

# Capacitación Práctica Medicina Nuclear



**tech**  
universidad

Capacitación Práctica  
Medicina Nuclear

# Índice

01

Introducción

---

*pág. 4*

02

¿Por qué cursar esta  
Capacitación Práctica?

---

*pág. 6*

03

Objetivos

---

*pág. 8*

04

Planificación  
de las enseñanzas

---

*pág. 10*

05

¿Dónde puedo hacer la  
Capacitación Práctica?

---

*pág. 12*

06

Condiciones generales

---

*pág. 16*

07

Titulación

---

*pág. 18*

# 01 Introducción

Los avances científicos han propiciado que los métodos diagnósticos propios de la Medicina Nuclear hayan experimentado un notable desarrollo en los últimos tiempos, permitiendo la detección de tumores u enfermedades cardíacas y gastrointestinales con mayor exactitud que la ofrecida por otras tecnologías. Por esta razón, cada vez más médicos optan por ampliar sus competencias en esta materia para ofrecer una atención de elevada calidad a cada uno de sus pacientes. Así, TECH ha impulsado esta titulación 100% práctica e intensiva, mediante la que el profesional actualizará sus conocimientos en el diagnóstico de tumores neuroendocrinos o de patologías cardíacas por medio de la Medicina Nuclear en un centro clínico de reconocido prestigio.



*Actualízate en el seguimiento por imagen de alta calidad diagnóstica de los pacientes que sufren diversos tipos de tumores oncológicos gracias a esta Capacitación Práctica”*





En los últimos años, la Medicina Nuclear ha experimentado una notoria evolución que la ha situado como una de las disciplinas médicas más demandadas dado su relevante papel para la detección y el tratamiento de diversas enfermedades de una forma mínimamente invasiva. Este crecimiento ha ido unido al desarrollo de los procedimientos empleados en esta área, donde se está empezando a vislumbrar una posible futura aplicación de la fusión nuclear para potenciar el análisis de tejidos y realizar el seguimiento de distintas enfermedades. Por tanto, la constante innovación propia de este sector médico obliga a los especialistas en este campo a actualizar ininterrumpidamente sus habilidades para estar al día y otorgarle los mejores servicios sanitarios a cada paciente.

Por este motivo, se ha diseñado este programa, que favorecerá al alumno la asimilación de las aptitudes más avanzadas en Medicina Nuclear para situarse a la vanguardia médica en este ámbito de un modo completamente práctico. A través de su integración durante 3 semanas en un centro hospitalario que dispone de la tecnología más puntera, potenciará sus destrezas en el seguimiento por imagen de los pacientes que sufren diversos tipos de tumores oncológicos o dominará la administración de radiofármacos en personas con metástasis óseas. De igual forma, desarrollará estrategias diagnósticas de secuenciación de las pruebas elaboradas a niños para minimizar la radiación.

Todo ello, acompañado a lo largo de su experiencia práctica por un tutor designado específicamente para cada alumno, que será el responsable de resolver las dudas que le surjan durante este camino académico, brindarle los mejores consejos y garantizar que la enseñanza le permita perfeccionar sus competencias profesionales.

# 02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

La Medicina Nuclear es un campo en el que es sumamente relevante conocer la forma de aplicar todos los avances científicos en el entorno real de trabajo para alcanzar la máxima eficiencia diagnóstica y optimizar la terapéutica de los pacientes que padecen diversas enfermedades. En esta línea, este programa habilitará al médico para incorporar todas las innovaciones en este sector sanitario de una forma exclusivamente práctica y, así, adquirir unas competencias profesionales de primer nivel.



*Esta institución académica te brinda la gran oportunidad de desarrollar tus habilidades en Medicina Nuclear en un entorno médico de primer nivel, rodeado de los mejores profesionales en la materia y empleando la tecnología más novedosa en este campo”*

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

En el área de la Medicina Nuclear, la evolución en los métodos empleados para diagnosticar las enfermedades cardiovasculares o los tumores de diversa índole está a la orden del día. Dada esta razón, y con el fin de proporcionarle elevadas habilidades en el manejo de estos avances a los médicos, TECH ha apostado por crear esta Capacitación Práctica.

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

El excelente equipo multidisciplinar en el que el alumno se integrará durante su experiencia práctica es un gran aval de la calidad que ofrece este programa pedagógico. Con un tutor designado propiamente para él, quien realizará su supervisión, tratará con pacientes reales para adoptar las técnicas diagnósticas y terapéuticas más actualizadas en Medicina Nuclear.

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

TECH selecciona minuciosamente todos los centros disponibles para las Capacitaciones Prácticas. Gracias a ello, el especialista tendrá garantizado el acceso a un entorno clínico de prestigio en el ámbito de la Medicina Nuclear. De esta manera, podrá comprobar el día a día de un área de trabajo exigente, rigurosa y exhaustiva, aplicando siempre las últimas tesis y postulados científicos en su metodología de trabajo.



#### 4. Llevar lo adquirido a la práctica diaria desde el primer momento

La inmensa mayoría de programas educativos disponen de una amplia teoría y olvidan por completo la parte práctica, limitando así la adquisición de competencias profesionales para el estudiante. Ante este panorama, TECH ha creado un novedoso modelo de aprendizaje con el que el alumno, de forma 100% práctica, desarrollará sus habilidades en el entorno de trabajo en tan solo 3 semanas.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH ofrece las posibilidades de realizar esta Capacitación Práctica en un amplio número de centros de gran calibre. De esta forma, el especialista podrá ponerse al día con los mejores profesionales, que ejercen en hospitales de primera categoría. Una oportunidad única que solo TECH podría ofrecer.



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

# 03 Objetivos

El objetivo de la Capacitación Práctica en Medicina Nuclear es el de lograr que el médico amplíe y actualice sus conocimientos en este ámbito sanitario, a través de una estancia en un centro hospitalario caracterizado por su elevada calidad tanto en sus equipos tecnológicos como en los humanos.



## Objetivos generales

---

- Ampliar los conocimientos del médico especializado en Medicina Nuclear
- Realizar e interpretar pruebas funcionales de forma integrada y secuencial
- Potenciar la toma de decisiones en estrategia terapéutica elegida para cada paciente
- Aplicar los criterios clínicos y bioquímicos para el diagnóstico de infecciones e inflamaciones



*Amplía tus destrezas en Medicina Nuclear de una forma exclusivamente práctica mediante la realización de este programa que TECH pone a tu disposición”*







## Objetivos específicos

---

- ♦ Establecer un plan estratégico de gestión en Medicina Nuclear, considerando el entorno de la institución, sus necesidades y sus recursos
- ♦ Ahondar en las diferentes formas organizativas y la implantación de un programa de calidad orientado a la mejora continua centrada en el paciente
- ♦ Obtener biomarcadores diagnósticos, predictivos de respuesta y pronósticos, ofreciendo al paciente una terapia de precisión personalizada
- ♦ 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
- ♦ Diagnosticar de forma certera cada patología con el menor consumo de recursos y radiación para el paciente
- ♦ Interpretar las imágenes y conocer las diferentes patologías por órganos y sistemas y diagnóstico diferencial propias del paciente pediátrico
- ♦ Optimizar los parámetros dosimétricos
- ♦ Manejar la mejor estrategia diagnóstica con una secuenciación adecuada de las pruebas, minimizando la radiación
- ♦ Evitar la utilización de pruebas que no aportan información para el manejo del niño
- ♦ Dominar los aspectos clínicos, diagnósticos y terapéuticos de los TNE
- ♦ Determinar los protocolos de realización de las técnicas de cirugía radioguiada
- ♦ Ahondar en el papel de los estudios PET/TC en los tumores de mayor incidencia
- ♦ Detectar el impacto de los estudios PET/TC en el diagnóstico y la valoración de la respuesta y seguimiento de los tumores oncológicos
- ♦ Ofrecer los cuidados apropiados para el paciente tratado con terapia metabólica

# 04

## Planificación de la enseñanza

La Capacitación Práctica en Medicina Nuclear está diseñada para desarrollarse a través de una estancia hospitalaria de 3 semanas de duración en un centro de primer nivel, de lunes a viernes con jornadas de trabajo de 8 horas consecutivas de la mano de un especialista adjunto. Gracias a este periodo práctico, el alumno gozará de la oportunidad de tratar con pacientes que padecen diversas patologías, empleando los procedimientos más vanguardistas para su detección.

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 médica 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.

Por tanto, esta oportunidad inigualable que TECH ofrece a sus alumnos es ideal para potenciar las habilidades médicas a través del ejercicio profesional en un centro hospitalario en el que la aplicación de la tecnología más avanzada es la clave para ofrecer un diagnóstico y un tratamiento riguroso y avanzado para cada uno de sus pacientes.

La enseñanza 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 médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).



*Capacítate en una institución que te pueda ofrecer todas estas posibilidades, con un programa académico innovador y un equipo humano capaz de desarrollarte al máximo”*



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>Gestión de la Unidad de Medicina Nuclear</b>	Coordinar la Unidad de Medicina Nuclear para garantizar su adecuada estructura funcional y la correcta operatividad de todos los equipos humanos involucrados en la misma
	Llevar a cabo un plan estratégico adaptado al entorno de la institución sanitaria, sus necesidades y sus recursos, con el objetivo de optimizar la atención a sus pacientes
	Implantar un programa de calidad orientado a la mejora continua en la atención hospitalaria centrada en el paciente
<b>Tumores oncológicos y PET/TC - PET/RM para Oncología</b>	Valorar la respuesta de un paciente que padece un tumor oncológico a la terapia radiometabólica empleando criterios clínico-bioquímicos o morfológicos
	Realizar el seguimiento por imagen de los pacientes que sufren diversos tipos de tumores oncológicos
	Acometer el seguimiento de la paciente con Cáncer de mama para observar su respuesta al tratamiento
<b>Terapia dirigida con radioligandos</b>	Llevar a cabo la terapia con péptidos radiomarcados para pacientes que sufren tumores neuroendocrinos y gastroenteropancreáticos
	Administrar distintos tipos de radiofármacos en paciente con metástasis óseas y analizar los resultados obtenidos mediante dicho tratamiento
<b>Medicina Nuclear en Pediatría</b>	Interpretar las imágenes extraídas en las pruebas de Medicina Nuclear para la detección de distintas patologías cardiovasculares en el paciente pediátrico
	Detectar una patología tiroidea en el niño a partir de la interpretación de las pruebas de Medicina Nuclear
	Realizar las pruebas correspondientes para el paciente pediátrico con sospechas de que puede sufrir un tumor oncológico

# 05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

TECH ha seleccionado un extenso número de centros hospitalarios en los que el alumno podrá realizar esta Capacitación Práctica, con el objetivo de que pueda elegir aquel que más se adecúe a sus requisitos personales y profesionales para optimizar su proceso de aprendizaje.

“

*Realiza tu Capacitación Práctica en un centro hospitalario del más alto nivel para, junto a los mejores profesionales, potenciar tus destrezas en Medicina Nuclear”*







Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País: España  
Ciudad: 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 Sanchinarro

País: España  
Ciudad: 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 Puerta del Sur

País: España  
Ciudad: 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: España  
Ciudad: 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

# 06

## Condiciones generales

### 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 la Capacitación Práctica 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 de la Capacitación Práctica, 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 de 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 la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Capacitación Práctica. 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:** la Capacitación Práctica 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.

# 07 Titulación

Este **Capacitación Práctica en Medicina Nuclear** contiene el programa científico 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 **Capacitación Práctica** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Capacitación Práctica en Medicina Nuclear**

Duración: **3 semanas**

Asistencia: **de lunes a viernes, turnos de 8 horas consecutivas**





Capacitación Práctica  
Medicina Nuclear

# Capacitación Práctica Medicina Nuclear

