

# Curso Universitario

## Radiofármacos No Tecneados para Diagnóstico Convencional



## Curso Universitario Radiofármacos No Tecneados para Diagnóstico Convencional

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

Acceso web: [www.techtute.com/farmacia/curso-universitario/radiofarmacos-no-tecneados-diagnostico-convencional](http://www.techtute.com/farmacia/curso-universitario/radiofarmacos-no-tecneados-diagnostico-convencional)

# 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

Los Radiofármacos No Tecneados están revolucionando el campo del Diagnóstico Convencional en Medicina Nuclear al proporcionar una visión precisa tanto de los procesos metabólicos como fisiológicos internos. A través de compuestos como el yodo-123, los profesionales han logrado optimizar la detección temprana de diferentes patologías complejas como el Cáncer. Gracias a esto, han diseñado planes de intervención elevadamente personalizados que han mejorado la calidad de vida de múltiples pacientes. Por esta razón, los farmacéuticos necesitan disponer de un conocimiento holístico sobre la estructura, propiedades radioactivas y aplicaciones clínicas de estos compuestos con el fin de mejorar la precisión diagnóstica. En este contexto, TECH lanza un innovador programa universitario online centrado en la manipulación de Radiofármacos No Tecneados para Diagnóstico Convencional.



“

*Con este programa íntegramente online, dominarás la preparación de Radiofármacos No Tecneados para Diagnóstico Convencional y asegurarás su efectividad durante diferentes procedimientos imagenológicos”*

Un nuevo informe realizado por la Organización Mundial de la Salud refleja que el Cáncer provoca más de 9.6 millones de defunciones anuales, lo que subraya la importancia de utilizar con destreza tecnologías de última generación para su identificación en etapas tempranas. Frente a esta realidad, los Radiofármacos No Tecneados están emergiendo como un instrumento provechoso para facilitar la identificación precoz de tumores y optimizar la adherencia a los diferentes tratamientos. Ante esto, los farmacéuticos necesitan incorporar a su praxis diaria las metodologías más vanguardistas para administrar dichos compuestos radioactivos con rigurosidad para minimizar los riesgos vinculados con la exposición radiológica y asegurar la protección durante las diversas pruebas imagenológicas.

Con esta idea en mente, TECH presenta un pionero programa en Radiofármacos No Tecneados para Diagnóstico Convencional. Diseñado por expertos de renombre en esta área, el plan de estudios ahondará en materias que comprenden desde la preparación de materiales radioactivos como el cromato sódico o sus respectivas indicaciones terapéuticas hasta sus propiedades farmacológicas. En sintonía con esto, el temario proporcionará a las especialistas múltiples técnicas para implementar controles de calidad que garanticen la seguridad de los compuestos durante pruebas imagenológicas modernas como la gammagrafía o la tomografía computarizada por emisión de positrones. Gracias a esto, los egresados obtendrán competencias técnicas avanzadas para gestionar de forma eficiente los radiofármacos No Tecneados en entornos clínicos.

En cuanto a la metodología de este programa, TECH ofrece un entorno educativo 100% online, que permite a los farmacéuticos compaginar sus estudios con el resto de sus responsabilidades habituales. Igualmente, emplea su disruptivo sistema del *Relearning*, basado en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos y facilitar el aprendizaje. El único requerimiento es que los profesionales cuenten con un dispositivo con acceso a Internet, sirviendo inclusive su propio móvil. De este modo, podrán adentrarse en el Campus Virtual para disfrutar de una experiencia educativa que elevará sus horizontes laborales a un nivel superior.

Este **Curso Universitario en Radiofármacos No Tecneados para Diagnóstico Convencional** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Radiofármacos No Tecneados para Diagnóstico Convencional
- ♦ 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



*Adquirirás habilidades técnicas para la óptima dosificación adecuada de compuestos como el cromato sódico, garantizando su seguridad durante múltiples procedimientos diagnósticos”*

“

*Aprovecha todos los beneficios de la metodología Relearning de TECH, la cual te permitirá organizar tu tiempo y ritmo de estudio, adaptándose a tus horarios”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de los Radiofármacos No Tecneciados para Diagnóstico Convencional, 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.

*Dispondrás de las estrategias más sofisticadas para administrar eficientemente Radiofármacos maximizar la precisión de los Diagnósticos Convencionales.*

*Analizarás la correcta aplicación de Radiofármacos No Tecneciados en procedimientos diagnósticos como la gammagrafía.*



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 once 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 a 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 materiales didácticos que forman parte de esta titulación universitaria han sido elaborados por referentes en el campo de los Radiofármacos No Tecneciadados para Diagnóstico Convencional. Así pues, el itinerario académico profundizará en cuestiones que abarcan desde las propiedades físicas de compuestos químicos como la iodobenzamida o sus características farmacológicas hasta la aplicación de sistemas de control para garantizar la seguridad de estos compuestos radioactivos durante pruebas imagenológicas de vanguardia como la tomografía computarizada por emisión de positrones. De esta forma, los egresados adquirirán habilidades avanzadas para realizar diagnósticos con la máxima precisión empleando materiales radioactivos.

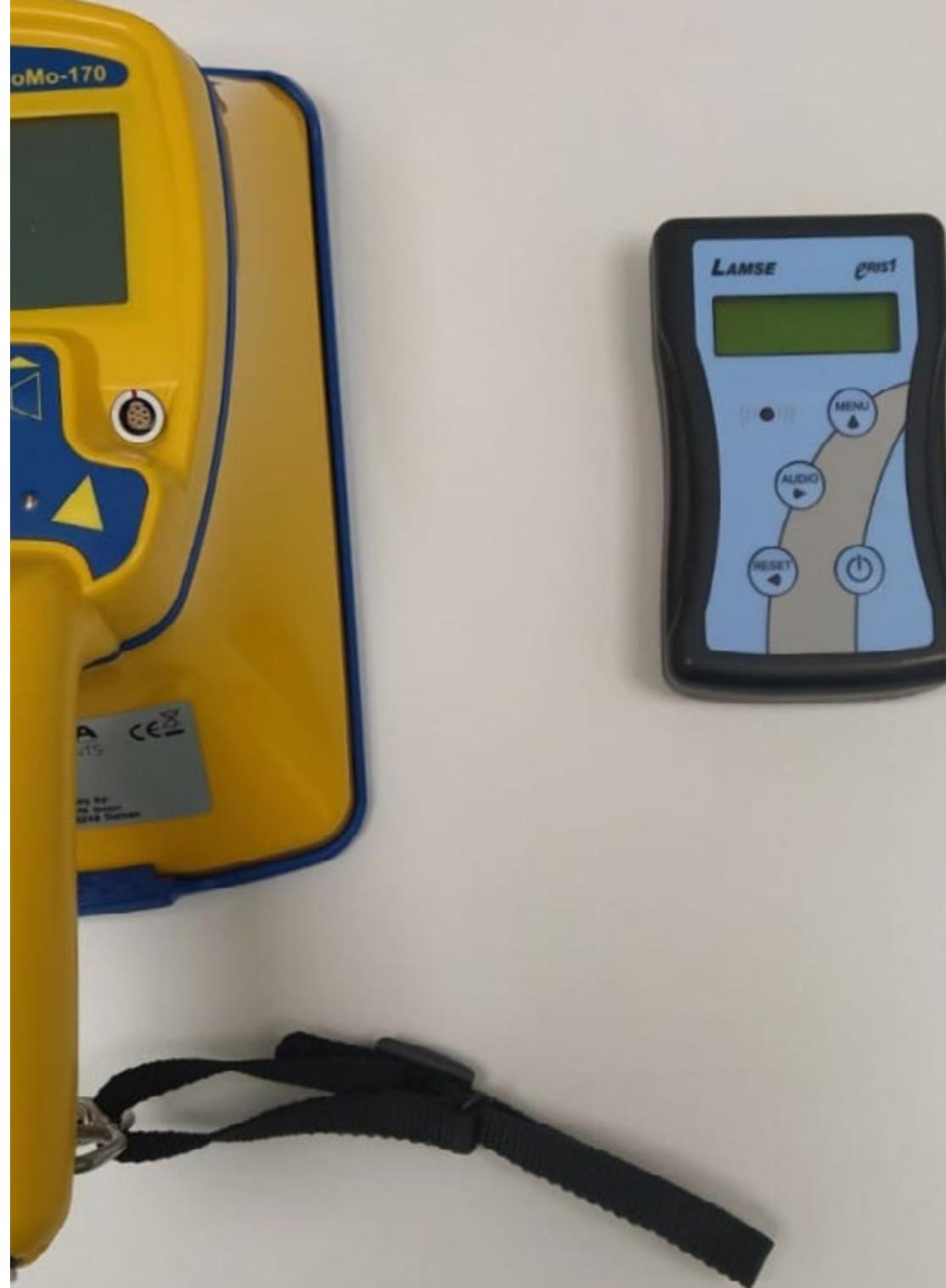


“

*Profundizarás en la administración de Radiofármacos No Tecnecidos según la posología, contribuyendo a una aplicación eficiente en los diagnósticos”*

## Módulo 1. Radiofármacos No Tecneiciados para Diagnóstico Convencional

- 1.1. Radiofármacos iodados:  $[^{123}\text{I}]$ Ioflupano y  $[^{123}\text{I}]$ Iodobenzamida
  - 1.1.1. Propiedades radiactivas y estructura: tipo de emisión radiactiva, tiempo de semivida y esquema de *decay*, composición, síntesis y control de calidad
  - 1.1.2. Características farmacológicas: mecanismo de acción y localización, parámetros farmacocinéticos, propiedades farmacodinámicas, interacciones farmacológicas y reacciones adversas o contraindicaciones
  - 1.1.3. Indicación terapéutica, posología y forma de administración
- 1.2. Radiofármacos iodados:  $[^{123}\text{I}]$ Ioduro sódico y  $[^{131}\text{I}]$ Ioduro sódico
  - 1.2.1. Propiedades radiactivas y estructura: esquema de *decay*, composición, síntesis y control de calidad
  - 1.2.2. Características farmacológicas: mecanismo de acción y localización, parámetros farmacocinéticos, propiedades farmacodinámicas, interacciones farmacológicas y reacciones adversas o contraindicaciones
  - 1.2.3. Indicación terapéutica, posología y forma de administración
- 1.3. Radiofármacos iodados:  $[^{123}\text{I}]$ Iobenguano y  $[^{131}\text{I}]$ Iobenguano
  - 1.3.1. Propiedades radiactivas y estructura: esquema de *decay*, composición, síntesis y control de calidad
  - 1.3.2. Características farmacológicas: mecanismo de acción y localización, parámetros farmacocinéticos, propiedades farmacodinámicas, interacciones farmacológicas y reacciones adversas o contraindicaciones
  - 1.3.3. Indicación terapéutica, posología y forma de administración
- 1.4. Radiofármacos iodados:  $[^{131}\text{I}]$ I-norcolesterol
  - 1.4.1. Propiedades radiactivas y estructura: esquema de *decay*, composición, síntesis y control de calidad
  - 1.4.2. Características farmacológicas: mecanismo de acción y localización, parámetros farmacocinéticos, propiedades farmacodinámicas, interacciones farmacológicas y reacciones adversas o contraindicaciones
  - 1.4.3. Indicación terapéutica, posología y forma de administración
- 1.5. Radiofármacos marcados con galio-67:  $[^{67}\text{Ga}]$ Ga-citrato
  - 1.5.1. Propiedades radiactivas y estructura: tipo de emisión radiactiva, tiempo de semivida y esquema de *decay*, composición, síntesis y control de calidad
  - 1.5.2. Características farmacológicas: mecanismo de acción y localización, parámetros farmacocinéticos, propiedades farmacodinámicas, interacciones farmacológicas y reacciones adversas o contraindicaciones
  - 1.5.3. Indicación terapéutica, posología y forma de administración



- 1.6. Radiofármacos marcados con talio-201:  $[^{201}\text{Tl}]\text{TI}$ -cloruro
  - 1.6.1. Propiedades radiactivas y estructura: tipo de emisión radiactiva, tiempo de semivida y esquema de *decay*, composición, síntesis y control de calidad
  - 1.6.2. Características farmacológicas: mecanismo de acción y localización, parámetros farmacocinéticos, propiedades farmacodinámicas, interacciones farmacológicas y reacciones adversas o contraindicaciones
  - 1.6.3. Indicación terapéutica, posología y forma de administración
- 1.7. Radiofármacos marcados con cromo-51:  $[^{51}\text{Cr}]\text{Edetato}$  de cromo y  $[^{51}\text{Cr}]\text{Cromato}$  sódico
  - 1.7.1. Radiofármacos marcados con cromo
  - 1.7.2.  $[^{51}\text{Cr}]\text{Edetato}$  de cromo
    - 1.7.2.1. Propiedades radiactivas y estructura: tipo de emisión radiactiva, tiempo de semivida y esquema de *decay*, composición y control de calidad
    - 1.7.2.2. Características farmacológicas: mecanismo de acción y localización, parámetros farmacocinéticos, propiedades farmacodinámicas, interacciones farmacológicas y reacciones adversas o contraindicaciones
  - 1.7.2.3. Indicación terapéutica, posología y forma de administración
  - 1.7.3.  $[^{51}\text{Cr}]\text{Cromato}$  sódico
    - 1.7.3.1. Composición y pureza radioquímica
    - 1.7.3.2. Técnicas de marcaje y control de calidad: rendimiento de marcaje. Mecanismo de localización, estabilidad y alteraciones en la distribución. Fuentes de error en la determinación de las volémias sanguíneas
    - 1.7.3.3. Indicaciones terapéuticas. Medición del volumen eritrocitario. Eritrocínética
- 1.8. Radiofármacos marcados con indio-111:  $[^{111}\text{In}]\text{In-DTPA}$  e  $[^{111}\text{In}]\text{In-Octreótido}$ 
  - 1.8.1. Propiedades radiactivas y estructura: tipo de emisión radiactiva, tiempo de semivida y esquema de *decay*, composición, marcaje y control de calidad
  - 1.8.2. Características farmacológicas: mecanismo de acción y localización, parámetros farmacocinéticos, propiedades farmacodinámicas, interacciones farmacológicas y reacciones adversas o contraindicaciones
  - 1.8.3. Indicaciones terapéuticas, posología y forma de administración
- 1.9. Elementos celulares marcados con indio-111: Leucocitos y plaquetas
  - 1.9.1. Propiedades radiactivas y estructura: esquema de *decay* y composición
  - 1.9.2. Técnicas de marcaje y control de calidad: rendimiento de marcaje. Mecanismo de localización, estabilidad y alteraciones en la distribución
  - 1.9.3. Indicaciones terapéuticas, posología y forma de administración
- 1.10. Otros Radiofármacos No Tecneados
  - 1.10.1. Propiedades radiactivas y estructura
  - 1.10.2. Principales características farmacológicas



*El sistema Relearning aplicado por TECH en esta propuesta académica reduce las largas horas de estudio tan frecuentes en otros métodos de enseñanza. ¿A qué esperas para matricularte?"*

# 04

# Objetivos docentes

Por medio de este programa, los farmacéuticos obtendrán las herramientas más sofisticadas para manejar de forma eficiente Radiofármacos No Tecneados en múltiples procesos diagnósticos en Medicina Nuclear. De este modo, los egresados desarrollarán habilidades técnicas avanzadas para implementar dichos materiales radioactivos con precisión, garantizando tanto su efectividad como la seguridad durante las diversas pruebas imagenológicas. Gracias a esto, los profesionales serán capaces de identificar de manera temprana múltiples enfermedades complejas y contribuirán al desarrollo de terapias personalizadas para optimizar la calidad de vida de los pacientes significativamente.



“

*Integrarás Radiofármacos No Tecneados en el tratamiento de diversas patologías complejas como los Trastornos Neurológicos o Afecciones Metabólicas”*



## 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



## Objetivos específicos

- ♦ Determinar las propiedades físicas de cada uno de los radionúclidos que dan lugar a Radiofármacos No Tecneciados
- ♦ Desarrollar las propiedades farmacológicas de los Radiofármacos No Tecneciados y las indicaciones de cada uno de ellos

“

*Manejarás protocolos de calidad que garanticen la seguridad, eficacia y correcta dosificación de los Radiofármacos No Tecneciados en una variedad de pruebas diagnósticas de Medicina Nuclear”*



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

## Cuadro docente

La prioridad de TECH consiste en poner a disposición de cualquiera los programas universitarios más completos y actualizados del panorama académico, por lo que escoge con rigurosidad sus claustros docentes. Para el diseño de este Curso Universitario, se ha hecho con los servicios de auténticas referencias en el empleo de Radiofármacos No Tecniciados para Diagnóstico Convencional. Así, han conformado una variedad de materiales didácticos caracterizados por su elevada calidad y por su plena aplicabilidad a las exigencias del mercado laboral actual. De este modo, los egresados se adentrarán en una experiencia intensiva que les permitirá incrementar sus perspectivas laborales considerablemente.





“

*Disfrutarás del asesoramiento individualizado del equipo docente, compuesto por expertos de renombre en Radiofármacos No Tecneciados para Diagnóstico Convencional”*

## 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. Pérís Conejero, Tatiana

- ♦ Facultativa especialista de Radiofarmacia en Hospital Universitario de la Ribera
- ♦ Facultativa especialista de Radiofarmacia en Hospital Provincial de Castellón
- ♦ Facultativa especialista de Radiofarmacia en Hospital Universitario Doctor Peset
- ♦ Máster en Especialidades Farmacéuticas Hospitalarias por UNED
- ♦ Máster en Medicina Nuclear por TECH Universidad Tecnológica
- ♦ Licenciatura en Farmacia por Universidad de Valencia
- ♦ Certificación en Supervisión de Instalaciones Radioactivas en Medicina Nuclear



“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

07

# Titulación

Este programa en Radiofármacos No Tecneados para Diagnóstico Convencional garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario 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 **Curso Universitario en Radiofármacos No Tecneados para Diagnóstico Convencional** 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: **Curso Universitario en Radiofármacos No Tecneados para Diagnóstico Convencional**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario

Radiofármacos No Tecneados  
para Diagnóstico Convencional

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

# Curso Universitario

## Radiofármacos No Tecneados para Diagnóstico Convencional

