

**Experto Universitario**

Medicina Nuclear en  
Patología del Adulto



**tech**  
universidad



## Experto Universitario Medicina Nuclear en Patología del Adulto

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-medicina-nuclear-patologia-adulto](http://www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-medicina-nuclear-patologia-adulto)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del Curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 34*

# 01

# Presentación

La Medicina Nuclear tiene múltiples aplicaciones para detectar y tratar patologías de forma precisa. En pacientes adultos, esta disciplina ha supuesto un gran avance en la detección y seguimiento de enfermedades variadas. Este grupo poblacional incluye a personas de diferentes edades, y por esa razón en ocasiones se han descuidado sus tratamientos específicos. Así, esta titulación enseña el uso eficaz de la Medicina Nuclear para diagnosticar y tratar patologías en este tipo de pacientes, de forma que los alumnos que la completen se conviertan en médicos reconocidos en sus entornos profesionales.





“

*Aplica la Medicina Nuclear con eficacia en adultos y conviértete en uno de los profesionales más solicitados en esta área. No te lo pienses más y matricúlate en esta especialización”*

El campo de la Medicina Nuclear está en expansión. Se trata de una disciplina con numerosas posibilidades de crecimiento, y una de sus vías más innovadoras y con mayor auge en la actualidad es su aplicación a la población adulta. Este grupo de personas a menudo ha sido ignorado, por su amplitud no se diseñan tratamientos específicos para ellos.

Por esa razón, este Experto Universitario en Medicina Nuclear en Patología del Adulto es un gran avance para aquellos médicos que deseen especializarse para poder dar la mejor respuesta a las diferentes patologías que pueden tratarse con esta. Así, esta titulación ofrece a sus alumnos los conocimientos necesarios para convertirse en especialistas en la materia, pudiendo alcanzar un progreso significativo en sus carreras gracias a lo aprendido.

De esta forma, los estudiantes podrán aprender en este programa cuestiones como la Medicina Nuclear por emisión de fotón único, las infecciones e inflamaciones y el uso de PET/TC- PET/RM, todo ello a través de una innovadora metodología de enseñanza 100% online basada en la realización de casos prácticos, con la que los alumnos podrán compaginar sus carreras profesionales con los estudios.

Por otro lado, este Experto Universitario destaca porque su claustro docente incluye a un prestigioso Director Invitado Internacional. Este experto, con dilatada trayectoria investigativa relacionada al manejo clínico y tecnológico de patologías oncológicas, tiene bajo su cargo unas exhaustivas *Masterclasses* con las que el alumnado puede actualizarse rigurosamente.

Este **Experto Universitario en Medicina Nuclear en Patología del Adulto** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina Nuclear
- ♦ 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



*Un especialista de prestigio internacional en el campo de la Medicina Nuclear participa como Director Invitado en esta completísima titulación universitaria de TECH”*

“

*Con este Experto Universitario podrás actualizar tus conocimientos en Medicina Nuclear, manteniéndote al tanto de los últimos avances en la materia”*

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.

*Si quieres conocer las últimas novedades de la Medicina Nuclear esta titulación te ayudará a conseguirlo. Matricúlate ya.*

*Tu reputación aumentará cuando seas capaz de aplicar las bases de la Medicina Nuclear para tratar a tus pacientes de edad adulta.*



# 02 Objetivos

El objetivo principal de este Experto Universitario en Medicina Nuclear en Patología del Adulto es convertir a sus alumnos en auténticos especialistas en la materia, de forma que puedan emplear sus nuevas habilidades en sus consultas. Así, obtendrán un avance significativo en sus carreras profesionales gracias a la aplicación de las herramientas novedosas que ofrece el innovador campo de la Medicina Nuclear aplicada a las patologías de los pacientes adultos.



“

*Conviértete en un especialista en patologías de pacientes adultos y haz aumentar tu reputación en el campo de la Medicina Nuclear”*



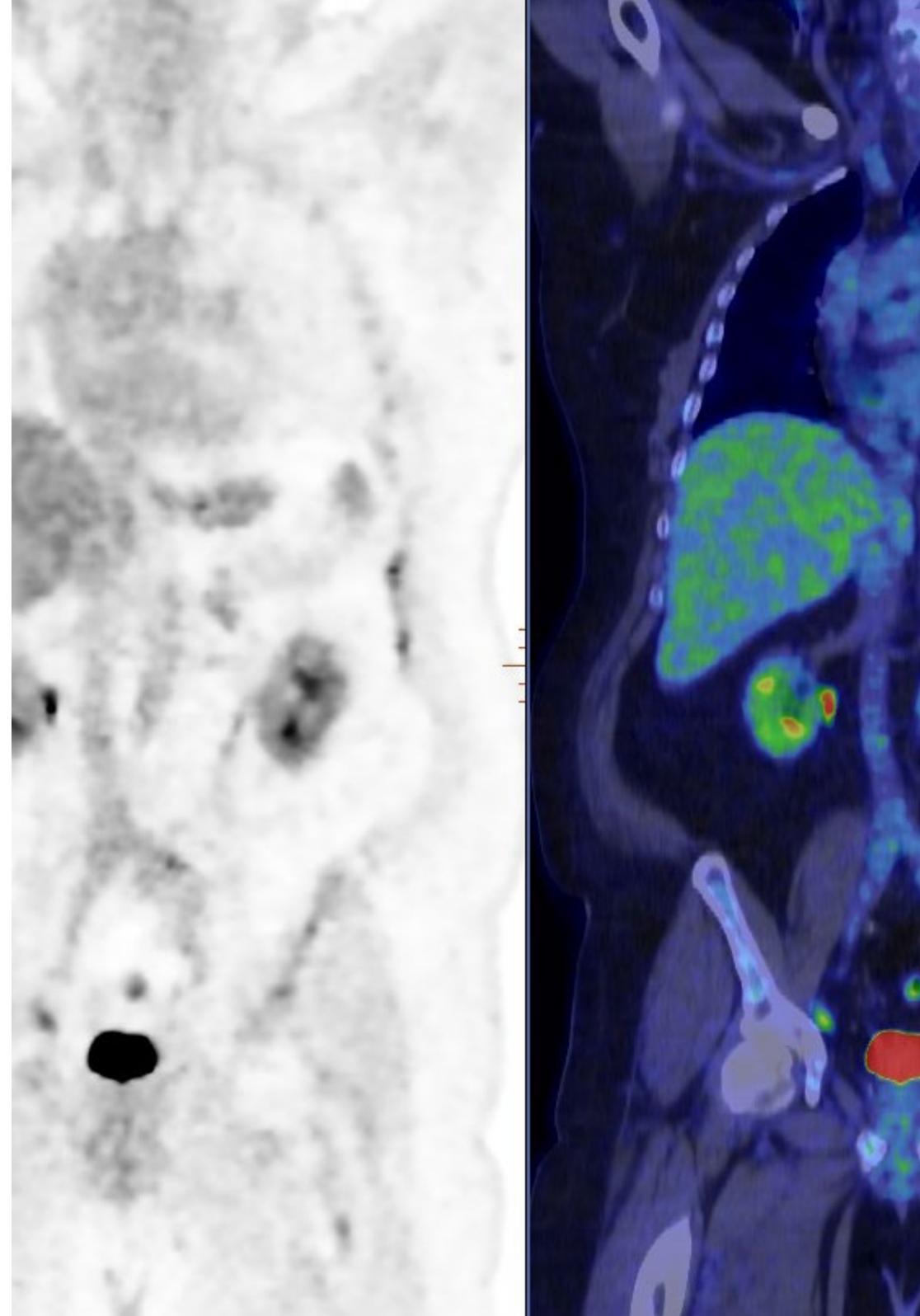
## Objetivos generales

---

- Actualizar al especialista en Medicina Nuclear
- Realizar e interpretar pruebas funcionales de forma integrada y secuencial
- Conseguir una orientación diagnóstica de los pacientes
- Colaborar a la decisión de la mejor estrategia terapéutica, incluidas la terapia radiometabólica, para cada paciente
- Aplicar criterios clínicos y bioquímicos para el diagnóstico de infecciones e inflamaciones
- Entender las particularidades de la Medicina Nuclear aplicada al paciente pediátrico
- Conocer las nuevas terapias de la Medicina Nuclear

“

*Matricúlate ya y logra el avance significativo que esperabas para tu carrera”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Medicina Nuclear por emisión de fotón único

- ♦ Mostrar los patrones de imagen característicos para nuevas patologías, las causas de error diagnóstico y la actualización de los avances en Medicina Nuclear convencional de una manera práctica

### Módulo 2. Infección/Inflamación

- ♦ Profundizar en la aplicación de las técnicas de imagen molecular y morfofuncional del campo de la Medicina Nuclear en el diagnóstico, valoración de la extensión y de la respuesta al tratamiento de la patología infeccioso/inflamatoria en los diferentes órganos y sistemas
- ♦ Ahondar en las técnicas aplicadas en el contexto clínico concreto
- ♦ Diagnosticar de forma certera con el menor consumo de recursos y radiación para el paciente

### Módulo 3. PET/TC- PET/RM en las guías clínicas oncológicas

- ♦ Ahondar en el papel de los estudios PET/TC en los tumores de mayor incidencia
- ♦ Saber su impacto en el diagnóstico y estadificación y en la valoración de la respuesta y seguimiento
- ♦ Analizar el posicionamiento de las diferentes sociedades científicas en las respectivas guías clínicas

# 03

## Dirección del curso

Con el objetivo de que los alumnos de este Experto Universitario en Medicina Nuclear en Patología del Adulto obtengan el mejor proceso de aprendizaje posible, TECH se ha asegurado de que grandes expertos en la materia se encarguen de la enseñanza. Así, esta titulación cuenta con un cuadro docente de alto nivel especializado en Medicina Nuclear aplicada a pacientes adultos, y acercará a los estudiantes todas las claves de esta innovadora área, de forma que puedan aplicarla inmediatamente en sus carreras profesionales.





“

*Grandes especialistas en pacientes adultos y Medicina Nuclear te acercan a estas complejas materias para convertirte en un experto altamente solicitado”*

## Director Invitado Internacional

La prominente carrera del Doctor Stefano Fanti ha estado dedicada por completo a la **Medicina Nuclear**. Por casi 3 décadas ha estado vinculado profesionalmente a la **Unidad PET** en el **Policlínico S. Orsola**. Su exhaustiva gestión como **Director Médico** de ese servicio hospitalario permitió un crecimiento exponencial del mismo, tanto sus instalaciones como equipamientos. Así, en los últimos años la institución ha llegado a realizar más de **12.000 exámenes de radiodiagnóstico**, convirtiéndose en una de las **más activas de Europa**.

A partir de esos resultados, el experto fue seleccionado para **reorganizar las funciones** de todos los **centros metropolitanos** con herramientas de Medicina Nuclear en la región de **Bolonia, Italia**. Tras esta intensiva tarea profesional, ha ocupado el cargo de **Referente de la División del Hospital Maggiore**. Asimismo, todavía al frente de la **Unidad PET**, el Doctor Fanti ha coordinado varias solicitudes de subvenciones para este centro, llegando a recibir importantes fondos de instituciones nacionales como el **Ministerio de Universidades** italiano y la **Agencia Regional de Salud**, Ministerio de Universidades.

Por otro lado, este especialista ha participado en muchos proyectos de investigación sobre la aplicación clínica de las **tecnologías PET y PET/CT** en **Oncología**. Especialmente, ha indagado en el abordaje del **Linfoma** y el **Cáncer de Próstata**. A su vez, ha integrado los equipos de muchos **ensayos clínicos** con requisitos de BCP. Además, dirige personalmente análisis experimentales en el campo de los **nuevos trazadores PET**, incluidos **C-Choline, F-DOPA y Ga-DOTA-NOC**, entre otros.

También, el Doctor Fanti es colaborador de la **Organización Internacional de la Energía Atómica (OIEA)**, participando en iniciativas como el consenso para la **introducción de radiofármacos para uso clínico** y otras misiones como asesor. De igual modo, figura como autor de más de **600 artículos** publicados en revistas internacionales y es revisor de **The Lancet Oncology**, **The American Journal of Cancer**, **BMC Cancer**, entre otras.



## Dr. Fanti, Stefano

---

- ♦ Director de la Escuela Especializada de Medicina Nuclear de la Universidad de Bolonia, Italia
- ♦ Director de la División de Medicina Nuclear y de la Unidad PET del Policlínico S. Orsola
- ♦ Referente de la División de Medicina Nuclear del Hospital Maggiore
- ♦ Editor Asociado de Clinical and Translational Imaging, la Revista Europea de Medicina Nuclear y de la Revista Española de Medicina Nuclear
- ♦ Revisor de The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, European Urology, The European Journal of Hematology, Clinical Cancer Research y otras revistas internacionales
- ♦ Asesor de la Organización Internacional de la Energía Atómica (OIEA)
- ♦ Miembro de: Asociación Europea de Medicina Nuclear



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

## Dirección



### **Dra. Mitjavila, Mercedes**

- Jefa de Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid
- Jefe de Proyecto de la Unidad de Medicina Nuclear en el Departamento de Diagnóstico por Imagen del Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- Jefe de Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Concurso oposición BOCM
- Licenciada en Medicina y Cirugía General por la Universidad de Alcalá de Henares
- MIR en Especialista en Medicina Nuclear por el sistema MIR
- Doctor en Medicina y Cirugía General por la Universidad de Alcalá de Henares
- Médico Interino del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Ramón y Cajal
- Médico Interino del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Universitario de Getafe

## Profesores

### **Dra. Paniagua Correa, Cándida**

- ♦ Médico Especialista en Medicina Nuclear con ejercicio en el Hospital de Getafe
- ♦ Ejercicio profesional como Médico Especialista en Medicina Nuclear en el Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Universitario Quirón Madrid
- ♦ Profesor colaborador en la formación de residentes de la especialidad de Medicina Nuclear en el Hospital de Getafe
- ♦ Licenciada en medicina y cirugía por la Universidad Complutense
- ♦ Especialista en Medicina Nuclear. MIR en el Hospital Universitario de Getafe
- ♦ Doctorado en Dermatología. Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licencia de Supervisor de Instalaciones Radiactivas expedido por el Consejo de Seguridad Nuclear
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Medicina Nuclear

### **Dra. Rodríguez Alfonso, Begoña**

- ♦ Facultativo. Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Facultativo. Hospital Universitario La Paz
- ♦ Facultativo. Hospital General de Ciudad Real
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía Universidad. Complutense de Madrid
- ♦ Programa Oficial de Doctorado en Medicina y Cirugía. Universidad Autónoma de Madrid

### **Dr. Mucientes, Jorge**

- ♦ Médico Especialista de Área de Medicina Nuclear en Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Tutor de Residentes de Medicina Nuclear en Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Coordinador de Calidad del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Universitario
- ♦ Puerta de Hierro
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad de Alcalá
- ♦ Doctor en Medicina cum laude Universidad Complutense de Madrid

# 04

## Estructura y contenido

Este Experto Universitario en Medicina Nuclear en Patología del Adulto está compuesto por 3 módulos mediante los que los alumnos podrán aprenderlo todo sobre Medicina Nuclear por emisión de fotón único, los métodos de diagnóstico por imagen PET/TC y PET/RM y los estudios gammagráficos y trazadores PET aplicados a inflamaciones e infecciones. De esta forma, los estudiantes se convertirán en auténticos especialistas en estas materias, y podrán ofrecer a sus pacientes todas las técnicas aquí aprendidas de forma inmediata.





“

*Estos contenidos te convertirán en un gran especialista en Medicina Nuclear en Patología del Adulto”*

## Módulo 1. Medicina Nuclear por emisión de fotón único: "pearls and pitfalls"

- 1.1. Neumología
  - 1.1.1. Perfusión / Ventilación
  - 1.1.2. El tromboembolismo pulmonar
  - 1.1.3. Hipertensión pulmonar
  - 1.1.4. Trasplante pulmonar
  - 1.1.5. Fístula pleuroperitoneal: paciente cirrótico, diálisis peritoneal
- 1.2. Cardiología
  - 1.2.1. Perfusión: cardiopatía isquémica, viabilidad celular, aportación
  - 1.2.2. GATED, miocarditis
  - 1.2.3. *Shunt*: izquierda-derecha, derecha-izquierda
  - 1.2.4. Función ventricular: cardiopatía isquémica, cardiotoxicidad
  - 1.2.5. Inervación cardiaca: patología cardiaca, patología neurológica
- 1.3. Sistema vascular y linfático
  - 1.3.1. Función endotelial periférica
  - 1.3.2. Perfusión miembros inferiores
  - 1.3.3. Linfogammagrafía
- 1.4. Osteoarticular
  - 1.4.1. Patología tumoral benigna y maligna primaria: imagen planar
  - 1.4.2. Aportación imagen híbrida
  - 1.4.3. Metastásis ósea: aportaciones la de SPECT y SPECT/TC, utilidad en el diagnóstico y seguimiento
  - 1.4.4. Patología benigna: enfermedad metabólica, patología deportiva
- 1.5. Nefrourología
  - 1.5.1. Valoración de las malformaciones renales
  - 1.5.2. Patología obstructiva: hidronefrosis en edad pediátrica: diagnóstico y seguimiento, hidronefrosis del adulto, estudio en derivaciones urinarias
  - 1.5.3. Pielonefritis: diagnóstico inicial, evolución
  - 1.5.4. Trasplante renal: rechazo, necrosis tubular, nefrotoxicidad, fuga urinaria
  - 1.5.5. Hipertensión vascularrenal: diagnóstico, seguimiento
  - 1.5.6. Filtrado glomerular y flujo plasmático renal efectivo
  - 1.5.7. Cistogammagrafía: directa e indirecta en el diagnóstico y seguimiento del reflujo vesicoureteral
- 1.6. Gastroenterología
  - 1.6.1. Glándulas salivares: patología autoinmune, daño postradiación, tumoración glándulas salivares
  - 1.6.2. Tránsito digestivo: tránsito esofágico, reflujo gastroesofágico, aspiración pulmonar, vaciamiento gástrico
  - 1.6.3. Hemorragia digestiva: estudio con hematíes marcados, estudio con radiocoloides
  - 1.6.4. Patología hepatobiliar: colecistitis alitiásica, valoración reserva funcional hepática, trasplante hepático (rechazo, fuga biliar), atresia vías biliares
  - 1.6.5. Mala absorción ácidos biliares
  - 1.6.6. Enfermedad inflamatoria intestinal: diagnóstico, seguimiento y complicaciones
  - 1.6.7. Lesión ocupante de espacio hepática: hemangioma hepático, hiperplasia nodular focal vs adenoma
  - 1.6.8. Marcaje celular: método e indicaciones
  - 1.6.9. Hematíes: in vivo, in vitro, in vivo
  - 1.6.10. Leucocitos
- 1.7. Patología esplénica
  - 1.7.1. Lesiones ocupantes de espacio: hemangioma, hamartoma
  - 1.7.2. Esplenosis: estudio con hematíes marcados desnaturalizados
  - 1.7.3. Secuestro celular
- 1.8. Endocrinología
  - 1.8.1. Tiroides: hiperfunción tiroidea (autoinmune, tiroiditis), nódulo tiroideo, carcinoma diferenciado de tiroides
  - 1.8.2. Paratiroides: localización glándula hiperfuncionante
  - 1.8.3. Glándulas suprarrenales: patología corteza adrenal (hipercortisolismo, hiperaldosteronismo), patología médula adrenal (hiperplasia, feocromocitoma), incidentaloma adrenal
- 1.9. Neurología: SPECT vs PET
  - 1.9.1. Deterioro cognitivo: patrones característicos y diagnóstico diferencial
  - 1.9.2. Trastornos del movimiento: enfermedad de Parkinson, Parkinson plus y diagnóstico diferencial
  - 1.9.3. Epilepsia: valoración prequirúrgica, protocolos de adquisición



- 1.10. Oncología: viabilidad tumoral, radionecrosis vs. progresión
  - 1.10.1. Muerte cerebral
  - 1.10.2. Cinética de líquido cefalorraquídeo (LCR)-cisternografía: hidrocefalia, fuga de LCR

## Módulo 2. Infección/Inflamación: estudio gammagráficos y trazadores PET

- 2.1. Osteoarticular
  - 2.1.1. Osteomielitis: hueso previamente sano, paciente diabético, columna intervenida
  - 2.1.2. Prótesis: movilización séptica vs. aséptica
- 2.2. Cardíaca
  - 2.2.1. Endocarditis: válvula nativa, válvula protésica
  - 2.2.2. Miocarditis: infecciosa vs. inflamatoria
  - 2.2.3. Dispositivos intracardíacos
- 2.3. Vascular
  - 2.3.1. Vasculitis inflamatoria
  - 2.3.2. Infección de injerto protésico
- 2.4. Encefalitis: estudio PET-FDG
  - 2.4.1. Paraneoplásica
  - 2.4.2. Infecciosa: patrones y diagnóstico diferencial
- 2.5. Fiebre de origen desconocido
  - 2.5.1. Paciente inmunodeprimido
  - 2.5.2. Fiebre postoperatoria y sepsis recurrente
- 2.6. Enfermedad sistémica
  - 2.6.1. Sarcoidosis: diagnóstico, extensión y respuesta al tratamiento
  - 2.6.2. Enfermedad relacionada con IgG4
- 2.7. Otras localizaciones
  - 2.7.1. Poliquistosis hepatorenal: localización foco infeccioso
  - 2.7.2. Hepatobiliar: paciente postquirúrgico

- 2.8. Covid-19
  - 2.8.1. Estudios de Medicina Nuclear en fase aguda: inflamación pulmonar, tromboembolismo pulmonar, paciente oncológico y covid-19
  - 2.8.2. Utilidad de la Medicina Nuclear en la patología postcovid: pulmonar, sistémica
  - 2.8.3. Cambios organizativos en situación de pandemia

### Módulo 3. PET/TC - PET/RM en las guías clínicas oncológicas

- 3.1. Medicina Nuclear en los diferentes tumores
  - 3.1.1. Estadificación y pronóstico
  - 3.1.2. Respuesta al tratamiento
  - 3.1.3. Seguimiento y diagnóstico de la recidiva
- 3.2. Linfomas
  - 3.2.1. Linfoma de Hodking
  - 3.2.2. Linfoma B difuso de célula grande
  - 3.2.3. Otros linfomas
- 3.3. Cáncer de mama
  - 3.3.1. Estadificación inicial
  - 3.3.2. Respuesta a la neoadyuvancia
  - 3.3.3. Seguimiento
- 3.4. Tumores ginecológicos
  - 3.4.1. Vagina cérvix: estadificación, respuesta al tratamiento y seguimiento
  - 3.4.2. Endometrio: estadificación, respuesta al tratamiento y seguimiento
  - 3.4.3. Ovario: estadificación, respuesta al tratamiento y seguimiento
- 3.5. Cáncer de pulmón
  - 3.5.1. Carcinoma de pulmón de no célula pequeña
  - 3.5.2. Carcinoma de pulmón de célula pequeña
  - 3.5.3. Valoración de la respuesta: radioterapia, inmunoterapia
- 3.6. Tumores digestivos
  - 3.6.1. Esófago-gástrico
  - 3.6.2. Colorrectal
  - 3.6.3. Páncreas
  - 3.6.4. Hepatobiliar: hepatocarcinoma, coelangiocarcinoma





- 3.7. Sarcomas
  - 3.7.1. Óseos
  - 3.7.2. Partes blandas
- 3.8. Urogenitales
  - 3.8.1. Próstata
  - 3.8.2. Renal
  - 3.8.3. Vejiga
  - 3.8.4. Testículo
- 3.9. Endocrino
  - 3.9.1. Tiroides
  - 3.9.2. Suprarrenales
- 3.10. Planificación de radioterapia
  - 3.10.1. Adquisición de la exploración
  - 3.10.2. Delimitación de volúmenes

“

*Los contenidos más innovadores en patología del adulto y Medicina Nuclear están aquí”*

05

# 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 valde, 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.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Medicina Nuclear en Patología del Adulto garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Medicina Nuclear en Patología del Adulto** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

El título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Medicina Nuclear en Patología del Adulto**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



**Experto Universitario**  
Medicina Nuclear  
en Patología del Adulto

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Medicina Nuclear en  
Patología del Adulto

