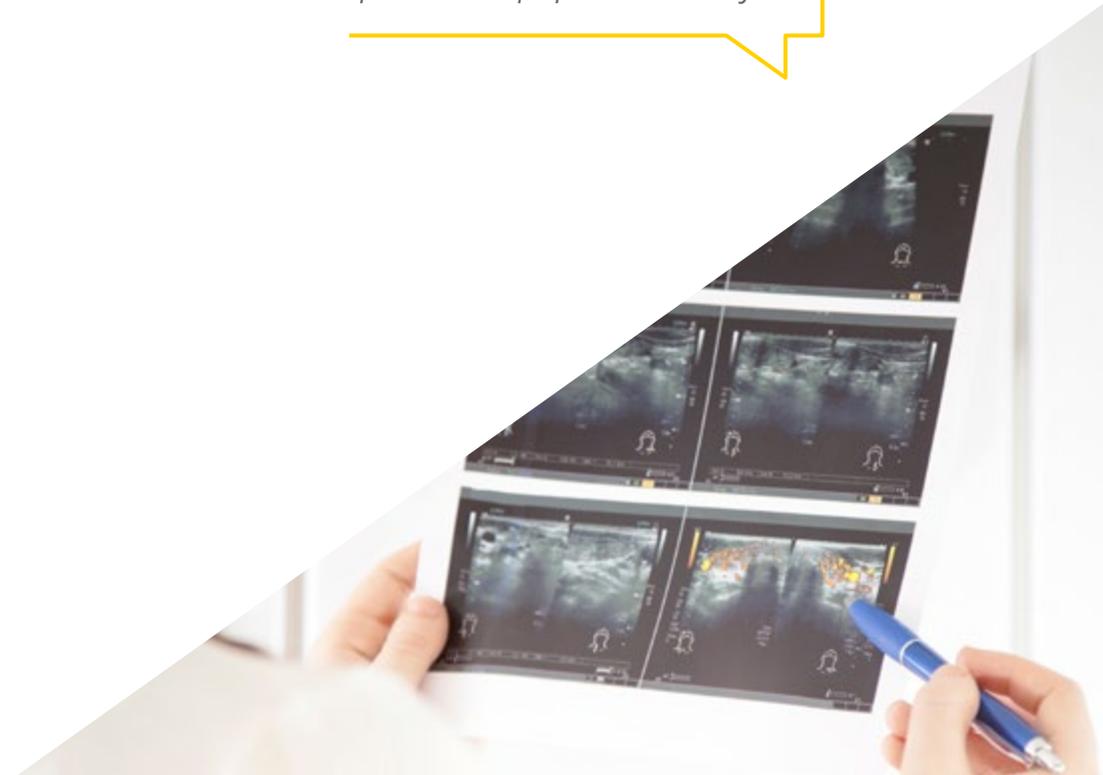
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Esta titulación será clave a la hora de abordar complejos casos, en los que destacará tu experticia y buen hacer profesional.*

*Conecta al Departamento de Oncología y Endocrinología de tu hospital y vuélvete imprescindible para tu equipo de trabajo.*



# 02

## Objetivos

Sabiendo que es un campo de conocimiento fundamental para el crecimiento del facultativo, TECH tiene claro que este Máster de Formación Permanente debe estar enfocado a la mejora profesional de su alumno, ofreciéndole el mejor conocimiento posible en Patología Oncológica Endocrina. Gracias a una distinción única y con demanda en el campo de la Oncología, el egresado acabará teniendo amplias posibilidades de mejorar su actual puesto de trabajo, al igual que su propio prestigio Médico.



“

*TECH superará tus mejores expectativas educativas con una calidad humana, profesional y técnica sin parangón en el ámbito médico”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Profundizar en el Conocimiento, Diagnóstico y Tratamiento de la Patología Oncológica Endocrina
- ◆ Conseguir una actualización en los aspectos más novedosos del Diagnóstico y Tratamiento de la Patología Oncológica Endocrina
- ◆ Avanzar en el Abordaje Multidisciplinar imprescindible en el Manejo de la Patología Oncológica Endocrina



*Inscríbete hoy en este Máster de Formación Permanente y no esperes más para convertirte en el profesional sanitario al que aspiras”*



## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Patología Tumoral Hipotálamo-Hipofisaria

- ◆ Conocer de manera profunda las Manifestaciones Clínicas y el Diagnóstico de los Tumores Hipofisarios Funcionantes y no Funcionantes
- ◆ Profundizar en el conocimiento del Tratamiento Quirúrgico de los Tumores de la Región Hipotálamo Hipofisaria, las Vías de Abordaje, el Manejo Perioperatorio, la Evaluación Funcional Postoperatoria
- ◆ Conocer las indicaciones y tipos de Tratamiento Farmacológico en los diferentes Tipos de Tumores
- ◆ Conocer en profundidad las Indicaciones y Tipos de la Radioterapia, su eficacia, los efectos secundarios y también las Indicaciones de otros Tratamientos

### Módulo 2. Manejo del Nódulo Tiroideo. Tumores de Paratiroides

- ◆ Profundizar en el conocimiento del Abordaje del Nódulo Tiroideo
- ◆ Ahondar en la utilidad, las características y clasificaciones de las Pruebas Diagnósticas
- ◆ Avanzar en el conocimiento de Indicaciones y Complicaciones de la Etanolización y de las Técnicas de Ablación
- ◆ Profundizar en el Abordaje del Hiperparatiroidismo Primario

### Módulo 3. Carcinoma Diferenciado de Tiroides (CDT)

- ◆ Actualización en el conocimiento de la Patogénesis del CDT
- ◆ Progresar en el conocimiento del Diagnóstico y las Indicaciones del Tratamiento
- ◆ Avanzar en el conocimiento de las Terapias Diana en el CDT Avanzado No Resecable
- ◆ Profundizar en la importancia del Abordaje Multidisciplinar

**Módulo 4. Carcinoma Medular Tiroideo. Otros Carcinomas Tiroideos**

- ◆ Profundizar en el Diagnóstico y Tratamiento del CMT
- ◆ Ahondar en el conocimiento de otros Tumores Malignos del Tiroides
- ◆ Optimizar el Seguimiento y Pronóstico de los Tumores Malignos del Tiroides No Derivados del Epitelio Folicular

**Módulo 5. Tumores de la Corteza Adrenal**

- ◆ Avanzar en el conocimiento del Nódulo Adrenal descubierto de forma incidental
- ◆ Profundizar en el Diagnóstico del Hiperkortisolismo ACTH Independiente
- ◆ Ahondar en el Diagnóstico Diferencial del Hiperaldosteronismo Primario por Adenoma causado por Hiperplasia
- ◆ Profundizar en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Carcinoma Adrenal. Abordaje Multidisciplinar

**Módulo 6. Feocromocitomas y Paragangliomas**

- ◆ Ahondar en las Bases Moleculares de estos Tumores y la importancia del Estudio Genético
- ◆ Profundizar en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento de los Feocromocitomas y Paragangliomas

**Módulo 7. Síndromes de Neoplasia Endocrina Múltiple**

- ◆ Profundizaremos en el conocimiento de los Síndromes Hereditarios de Neoplasia Endocrina Múltiple
- ◆ Ahondaremos el Seguimiento de los Portadores de las Mutaciones de los Genes de los diferentes Síndromes
- ◆ Valoración y Seguimiento de los Familiares

**Módulo 8. Tumores Neuroendocrinos Gastroenteropancreáticos (TNEGEP)**

- ◆ Profundizar en la Epidemiología y las Bases Moleculares y Celulares de los TNEGEP
- ◆ Ahondar en el Diagnóstico, Tratamiento, Seguimiento y Pronóstico de los TNE de diferentes Localizaciones; Pulmonares, Gástricos, Intestinales y de Apéndice

**Módulo 9. TNEGEP. Diagnóstico Anatómico y Funcional. Tratamiento de la Enfermedad Locoregional**

- ◆ Profundizar en el conocimiento del Síndrome Carcinoide y la Cardiopatía Carcinoide
- ◆ Ahondar en los diferentes Tipos de Secreción Hormonal Ectópica
- ◆ Abordar el Diagnóstico de los TNEGEP: Marcadores Moleculares, Ecoendoscopia, Pruebas de Imagen
- ◆ Conocer exhaustivamente el Seguimiento y Valorar la Respuesta al Tratamiento
- ◆ Ahondar en las Indicaciones del Tratamiento de los TNEGEP G3

**Módulo 10. Tumores Neuroendocrinos Gastroenteropancreáticos. Tratamiento de la Enfermedad Avanzada**

- ◆ Conocer el Abordaje de la Enfermedad Avanzada
- ◆ Profundizar en el Tratamiento Quirúrgico de la Enfermedad Avanzada
- ◆ Ahondar en el conocimiento de los Tratamientos Farmacológicos en la Enfermedad Avanzada: Tratamientos Biológicos, Terapias Dirigidas, e Inmunoterapia
- ◆ Profundizar en el conocimiento del Tratamiento de la Terapia con Radionúclidos. Teragnosis
- ◆ Profundizar en el Abordaje Nutricional que pueden requerir algunos Pacientes con Tumores Endocrinos
- ◆ Avanzar en el Abordaje Multidisciplinar

# 03

# Competencias

Siendo la Obesidad y la Diabetes principal causa de muchas Complicaciones Oncológicas en los pacientes, el facultativo adquirirá a lo largo de este programa las competencias necesarias para abordar con eficacia Patologías Endocrinas de todo tipo, desde Tumores Neuroendocrinos Gastroenteropancreáticos a otros no tan frecuentes como Feocromocitomas y Paragangliomas. Así, el profesional tendrá un set de habilidades única que le hagan destacar por encima del resto de compañeros Oncólogos.



“

*Tendrás unas competencias únicas en el campo Oncológico, lo que te dará un valor intrínseco para incluso dirigir tu propio departamento”*



## Competencias generales

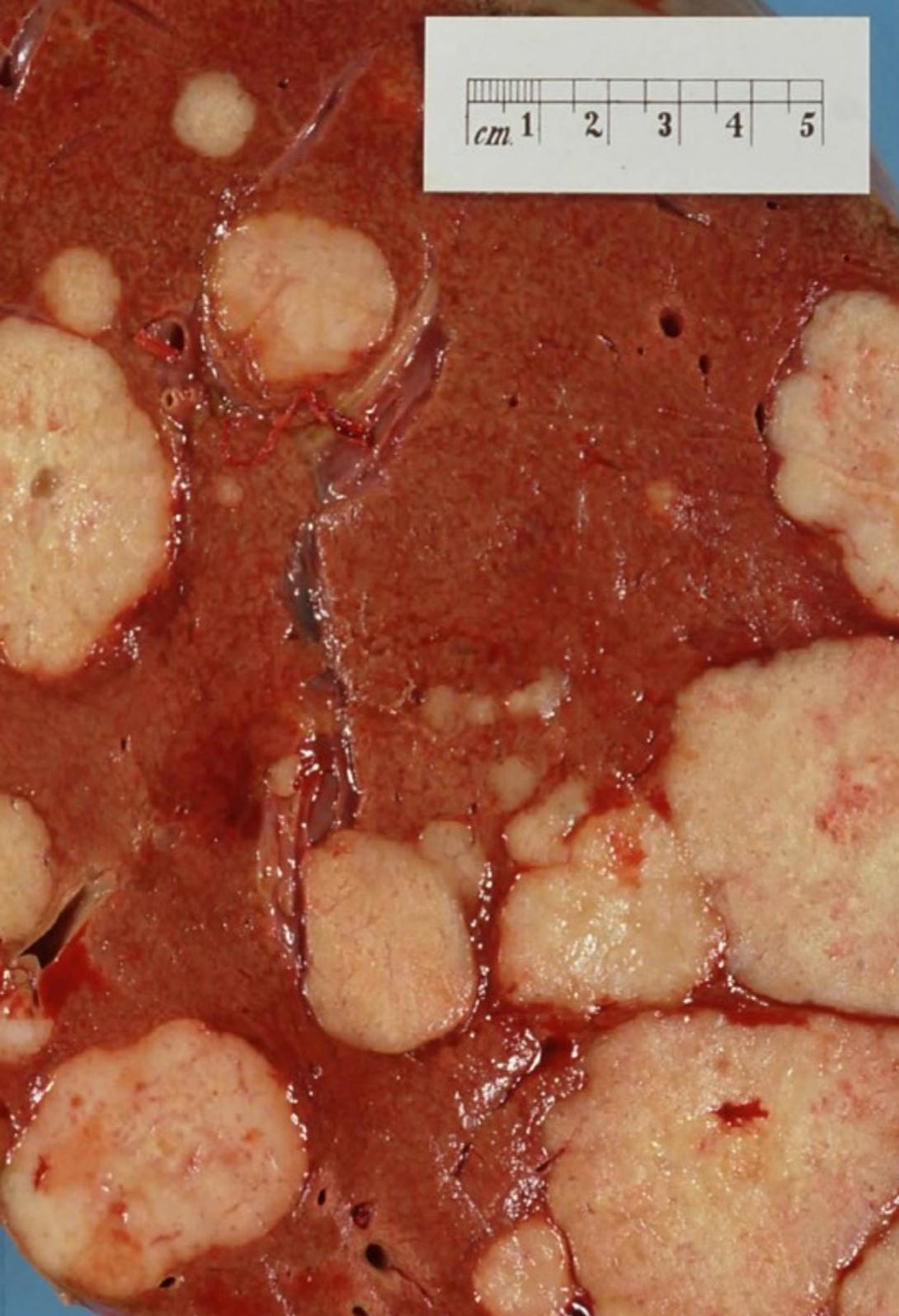
---

- ◆ Identificar las diferentes Patologías Clínicas de la Patología Oncológica Endocrina
- ◆ Abordar de manera multidisciplinar diferentes casos de Patología Oncológica Endocrina
- ◆ Tratar el abordaje de Enfermedades Avanzadas
- ◆ Profundizar en los diversos Diagnósticos disponibles, a fin de crear Tratamientos y Seguimientos efectivos

“

*Mejorarás el Tratamiento y vida de tus pacientes, con asesoramientos y Diagnósticos certeros, adecuados a cada tipo de Patología”*





## Competencias específicas

---

- ◆ Ahondar en los Tumores de la Región Hipotálamo Hipofisaria, su Patogénesis, los Aspectos Anatomopatológicos y su clasificación
- ◆ Conocer de manera profunda las indicaciones y amplitud del Tratamiento Quirúrgico. Sus complicaciones. Seguimiento posterior
- ◆ Optimizar la valoración de la Respuesta al Tratamiento
- ◆ Identificar los diferentes Carcinomas Tiroideos
- ◆ Diagnosticar la funcionalidad del Nódulo Adrenal
- ◆ Avanzar en el conocimiento de los Tumores del Tejido Cromafín
- ◆ Reconocer los Síndromes de Neoplasia Endocrina Múltiple y la forma de abordaje correcta
- ◆ Conocer exhaustivamente el Diagnóstico, Tratamiento, Seguimiento y pronóstico de los TNE Pancreáticos Funcionantes y No Funcionantes
- ◆ Profundizar en el Tratamiento Quirúrgico de los TNEGEP de las diferentes localizaciones
- ◆ Conocer exhaustivamente la secuenciación de los distintos Tratamientos para los Tumores Neuroendocrinos Gastroenteropancreáticos

# 04 Dirección del curso

TECH solo elige a los mejores profesionales, con contrastada experiencia médica y endocrina, para la elaboración de todos los temas encontrados en este programa en Patología Oncológica Endocrina. De esta forma, con una orientación docente personalizada, experta y cercana, el alumno estará arropado por un equipo que quiere verle crecer dentro del sector de la oncología, dándole todos los conocimientos y herramientas posibles para que se convierta en un líder destacado de su ámbito.





“

*Únete a un equipo de personas que ya sabe lo que es dirigir secciones hospitalarias y aprovecha sus mejores consejos sobre Patología Oncológica Endocrina”*

## Director Invitado Internacional

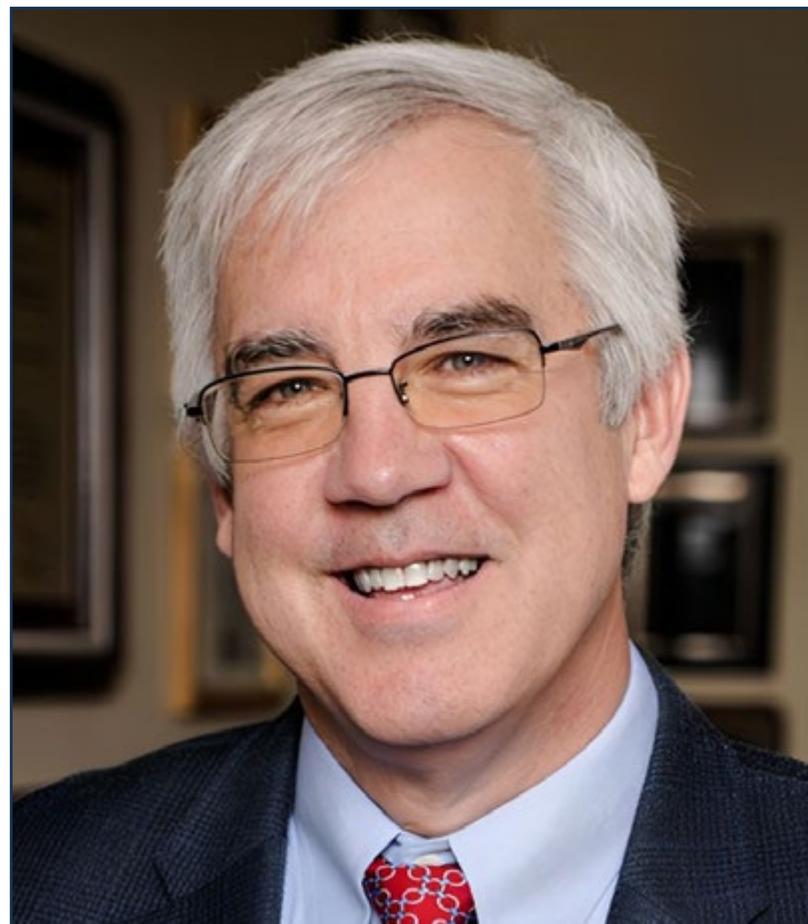
El doctor R. Michael Tuttle ha desarrollado, por más de 3 décadas, una exitosa carrera en la rama **médica de la Endocrinología**. Gracias a sus excepcionales competencias, este experto ha sido galardonado con numerosos reconocimientos internacionales. Así, ha recibido el premio **Lewis Braverman Lectureship** de la Asociación Americana de la Tiroides y el Premio Knoll al Mentor Farmacéutico de la Sociedad Endocrina.

Asimismo, este especialista ha desempeñado su actividad asistencial reciente como **Director Clínico del Servicio de Endocrinología del Hospital Memorial Sloan Kettering**. A su vez, es un colaborador académico permanente de la Facultad de Medicina de la **Universidad de Cornell en Nueva York**.

Además, el doctor Tuttle se ha distinguido en el **plano clínico-investigativo**. Específicamente, ha profundizado en el estudio de **Cáncer de Tiroides** y su trabajo en este campo ha cambiado el paradigma en cuanto a los **tratamientos diferenciados (CTD)** de esta enfermedad. Antes de sus innovaciones terapéuticas, todos los pacientes eran tratados con **Tiroidectomía total y Yodo radiactivo (RAI)**. Sin embargo, este experto fue uno de los pioneros en utilizar la **Tiroglobulina sérica (Tg)** como indicador del DTC residual.

Así, ha dirigido estudios internacionales que demostraron la eficacia de la **Tirotropina recombinante (rhTSH)** para determinar la **Tg estimulada por TSH**. Ello también condujo a la **estratificación de los pacientes** en categorías de riesgo y **redujo el número de radiaciones ionizantes**. Junto con sus análisis moleculares, su trabajo clínico ha abierto un nuevo escenario para las terapias con **inhibidores de la multicitinasa (TKI)** para el DTC resistente a la radioterapia.

Por otro lado, ha sido consultor del **Centro de Control de Enfermedades para la Exposición a la Radiación** de los Pueblos en las Islas Marshall, el **Proyecto Hanford Downwinder**, y asesor de la **Academia Nacional de Ciencias para Poblaciones Expuestas a la Radiación**.



## Dr. Tuttle, R. Michael

---

- ♦ Director de Endocrinología del Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Nueva York, Estados Unidos
- ♦ Facultativo especialista en Cáncer de Tiroides y Radioyodoterapia
- ♦ Asesor académico de la Facultad de Medicina de la Universidad Cornell de Nueva York
- ♦ Beca de investigación en el Centro Médico del Ejército Madigan
- ♦ Residencia en Endocrinología Médica en el Centro Médico del Ejército Dwight David Eisenhower
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Louisville
- ♦ Grado en Biología por la Universidad del Norte de Kentucky
- ♦ Miembro: Sociedad de Endocrinología, Asociación Americana de Tiroides, Asociación Americana de Cirujanos Endocrinos y Asociación Americana de Endocrinólogos Clínicos

“

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

## Dirección



### Dra. Álvarez Escola, María Cristina

- ♦ Jefe de Sección de Endocrinología y Nutrición en Hospital Universitario La Paz
- ♦ Coordinadora del Comité de Tumores Endocrinos en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Coordinadora del Comité de Tumores Hipofisarios y de la Región Selar en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Coordinadora del Grupo de Neuroendocrinología en el Congreso (SENDIMAD)
- ♦ Miembro Vocal de la Comisión Nacional de Endocrinología y Nutrición en el Ministerio de Salud
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía de la Universidad de Alcalá (UAH)



### Dr. Fernández Martínez, Alberto

- ♦ Médico Adjunto Especialista en consulta de Endocrinología General. Hospital Universitario de Móstoles
- ♦ Médico Adjunto Especialista en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario La Paz
- ♦ Licenciado en Medicina. Universidad de Barcelona
- ♦ Posgrado en Neuroendocrinología. Oxford Centre for Diabetes, Endocrinology and Metabolism (OCDEM)
- ♦ Ayudante de Equipo de Endocrinólogos responsable de actividades educativas para pacientes Diabéticos. Asociación para la Diabetes de Gran Canaria (Adigran)
- ♦ Monitor Colaborador de actividades de educación para la salud en pacientes Diabéticos



### **Dra. Blanco Carrera, Concepción**

- ♦ Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Consulta Monográfica Patología Hipofisaria en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Consulta Monográfica Cáncer de Tiroides en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Consulta Multidisciplinar Endocrinología/Oncología y Tumores Neuroendocrinos Gastroenteropancreáticos y Cáncer de Tiroides Avanzado en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Coordinadora Comité de Tumores Endocrinos en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ♦ Tutora de Médicos Residentes de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Príncipe de Asturias
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Área III de Atención Especializada
- ♦ Médico Especialista en el Servicio de Endocrinología en el Complejo Hospitalario Universitario de Albacete
- ♦ Profesora Asociada en Ciencias de la Salud en la Universidad Alcalá
- ♦ Grado en Medicina, Patología General del Centro Universitario de la Defensa de Madrid
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía de la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista en Endocrinología y Nutrición Mediante Formación Médico Interno Residente en el Hospital Universitario Puesta de Hierro Majadahona
- ♦ Máster en Gestión Clínica de Unidades Asistenciales de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP)
- ♦ Miembro: Comisión de Tumores en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias, Coordinadora del Comité de Tumores Endocrinos en el Hospital Príncipe de Asturias, Secretaria del Área de Conocimiento de Neuroendocrinología de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN), Coordinadora del Grupo de Trabajo de Cáncer de Tiroides de la Sociedad de Endocrinología, Nutrición y Diabetes de la Comunidad de Madrid (SENDIMAD), Coordinadora del Grupo de Trabajo de Neuroendocrinología de la Sociedad de Endocrinología, Nutrición y Diabetes de la Comunidad de Madrid, Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos (GETNE)

## Profesores

### **Dra. Fajardo Montañana, Carmen**

- ♦ Jefe del Servicio de Endocrinología. Hospital Universitario de La Ribera
- ♦ Editora Asociada de la Revista Endocrinología, Diabetes y Nutrición. Elsevier
- ♦ Especialista en Endocrinología
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía. Universidad de Valencia
- ♦ Miembro: Área de Neuroendocrinología de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN), Junta Directiva de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición, Junta Directiva de la Fundación de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición

### **Dra. Familiar Casado, Cristina**

- ♦ Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición en Hospital Universitario de Móstoles
- ♦ Premio de la FSEEN al mejor artículo de la revista Endocrinología y Nutrición. Elsevier
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Responsable de la Consulta Monografía Nódulo Tiroideo
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía de la Universidad Complutense de Madrid

### **Dr. Riesco Eizaguirre, Garcilaso**

- ♦ Jefe del Servicio de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario de Móstoles
- ♦ Médico en el Servicio de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario de Móstoles
- ♦ Investigador sobre Cáncer Refractario de Tiroides
- ♦ Autor de numerosas publicaciones científicas
- ♦ Ponente habitual en Congresos de Endocrinología y Nutrición
- ♦ Miembro del Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols

### **Dra. Anda Apiñániz, Emma**

- ♦ Jefe del Servicio de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario de Navarra
- ♦ Coordinador Docente del Servicio de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario de Navarra
- ♦ Licenciada en Medicina de la Universidad de Navarra
- ♦ Doctorado en Endocrinología de la Universidad de Zaragoza
- ♦ Máster Experto en Gestión Sanitaria de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición

### **Dra. Hanzu, Felicia Alexandra**

- ♦ Médico Adjunto de Endocrinología en el Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Investigadora Asociada de Medicina de la Universidad de Barcelona
- ♦ Especialista en Endocrinología en el National Institute of Endocrinology CI Parhon (UMPCD)
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía de la Universidad de Barcelona
- ♦ Licenciada en Medicina de la Universidad de Medicina y Farmacia Carol Davila, Hungría

### **Dra. Custodio Carretero, Ana Belén**

- ♦ Facultativo en el Departamento de Oncología Médica en el Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz, IdiPAZ
- ♦ Investigadora en Tumores Neuroendocrinos
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro de la Junta Directiva del Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos (GETNE)

**Dra. Araujo Castro, Marta**

- ◆ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Licenciatura en Medicina y Cirugía de la Universidad de Santiago de Compostela
- ◆ Máster en Gestión Clínica de Unidades Asistenciales de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP)
- ◆ Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud en el Laboratorio de Estadística Aplicada de la Universidad Autónoma de Barcelona
- ◆ Diplomado en Tratamiento de la Diabetes Mellitus Tipo 2 de la Universidad Autónoma de Barcelona

**Dra. Lamas Oliveira, Cristina**

- ◆ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición
- ◆ Médico Especialista en el Servicio de Endocrinología y Nutrición en el Complejo Hospitalario Universitario de Albacete
- ◆ Coordinadora de Área de Neuroendocrinología de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN)
- ◆ Secretaria de la Sociedad Castellano Manchega de Endocrinología, Nutrición y Diabetes (SCAMEND)
- ◆ Doctorada en Medicina y Cirugía con Premio Extraordinario de Doctorado
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía de la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Puerta de Hierro
- ◆ Miembro de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN)

**Dr. Díaz Pérez, José Ángel**

- ◆ Doctor Especialista en Endocrinología y Nutrición. Hospital Clínico San Carlos, Madrid
- ◆ Vicepresidente del Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos (GETNE)
- ◆ Doctor en Medicina y Cirugía. Universidad de Santiago de Compostela
- ◆ Doctor en Medicina Interna. Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Máster en Dirección Clínica
- ◆ Miembro de la Comisión de Tumores. Hospital Clínico San Carlos, Madrid

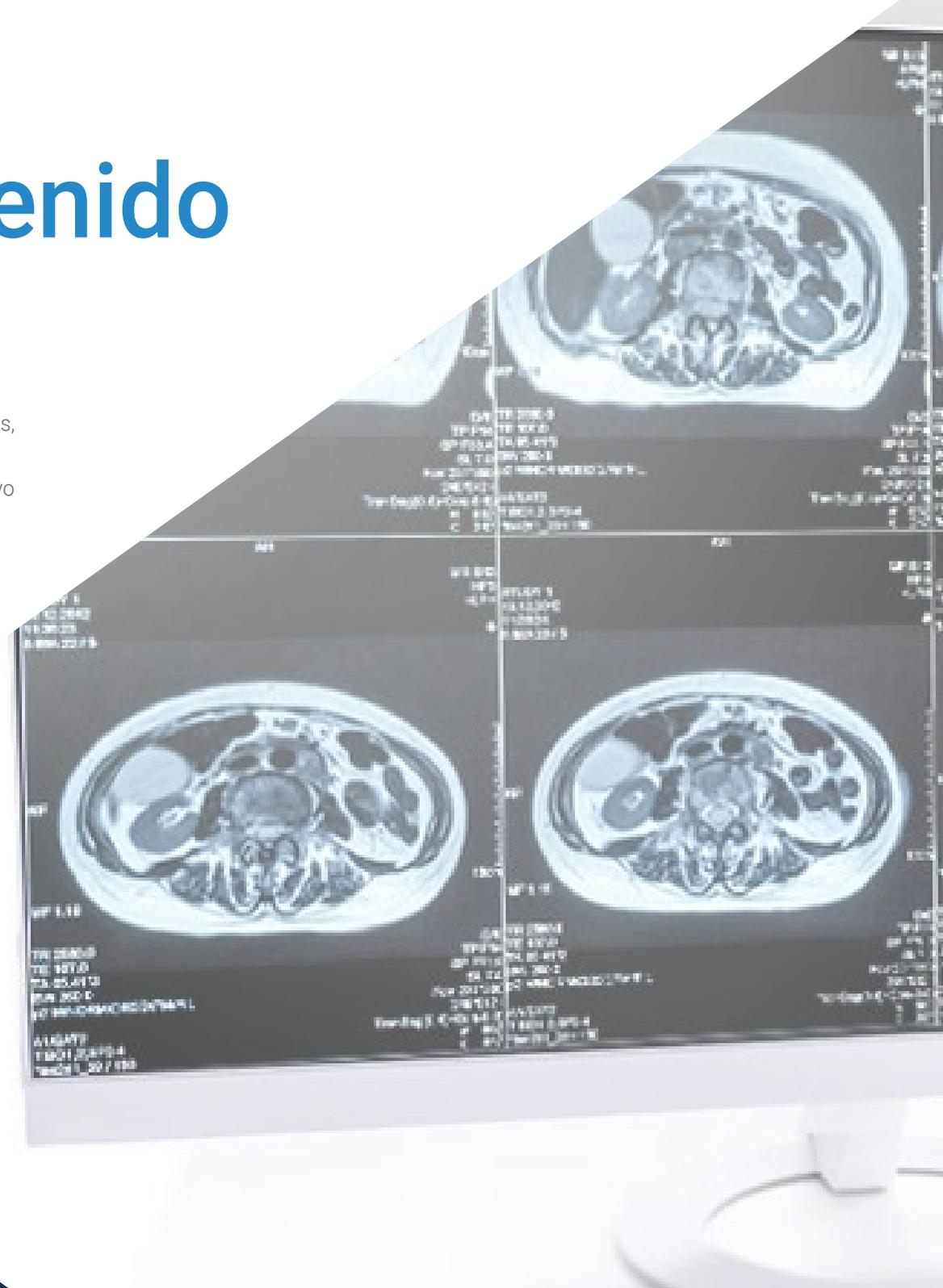
**Dra. Ayuela García, Susana**

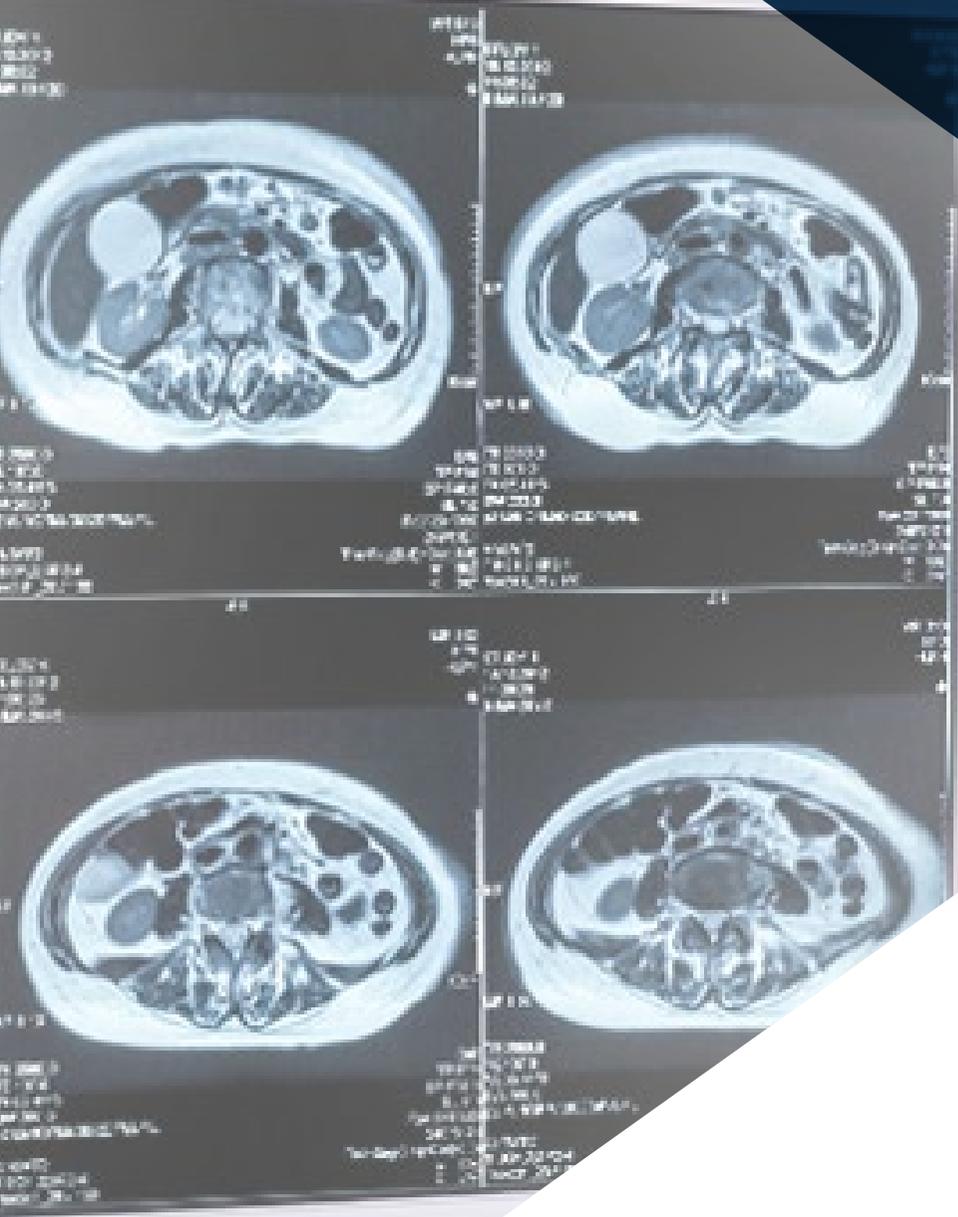
- ◆ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo sección Hepatobiliopancreática. Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Médico Adjunto de Cirugía General, Unidad de Coloproctología. Hospital Universitario La Paz
- ◆ Responsable de la Seguridad del Paciente del Servicio de Cirugía General. Hospital Universitario La Paz
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía. Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Máster Universitario en Valoración del Daño Corporal. Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Miembro del Comité Multidisciplinar de Tumores Neuroendocrinos. Hospital Universitario La Paz

# 05

## Estructura y contenido

La oncología endocrina es un tema complejo de abordar, en el que además el facultativo debe asumir un papel de consejero para el paciente e intermediador con la familia. Por ello, el contenido de este Máster de Formación Permanente va más allá y comprende un seguimiento total de todas las clases de Patologías Tumorales posibles, a fin de que el alumno tenga un entendimiento global de todo el proceso que afecta a su paciente. Además, la carga lectiva se ve reducida y contextualizada gracias al apoyo en material audiovisual de calidad, proporcionado por los propios docentes.





“

*Olvida los obsoletos programas que te exigen demasiado y obtén tu Máster de Formación Permanente en Patología Oncológica Endocrina de forma directa, sin trabajo final”*

## Módulo 1. Patología Tumoral Hipotálamo-Hipofisaria

- 1.1. Patogénesis de los Tumores Hipofisarios
- 1.2. Clasificación Clínica y Pronóstica de los Tumores Selares: enumerar Elementos Clínicos, Radiológicos, Funcionales y de Anatomía Patológica para caracterizar el Pronóstico de las Lesiones Selares
  - 1.2.1. Adenomas
    - 1.2.1.1. Clasificación Clínica, Funcional y Radiológica
    - 1.2.1.2. Anatomía Patológica de Adenomas Hipofisarios
  - 1.2.2. Tumores Selares No Adenomatosos: Bolsa de Rathke (Quistes, Craneofaringiomas), Meningiomas
  - 1.2.3. Lesiones no Proliferativas: Inflamatorias, Hemorrágicas
- 1.3. Estudio de Imagen de la Patología Tumoral Hipotálamo Hipofisaria
- 1.4. Valoración Oftalmológica de la Patología Tumoral Hipotálamo Hipofisaria
- 1.5. Prolactinoma. Diagnóstico Diferencial de la Hiperprolactinemia
- 1.6. Acromegalia
- 1.7. Síndrome de Cushing ACTH Dependiente. Enfermedad de Cushing
- 1.8. Adenomas Hipofisarios No Funcionantes y Gonadotropinomas
- 1.9. Adenomas Hipofisarios menos frecuentes
  - 1.9.1. Tirotropinomas. Adenomas Plurihormonales
  - 1.9.2. Adenomas Hipofisarios Agresivos
- 1.10. Otras Tumoraciones del Área Selar
  - 1.10.1. Quiste de la Bolsa de Rathke y Craneofaringioma
  - 1.10.2. Meningioma. Pituicitoma
- 1.11. Tratamiento Quirúrgico de las Lesiones Selares y Paraselares
  - 1.11.1. Tratamiento Quirúrgico
  - 1.11.2. Evaluación Funcional Hipotálamo-Hipofisaria Postquirúrgica

- 1.12. Radioterapia y Terapia con Radionúclidos para Lesiones Selares y Paraselares
  - 1.12.1. Radioterapia
  - 1.12.2. Terapia con Radionúclidos
  - 1.12.3. Seguimiento a largo plazo después de la Radioterapia
- 1.13. Importancia del Comité de Tumores y de las Asociaciones de Pacientes
  - 1.13.1. Abordaje Multidisciplinar
  - 1.13.2. Papel de las Asociaciones de Pacientes. Asociación de Pacientes Afectados por Acromegalia

## Módulo 2. Manejo del Nódulo Tiroideo. Tumores de Paratiroides

- 2.1. Causas de Enfermedad Nodular Tiroidea. Incidentaloma Tiroideo
- 2.2. Evaluación de la Enfermedad Nodular Tiroidea. Datos que debieran hacernos sospechar Malignidad
  - 2.2.1. Datos Clínicos, Antecedentes Personales, Familiares
  - 2.2.2. Datos de Exploración. Datos de Laboratorio
- 2.3. La Ecografía en la Valoración de la Enfermedad Nodular Tiroidea
  - 2.3.1. Ecografía Cervical
  - 2.3.2. Clasificación TI-RADS. Clasificación de la ATA
- 2.4. Gammagrafía Tiroidea. Otras Técnicas de Imagen
- 2.5. Estudio Citológico de la Enfermedad Nodular Tiroidea
  - 2.5.1. Punción Aspiración con Aguja Fina (PAAF) con Control Ecográfico
  - 2.5.2. Clasificación de Bethesda
- 2.6. Hipertiroidismo por Nódulo Tiroideo Hiperfuncionante. Bocio Multinodular Hiperfuncionante. Tratamiento
- 2.7. Utilidad de los Marcadores Moleculares. ¿Qué hacer con un Bethesda III?
- 2.8. Tratamiento Quirúrgico de la Enfermedad Nodular Tiroidea
  - 2.8.1. Indicaciones
  - 2.8.2. Tipo de Tratamiento

- 2.9. Otros Tratamientos
  - 2.9.1. Etanolización
  - 2.9.2. Ablación Térmica por Láser
  - 2.9.3. Ablación Térmica por Radiofrecuencia
- 2.10. Abordaje del Hiperparatiroidismo Primario
  - 2.10.1. Clasificación
  - 2.10.2. Diagnóstico Bioquímico
  - 2.10.3. Pruebas de Imagen
  - 2.10.4. Tratamiento

### Módulo 3. Carcinoma Diferenciado de Tiroides (CDT)

- 3.1. Aspectos Moleculares del Carcinoma Diferenciado de Tiroides. Implicaciones Clínicas
- 3.2. Anatomía Patológica del Carcinoma de Tiroides. Clasificación
- 3.3. Neoplasia Folicular con Cambios Similares al Papilar (NIFTP)
- 3.4. Microcarcinoma Papilar
  - 3.4.1. ¿Es posible realizar solo vigilancia?
  - 3.4.2. ¿Cuándo tratar?
  - 3.4.3. ¿Cómo tratar?
- 3.5. Estadaje Inicial. 8.<sup>a</sup> Clasificación. Diferencias con la 7.<sup>a</sup> Clasificación
- 3.6. Tratamiento Quirúrgico
  - 3.6.1. Tratamiento Quirúrgico Inicial
  - 3.6.2. Tratamiento de la Recidiva
- 3.7. Tratamiento con Radioyodo
  - 3.7.1. ¿Cuándo tratar?
  - 3.7.2. Dosis de Tratamiento
  - 3.7.3. Refractariedad a Radioyodo
- 3.8. Seguimiento. Estadificación Dinámica de Riesgo
- 3.9. Tratamiento del CDT Avanzado No Resecable

- 3.10. Importancia del Comité de Tumores y de las Asociaciones de Pacientes
  - 3.10.1. Abordaje Multidisciplinar
  - 3.10.2. Papel de las Asociaciones de Pacientes. AECAT

### Módulo 4. Carcinoma Medular Tiroideo. Otros Carcinomas Tiroideos

- 4.1. Carcinoma Medular de Tiroides (CMT)
  - 4.1.1. Introducción. Epidemiología
  - 4.1.2. Clasificación. Características Anatomopatológicas
  - 4.1.3. Manifestaciones Clínicas
  - 4.1.4. Estudio Genético
- 4.2. CMT. Estadaje Inicial. Estadificación Dinámica de Riesgo
- 4.3. Diagnóstico del CMT
  - 4.3.1. Pruebas de Laboratorio
  - 4.3.2. Pruebas de Imagen
  - 4.3.3. PAAF con Control Ecográfico
- 4.4. CMT. Tratamiento Quirúrgico
  - 4.4.1. Amplitud de la Cirugía
  - 4.4.2. Tratamiento Quirúrgico de la Recidiva
  - 4.4.3. Tratamiento Quirúrgico de las Metástasis
- 4.5. CMT. Radioterapia. Tratamiento con Radionúclidos
- 4.6. CMT. Tratamiento de la Enfermedad Avanzada No Resecable
  - 4.6.1. Inhibidores de Tirocín Quinasa
  - 4.6.2. Otros Tratamientos
- 4.7. CMT. Seguimiento y Pronóstico
- 4.8. Carcinoma pobremente Diferenciado de Tiroides. Carcinoma Anaplásico
- 4.9. Linfoma Tiroideo y otros Tumores Malignos de Tiroides poco frecuentes. Metástasis de otros tumores

## Módulo 5. Tumores de la Corteza Adrenal

- 5.1. Incidentaloma Adrenal. Aproximación Diagnóstica
- 5.2. Síndrome de Cushing ACTH Independiente por Adenoma Suprarrenal
- 5.3. Hiperaldosteronismo Primario. Enfermedad de Cohn
- 5.4. Carcinoma Adrenocortical (ACC)
  - 5.4.1. Introducción
  - 5.4.2. Historia Clínica y Exploración
- 5.5. ACC. Aspectos Genéticos. Datos de Laboratorio. Secreción Hormonal
- 5.6. ACC. Estudios de Imagen: Ecografía. TC, RM, PET-TC
- 5.7. ACC. Anatomía Patológica. Estadiaje. Factores Pronósticos
- 5.8. Tratamiento Quirúrgico
  - 5.8.1. Tratamiento Quirúrgico del Tumor Primario
  - 5.8.2. Cirugía y otros Tratamientos Locales de la Enfermedad Avanzada
- 5.9. Adyuvancia. Radioterapia. Tratamiento de la Recidiva
- 5.10. Tratamiento de la Enfermedad Avanzada

## Módulo 6. Feocromocitomas y Paragangliomas

- 6.1. Introducción
  - 6.1.1. Recuerdo Anatómico
  - 6.1.2. Epidemiología
- 6.2. Bases Moleculares. Correlación Genotipo-Fenotipo
- 6.3. Manifestaciones Clínicas. Formas de presentación
- 6.4. Datos de Laboratorio
- 6.5. Pruebas de Imagen
- 6.6. Tratamiento Quirúrgico
  - 6.6.1. Bloqueo Adrenérgico
  - 6.6.2. Cirugía de Feocromocitomas y Paragangliomas. Embolización
- 6.7. Terapia con Radionúclidos. Radioterapia
- 6.8. Tratamiento de la Enfermedad Avanzada

- 6.9. Pronóstico y Seguimiento
  - 6.9.1. Seguimiento de los Portadores de las distintas Mutaciones
  - 6.9.2. Seguimiento a largo plazo
  - 6.9.3. Pronóstico
- 6.10. Importancia del Comité de Tumores y de las Asociaciones de Pacientes
  - 6.10.1. Abordaje Multidisciplinar
  - 6.10.2. Papel de las Asociaciones de Pacientes

## Módulo 7. Síndromes de Neoplasia Endocrina Múltiple

- 7.1. Neoplasia Endocrina Múltiple tipo I (MEN I). Genética
  - 7.1.1. Genética del MEN I
  - 7.1.2. ¿Cuándo realizar estudio Genético para descartar Mutación en el Gen de Menina?
  - 7.1.3. Consejo Genético en el MEN I. Diagnóstico Preimplantacional
- 7.2. Manifestaciones Clínicas del Síndrome. Formas de Presentación MEN I
- 7.3. Pruebas de Laboratorio en la Valoración Inicial y en el Seguimiento Posterior
- 7.4. MEN I. Pruebas de Imagen en la Valoración Inicial y en el Seguimiento Posterior
- 7.5. MEN I. Tratamiento del Hiperparatiroidismo Primario (HPTP). Manejo de la Recidiva
- 7.6. MEN I. Tumores Neuroendocrinos Pancreáticos. Indicaciones Quirúrgicas
- 7.7. Manejo de otros Tumores
  - 7.7.1. TNE de Localizaciones Atípicas: TNE Bronquiales y Típicos
  - 7.7.2. Cribado, Seguimiento y Tratamiento de otras Neoplasias
- 7.8. Neoplasia Endocrina Múltiple Tipo II (MEN II). Genética del MEN II
  - 7.8.1. Oncogén RET
  - 7.8.2. Correlación Genotipo-Fenotipo
  - 7.8.3. Mutaciones menos habituales
- 7.9. MEN II. Carcinoma Medular
  - 7.9.1. Valoración y Seguimiento tras conocer el Estado del Portador
  - 7.9.2. Tiroidectomía Profiláctica
- 7.10. MEN II. Feocromocitoma e Hiperparatiroidismo Primario
  - 7.10.1. Valoración y Seguimiento tras conocer el Estado del Portador
  - 7.10.2. Indicaciones del Tratamiento del Hiperparatiroidismo en Paciente con MEN II

- 7.11. MEN II. Otras Manifestaciones del MEN II
- 7.12. Otros Síndromes de Neoplasia Endocrina Múltiple

### Módulo 8. Tumores Neuroendocrinos Gastroenteropancreáticos (TNEGEP)

- 8.1. Tumores Neuroendocrinos Gastroenteropancreáticos
  - 8.1.1. Concepto
  - 8.1.2. Epidemiología
- 8.2. Bases Moleculares y Celulares
- 8.3. Anatomía Patológica
  - 8.3.1. Sistemas de Clasificación
- 8.4. TNE de Pulmón y Timo
- 8.5. TNE Gástricos
- 8.6. TNE Intestinales. TNE de Apéndice
- 8.7. TNE Pancreáticos No Funcionantes
- 8.8. Gastrinoma
- 8.9. Insulinoma
- 8.10. Gucagonoma, Somatostatinoma, Vipoma. Otros Tumores Funcionantes

### Módulo 9. TNEGEP. Diagnóstico Anatómico y Funcional. Tratamiento de la Enfermedad Locorregional

- 9.1. Síndrome Carcinoide. Cardiopatía Carcinoide
- 9.2. Síndromes de Secreción Ectópica de ACTH y otras Hormonas
- 9.3. Diagnóstico y Seguimiento de los TNEGEP. Marcadores Biológicos
  - 9.3.1. Utilidad en el Diagnóstico y en el Seguimiento
- 9.4. Diagnóstico y Seguimiento de los TNEGEP. La Endoscopia y la Punción Aspiración con aguja fina (PAAF) guiada por Ecoendoscopia en el Diagnóstico y Seguimiento de los TNEGEP
- 9.5. Diagnóstico y Seguimiento de los TNEGEP. Pruebas de Imagen I
  - 9.5.1. Ecografía, Tomografía computadorizada, Resonancia Magnética
  - 9.5.2. Criterios de respuesta al Tratamiento (RECIST, Choi, otros, etc.)
- 9.6. Diagnóstico y Seguimiento de los TNEGEP. Otras Pruebas de Imagen II: Medicina Nuclear en el Diagnóstico y Seguimiento de los TNEGEP
- 9.7. Tratamiento Quirúrgico de los TNE de Pulmón
- 9.8. Tratamiento Quirúrgico de los TNE Gástricos

- 9.9. Tratamiento Quirúrgico de los TNE Intestinales
- 9.10. Tratamiento Quirúrgico de los TNE Pancreáticos
  - 9.10.1. Tratamiento del TNE Pancreático No Funcionante descubierto de forma incidental: Cirugía/Seguimiento
- 9.11. Tratamiento Quirúrgico de los Tumores G3. Tratamiento Quirúrgico de los MINEN

### Módulo 10. Tumores Neuroendocrinos Gastroenteropancreáticos. Tratamiento de la Enfermedad Avanzada

- 10.1. Tratamiento Quirúrgico de la Enfermedad Avanzada
  - 10.1.1. Indicación de Tratamiento Quirúrgico del Tumor Primario
  - 10.1.2. Tratamiento Quirúrgico de las Metástasis Hepáticas y de otras Metástasis
- 10.2. Tratamientos Locorregionales
  - 10.2.1. Embolización
  - 10.2.2. Radiofrecuencia
  - 10.2.3. Otros Tratamientos Locorregionales
- 10.3. Tratamientos Biológicos: Análogos de Somatostatina y otros
- 10.4. Quimioterapia y Terapias Dirigidas. Papel de la Inmunoterapia
- 10.5. Teragnosis. Tratamiento con Radionúclidos
- 10.6. Secuenciación del Tratamiento
- 10.7. Manejo Nutricional del Paciente con TNEGEP
- 10.8. Importancia del Comité de Tumores y de las Asociaciones de Pacientes
  - 10.8.1. Abordaje Multidisciplinar
  - 10.8.2. Papel de las Asociaciones de Pacientes. NET España



*Este es el futuro de la educación, donde eres tú el que decide cuando, donde y como estudiar todo el contenido didáctico”*

06

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

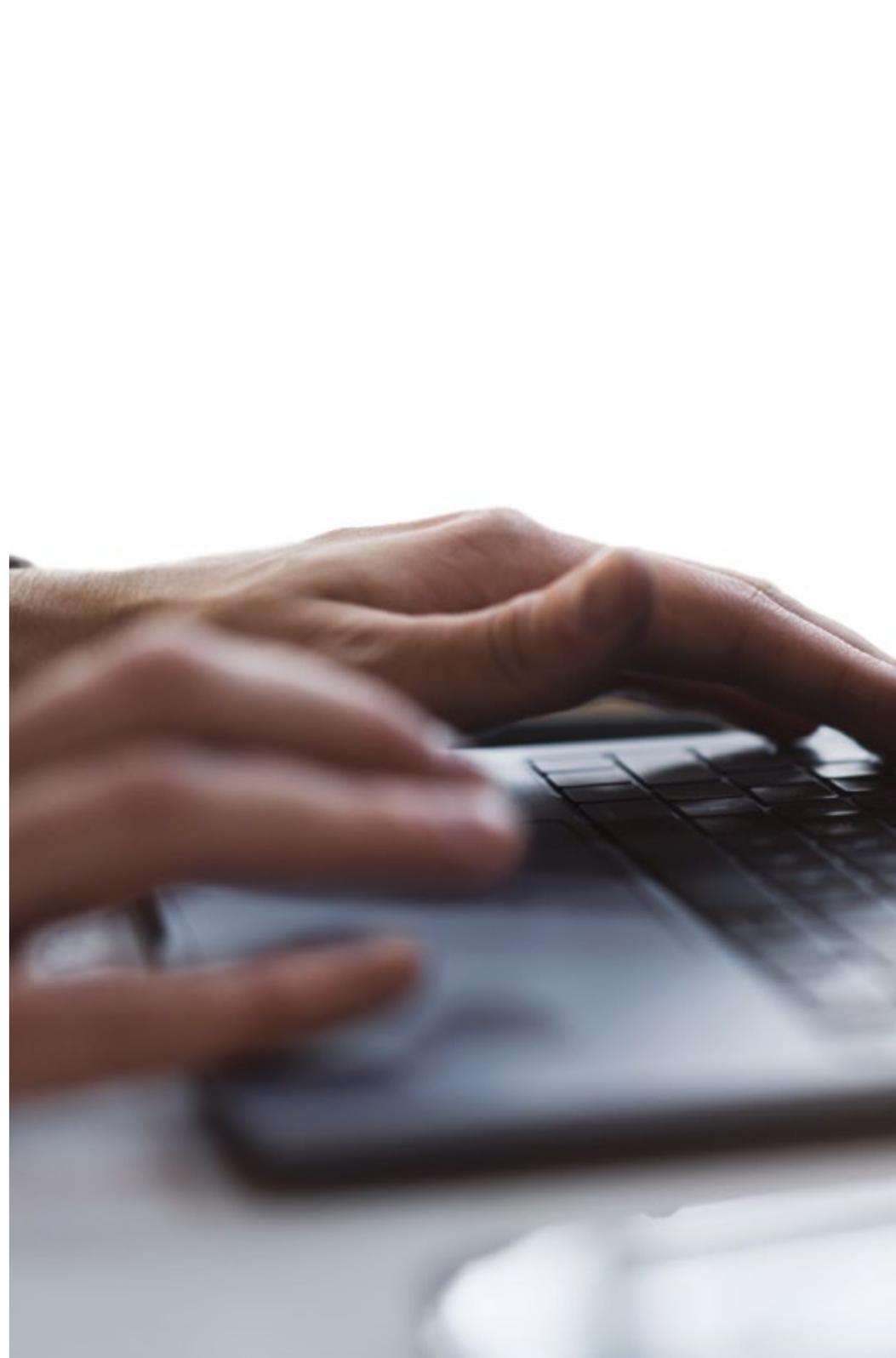
## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*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.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### 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.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en balde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

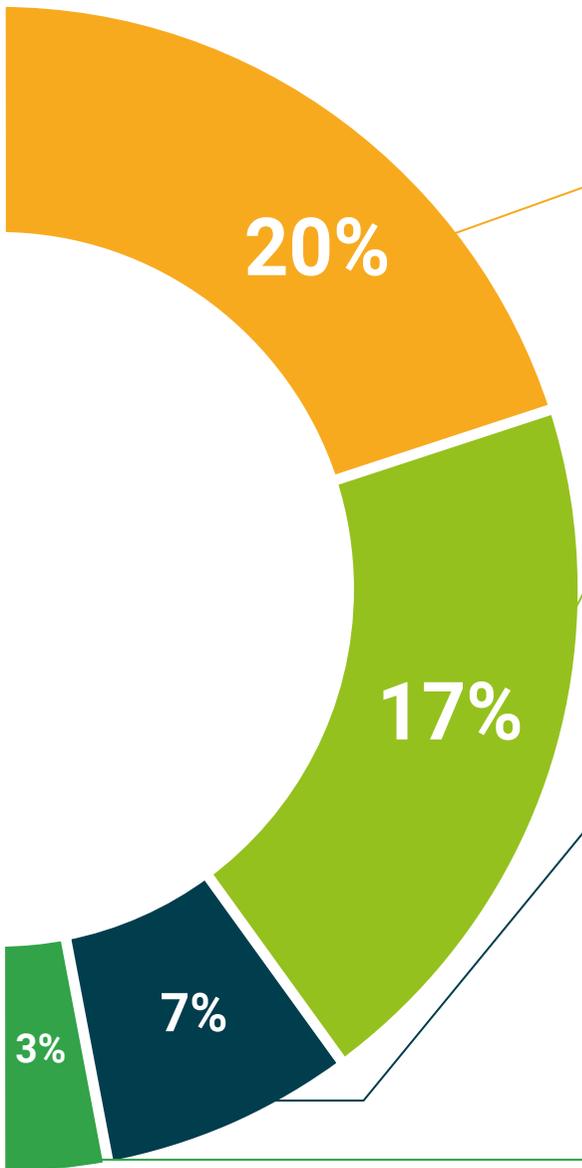
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



#### 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 nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

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



07

# Titulación

Este programa en Patología Oncológica Endocrina garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster de Formación Permanente expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Máster de Formación Permanente en Patología Oncológica Endocrina** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

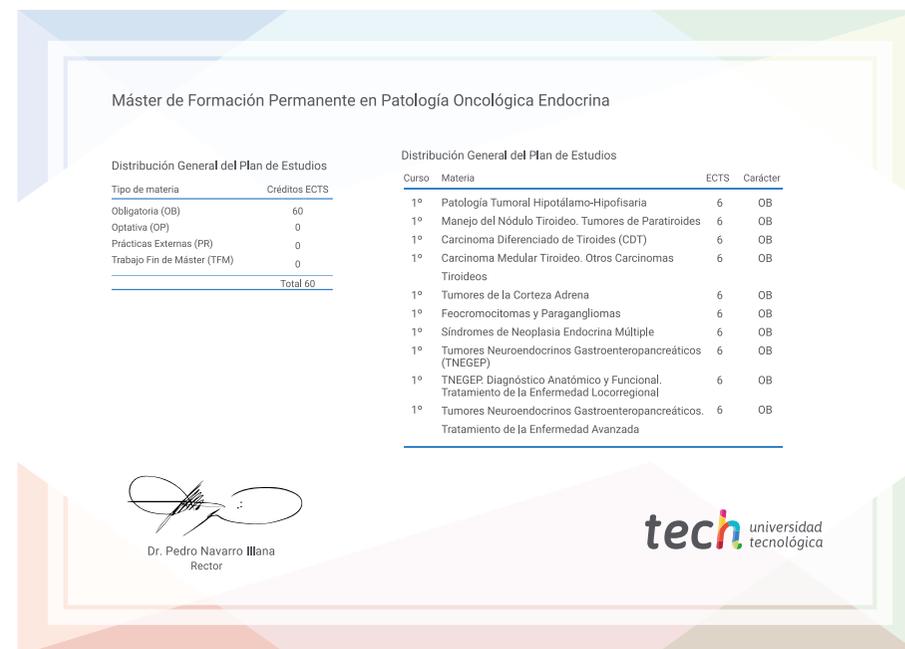
Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Máster de Formación Permanente en Patología Oncológica Endocrina**

Modalidad: **online**

Duración: **7 meses**

Acreditación: **60 ECTS**



\*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 de Formación Permanente

Patología Oncológica Endocrina

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Máster de Formación Permanente

## Patología Oncológica Endocrina

