

# Curso Universitario

## Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos





## Curso Universitario Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/farmacia/curso-universitario/aplicaciones-terapeuticas-radiofarmacos](http://www.techtitute.com/farmacia/curso-universitario/aplicaciones-terapeuticas-radiofarmacos)

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 8*

03

Plan de estudios

---

*pág. 12*

04

Objetivos docentes

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 20*

06

Cuadro docente

---

*pág. 30*

07

Titulación

---

*pág. 34*

# 01

# Presentación del programa

En los últimos años, el uso de Radiofármacos en terapias dirigidas ha cobrado gran relevancia en la Medicina Nuclear. Estos compuestos, que combinan la radioterapia con la administración de medicamentos, permiten una acción precisa sobre las células afectadas, minimizando los efectos adversos y mejorando los resultados terapéuticos. De este modo, los especialistas pueden diseñar intervenciones terapéuticas personalizadas para el abordaje de condiciones complejas como el Cáncer de Próstata, los Tumores Hepáticos e incluso los Neuroblastomas. En este marco, los farmacéuticos necesitan disponer de un conocimiento holístico sobre los mecanismos de acción de estos compuestos en la terapia oncológica. A fin de apoyarles con esta labor, TECH lanza un innovador programa universitario online centrado en las Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos.





“

*Por medio de este Curso Universitario 100% online, administrarás Tratamientos con Radiofármacos para optimizar el bienestar general de pacientes con diversas patologías complejas”*

Un nuevo estudio efectuado por la Organización Mundial de la Salud estima que cada año se realizan más de 30 millones de procedimientos de Medicina Nuclear que involucran el uso de Radiofármacos para terapias dirigidas. En particular, estos compuestos radiactivos han demostrado resultados prometedores en el tratamiento de afecciones complejas entre las que sobresalen los Tumores Neuroendocrinos y las Patologías Tiroideas. Por esta razón, los profesionales precisan contar con una sólida comprensión sobre las ventajas de estos materiales en el entorno clínico para personalizar las terapias y optimizar la calidad de vida de los pacientes a largo plazo.

Con esta idea en mente, TECH presenta un revolucionario Curso Universitario en Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos. Diseñado por referentes en este campo, el plan de estudios analizará cuestiones que van desde los fundamentos científicos de la teragnosis o el empleo de materiales radioactivos específicos para el abordaje del Hipertiroidismo hasta la implementación de protocolos de calidad para garantizar la protección radiológica durante los procesos terapéuticos en Medicina Nuclear. Gracias a esto, los egresados dominarán las metodologías más modernas para suministrar dichos compuestos con eficiencia y seguridad, mejorando la precisión de los tratamientos clínicos.

En cuanto a la metodología de la titulación universitaria, esta se imparte bajo una flexible modalidad 100% online, adaptada a las necesidades de los profesionales que quieren avanzar en sus carreras. Igualmente, TECH emplea su disruptivo sistema del *Relearning*, basado en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos. De esta manera, la combinación de flexibilidad y un enfoque pedagógico robusto, lo hace altamente accesible. Además, los farmacéuticos accederán a una biblioteca didáctica con disímiles recursos multimedia en diferentes formatos como resúmenes interactivos, casos de estudio clínicos reales, videos explicativos o lecturas especializadas cimentadas en la última evidencia científica.

Este **Curso Universitario en Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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 en la praxis farmacéutica
- ♦ 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



*Serás capaz de gestionar los efectos adversos en el abordaje de Tumores Neuroendocrinos mediante la utilización de Radiofármacos”*

“

*El característico sistema Relearning de TECH te permitirá actualizar tus conocimientos a tu ritmo sin depender de condicionantes externos de enseñanza”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de las Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos, que vierten en este programa 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 un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

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

*Emplearás Radiofármacos marcados con fósforo-32 e itrio-90 para el abordaje integral de Neoplasias Hematológicas.*

*Profundizarás en los beneficios del empleo de compuestos radioactivos con erbio-169 para manejar el Dolor Óseo Metastásico.*



02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional

La metodología  
más eficaz

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en diez idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



Universidad  
online oficial  
de la **NBA**



### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



# 03

## Plan de estudios

Los contenidos didácticos del presente Curso Universitario han sido elaborados por versados especialistas en Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos. Así, el itinerario académico profundizará en áreas que comprenden desde el uso de la teragnosis o la aplicación de compuestos radioactivos como el iodo-131 para personalizar tratamientos para el abordaje del Cáncer de Tiroides hasta la implementación de estándares de calidad para asegurar la protección radiológica durante las terapias. De este modo, los egresados obtendrán habilidades técnicas avanzadas para diseñar planes terapéuticos individualizados para optimizar el bienestar general de los pacientes.





“

*Ahondarás en la implementación de protocolos de seguridad para garantizar el óptimo funcionamiento de los Radiofármacos durante las terapias en Medicina Nuclear”*

## Módulo 1. Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos

- 1.1. Radiofarmacia y teragnosis
  - 1.1.1. Teragnosis como estrategia terapéutica
  - 1.1.2. Características de los Radiofármacos teragnósticos
  - 1.1.3. Ámbito de aplicación
- 1.2. Radiofármacos para el tratamiento de la Patología Tiroidea Benigna
  - 1.2.1. Fisiopatología del Hipertiroidismo
  - 1.2.2. Planificación del tratamiento con Iodo-131. Indicación
  - 1.2.3. Tratamiento con Iodo-131, efectos secundarios y seguimiento
- 1.3. Radiofármacos para el tratamiento de la Patología Tiroidea Maligna
  - 1.3.1. Fisiopatología del Cáncer Diferenciado de Tiroides
  - 1.3.2. Planificación del tratamiento con Iodo-131. Indicación
  - 1.3.3. Tratamiento con Iodo-131, eventos adversos y seguimiento
- 1.4. Radiofármacos para el tratamiento de tumores neuroendocrinos:  $^{131}\text{I}$  MIBG,  $^{177}\text{Lu}$ -DOTA-TOC/TATE
  - 1.4.1. Fisiopatología de los Tumores Neuroendocrinos
  - 1.4.2. Radiofármacos marcados con Lutecio-177 en la terapia de Tumores Neuroendocrinos. Indicaciones, administración y eventos adversos
  - 1.4.3.  $^{131}\text{I}$  Iobengano en terapia de Tumores Neuroendocrinos. Indicaciones, administración y eventos adversos
- 1.5. Neuroblastoma:  $^{131}\text{I}$  Iobengano y otros Radiofármacos marcados con Lutecio-177
  - 1.5.1. Fisiopatología de Neuroblastoma de alto riesgo
  - 1.5.2. Planificación del tratamiento con  $^{131}\text{I}$  Iobengano, indicación, administración del tratamiento de eventos adversos
  - 1.5.3. Otros Radiofármacos.  $^{177}\text{Lu}$ -DOTA-TOC/TATE
- 1.6. Tratamiento del Cáncer de Próstata. Radiofármacos marcados con Lutecio-177 y con radio-223
  - 1.6.1. Fisiopatología del Cáncer de Próstata
  - 1.6.2.  $^{223}\text{Ra}$  Dicloruro de radio. Indicación, planificación, administración del tratamiento y eventos adversos
  - 1.6.3.  $^{177}\text{Lu}$ -PSMA. Indicación, planificación, administración del tratamiento y eventos adversos





- 1.7. Radiofármacos para el tratamiento de Tumores Hepáticos
  - 1.7.1. Fisiopatología del Hepatocarcinoma y Metástasis Hepáticas
  - 1.7.2. Radiofármacos disponibles para la terapia de Tumores Hepáticos
  - 1.7.3. Indicación, planificación y administración de terapia con Radiofármacos en Tumores Hepáticos
- 1.8. Tratamiento de neoplasias hematológicas. Radiofármacos marcados con fósforo-32 y con itrio-90
  - 1.8.1. Fisiopatología de las Neoplasias Hematológicas
  - 1.8.2. Indicación y planificación de tratamiento con fósforo-32 e itrio-90
  - 1.8.3. Administración de tratamiento con fósforo-32 e itrio-90 en Neoplasias Hematológicas
- 1.9. Radiofármacos para tratamiento de Cáncer de Páncreas
  - 1.9.1. Fisiopatología del adenocarcinoma de Páncreas
  - 1.9.2. Indicación y planificación del tratamiento con Radiofármacos marcados con fósforo-32
  - 1.9.3. Administración y eventos adversos de tratamiento con Radiofármacos marcados con fósforo-32
- 1.10. Radiofármacos para el tratamiento de la Sinovitis y del Dolor Óseo
  - 1.10.1. Fisiopatología de la Sinovitis y la Afectación Ósea Metastásica
  - 1.10.2. Tratamiento de las Sinovitis con Radiofármacos marcados con itrio-90, erbio-169 y renio-186
  - 1.10.3. Tratamiento del Dolor Óseo mediante Radiofármacos marcados con samario-153, estroncio-89

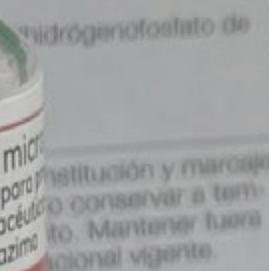
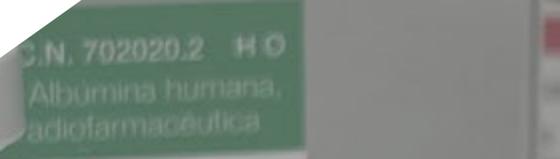
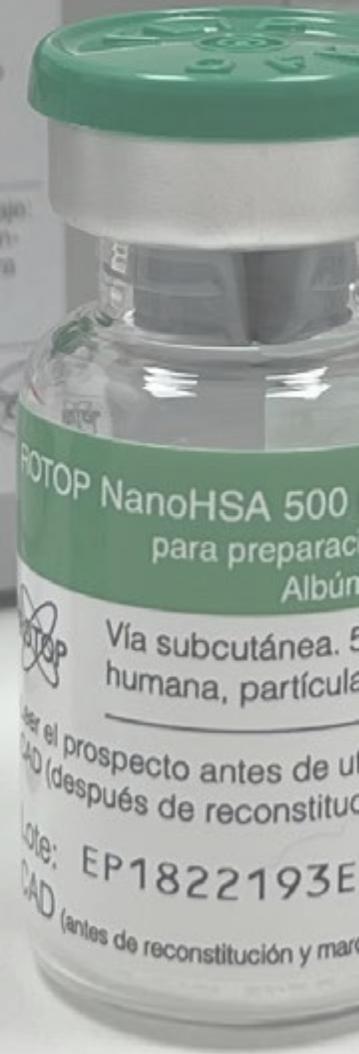
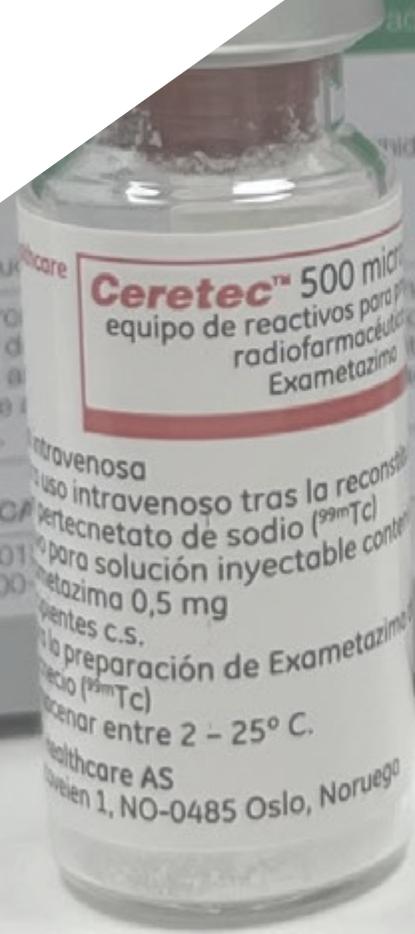
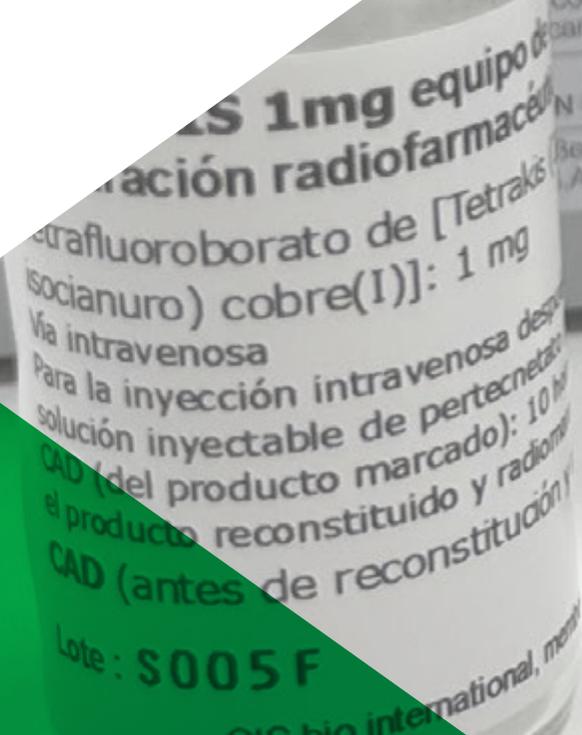
“

*Estarás altamente capacitado para gestionar los riesgos asociados con el uso de los Radiofármacos en procesos terapéuticos, asegurando la protección radiológica de los individuos”*

# 04

## Objetivos docentes

Por medio de esta titulación universitaria, los profesionales de la Farmacia manejarán las herramientas más sofisticadas para integrar los Radiofármacos en tratamientos terapéuticos avanzados. En sintonía con esto, los egresados desarrollarán competencias técnicas avanzadas que les permitirán administrar las dosis con eficiencia y realizar un monitoreo en tiempo real de los pacientes. De este modo, los especialistas optimizarán diversas terapias dirigidas en enfermedades complejas que van desde el Cáncer hasta los Trastornos Cardiovasculares. Así, contribuirán al diseño de planes de intervención personalizados que mejorarán considerablemente la calidad de vida de los pacientes.





“

Administrarás tratamientos con Radiofármacos en múltiples especialidades sanitarias como la Oncología o la Cardiología”



## Objetivos generales

---

- ♦ Fundamentar los conceptos sobre los que se basa la Radiofarmacia
- ♦ Determinar los tipos de radiación para poder optimizar la forma de trabajo y minimizar los riesgos durante la preparación de Radiofármacos
- ♦ Ahondar en los efectos de la radiación sobre el organismo
- ♦ Profundizar en los distintos métodos de producción de radionúclidos utilizados en la síntesis de Radiofármacos
- ♦ Determinar los distintos métodos de síntesis de Radiofármacos y describir los controles de calidad necesarios para su dispensación
- ♦ Identificar las reacciones adversas a la administración de Radiofármacos y las características especiales de dosificación en distintos tipos de población
- ♦ Profundizar en los diferentes Radiofármacos tecneciados utilizados para diagnóstico convencional
- ♦ Definir los Radiofármacos autólogos marcados con tecnecio y desarrollar los diferentes métodos de aislamiento y marcaje
- ♦ Presentar los anticuerpos monoclonales marcados con tecnecio y sus características específicas
- ♦ Ahondar en los Radiofármacos marcados con isótopos diferentes al tecnecio-99m disponibles para diagnóstico mediante cámaras SPECT
- ♦ Comprender la influencia de las propiedades físicas de los diferentes isótopos en el tipo de estructura a la que se pueden unir
- ♦ Establecer las ventajas y limitaciones de los Radiofármacos obtenidos a partir de radionúclidos diferentes del tecnecio-99m, y como condicionan su aplicación clínica
- ♦ Analizar las características, aplicaciones y regulaciones de los Radiofármacos empleados en la tomografía por emisión de positrones
- ♦ Afianzar el conocimiento sobre los Radiofármacos terapéuticos y diagnósticos
- ♦ Fundamentar el importante papel que cumplen estos Radiofármacos en el manejo clínico de pacientes con patologías principalmente oncológicas no respondedores a terapias convencionales
- ♦ Profundizar en los diferentes procedimientos diagnósticos de imagen con Radiofármacos en Medicina Nuclear y sus principales aplicaciones clínicas
- ♦ Señalar las correlaciones fundamentales entre los Radiofármacos más utilizados y su uso en los diferentes procedimientos diagnósticos
- ♦ Desarrollar los conceptos clave en terapia con Radiofármacos y su traslación a la clínica
- ♦ Compilar los procesos histopatológicos asociados a las patologías susceptibles de terapia con Radiofármacos
- ♦ Fundamentar la evidencia científica de las diferentes terapias tanto sistémicas como locorregionales
- ♦ Determinar las estrategias de planificación en terapia con Radiofármacos más avanzadas
- ♦ Entender la importancia de cada una de las partes implicadas en un programa de garantía de calidad
- ♦ Profundizar en las distintas fases que conlleva el desarrollo de un nuevo radiofármaco
- ♦ Desarrollar la metodología por la cual pasa un radiofármaco hasta su salida al mercado
- ♦ Compilar las dianas para Radiofármacos más relevantes que se encuentran en investigación
- ♦ Analizar el contexto de la investigación en Radiofármacos



## Objetivos específicos

---

- ♦ Identificar los procesos o dianas terapéuticas asociadas a cada enfermedad y sus mecanismos de acción
- ♦ Desarrollar los protocolos de preparación, administración y monitorización posterior de las diferentes terapias con radiofármacos
- ♦ Fundamentar el posicionamiento de las diferentes terapias en el algoritmo terapéutico
- ♦ Establecer las respuestas descritas a los diferentes tratamientos, así como sus posibles efectos adversos



*Serás capaz de evaluar con precisión los efectos terapéuticos de los Radiofármacos, analizando su efectividad en diversos tratamientos dirigidos”*

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 intenso 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

## Cuadro docente

En su firme compromiso por ofrecer las titulaciones universitarias más exhaustivas y actualizadas del panorama académico, TECH lleva a cabo un riguroso proceso para constituir sus claustros docentes. Como resultado, el presente Curso Universitario será impartido por expertos de renombre en el área de las Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos. Dichos profesionales han elaborado múltiples contenidos didácticos definidos por su excelsa calidad y por ajustarse a los requerimientos del mercado laboral actual. Gracias a esto, los egresados disfrutarán de una experiencia inmersiva que les permitirá aumentar significativamente la calidad de su práctica clínica habitual.



“

*Un experimentado equipo docente integrado por especialistas en Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos te guiará durante el transcurso del programa universitario”*

## Dirección



### **Dra. Romero Otero, Mónica**

- ♦ Jefa de la Unidad de Radiofarmacia del Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Facultativa especializada en Radiofarmacia en Hospital Universitario de la Ribera de Alzira
- ♦ Especialista de Microbiología en Hospital Universitario La Fe
- ♦ Presidenta de la Comisión Nacional de Radiofarmacia del Ministerio de Sanidad de España
- ♦ Residencia en Bioquímica Clínica en Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Doctorado en Farmacia por Universidad de Murcia
- ♦ Licenciatura en Farmacia por Universidad de Valencia

## Profesores

### **Dra. Esteban Figueruelo, Alba**

- ♦ Facultativa especialista de Medicina Nuclear en Hospital de Cruces
- ♦ Médico especialista en Complejo Asistencial Universitario de Salamanca
- ♦ Pasantía de Imágenes Oncológicas y Teragnosis en Centro Peter MacCallum
- ♦ Residencia de Cirugía Radioguiada en Hospital Universitario Valle de Hebrón
- ♦ Máster en Medicina Clínica por Universidad a Distancia de Madrid
- ♦ Máster de Medicina Estética por Universidad a Distancia de Madrid
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por Universidad del País Vasco
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular

### **Dra. Oliván Sasot, Patricia**

- ♦ Facultativa especialista de Medicina Nuclear en Hospital Universitario de la Ribera
- ♦ Doctorado en Medicina
- ♦ Máster en Bioética Asistencial, Calidad y Seguridad en el ámbito sanitario por Universidad de Valencia
- ♦ Máster en Medicina Nuclear por Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Licenciatura en Medicina y Odontología por Universidad de Valencia

### **Dra. Cánoves Llombart, Adela Sar**

- ♦ Especialista en Medicina Nuclear en Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Especialista en Medicina Nuclear en Hospital General de Valencia
- ♦ Residencia de Medicina Nuclear en Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Máster en Medicina Nuclear por TECH Universidad Tecnológica
- ♦ Grado en Medicina por Universidad Católica de Valencia

### **Dr. Prado Wohlwend, Stefan**

- ♦ Facultativo especialista de Medicina Nuclear en Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Médico de Medicina Nuclear en Hospital 9 de Octubre
- ♦ Experto en Medicina Familiar y Comunitaria
- ♦ Residencia de Medicina Nuclear en Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Doctorado en Medicina por Universidad de Valencia
- ♦ Máster en Tumores Neuroendocrinos por Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por Universidad de Valencia
- ♦ Certificación en Supervisión de Instalaciones Radioactivas en Medicina Nuclear
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Medicina Nuclear

### **Dra. Carrero Vásquez, Viviana Andreína**

- ♦ Facultativa de Medicina Nuclear en Hospital Universitario de Bellvigitte
- ♦ Residencia de Medicina Nuclear en Hospital Clínico de Valencia
- ♦ Grado en Medicina por Universidad Central de Venezuela

### **Dra. Repetto, Alessandra**

- ♦ Facultativa especialista en Medicina Nuclear en Hospital Universitario Son Espases
- ♦ Especialista en Medicina Nuclear en Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Facultativa especialista en Medicina Nuclear en Hospital General de Valencia
- ♦ Máster en Estadística en Ciencias de la Salud por Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Tumores Neuroendocrinos por Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por Universidad de Medicina de Génova

07

# Titulación

El Curso Universitario en Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

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

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

Título: **Curso Universitario en Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Aplicaciones Terapéuticas  
de los Radiofármacos

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Aplicaciones Terapéuticas de los Radiofármacos

