

# Curso Universitario

## Regulación, Seguridad y Ética de Inteligencia Artificial en Farmacia



## Curso Universitario Regulación, Seguridad y Ética de Inteligencia Artificial en Farmacia

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

Acceso web: [www.techtute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/regulacion-seguridad-etica-inteligencia-artificial-Farmacia](http://www.techtute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/regulacion-seguridad-etica-inteligencia-artificial-Farmacia)

# 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

La integración de la Inteligencia Artificial en el ámbito farmacéutico ha revolucionado procesos clave como el descubrimiento de fármacos, la optimización de la cadena de suministro y la personalización de tratamientos. En este sentido, instituciones internacionales como la FDA y la EMA han desarrollado marcos regulatorios específicos para evaluar la seguridad y eficacia de los algoritmos de IA aplicados en esta industria. En un contexto donde la tecnología avanza más rápido que la legislación, es imprescindible contar con profesionales capacitados para evaluar el impacto de la IA en el ámbito farmacéutico y asegurar su aplicación con los más altos estándares de transparencia y confiabilidad. Por ello, TECH ha desarrollado este posgrado 100% online que responderá a las necesidades del sector.





“

*¿Quieres potenciar el crecimiento de tu carrera? TECH te impulsará a cumplir tus propósitos con este Curso Profesional de alto nivel. ¡Inscríbete ya y destaca en el campo de la IA en Farmacia!”*

La Inteligencia Artificial ha revolucionado el sector farmacéutico, optimizando la producción y distribución de medicamentos. No obstante, su implementación requiere un marco normativo sólido que garantice su uso seguro y ético. En este sentido, la supervisión de algoritmos, la protección de datos y la responsabilidad en la toma de decisiones automatizadas se destacan como aspectos fundamentales para evitar riesgos y asegurar la confiabilidad de estos sistemas.

Ante esta premisa, TECH ha desarrollado este Curso Universitario en Regulación, Seguridad y Ética de IA en Farmacia que proporcionará los conocimientos más completos y actualizados del mercado. A lo largo de un plan de estudios optimizado y multidisciplinario, se abordarán las directrices establecidas por entidades como la FDA y la EMA, así como los criterios de validación de modelos predictivos y el impacto del sesgo algorítmico. Además, se analizarán las estrategias de gobernanza de la IA, el cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos (GDPR) y la implementación de auditorías para garantizar la transparencia en los procesos automatizados.

Al adquirir estos conocimientos, los egresados encontrarán nuevas oportunidades en un campo en constante expansión, donde las oportunidades profesionales son cada vez más amplias. De este modo, estarán listos para desempeñar funciones estratégicas en áreas como la supervisión de sistemas de IA, la consultoría en bioética tecnológica y la gestión del cumplimiento regulatorio en entornos digitales.

Gracias a la innovadora metodología 100% online, TECH impartirá todos los contenidos académicos sin restricciones de horarios ni desplazamientos. Así, los materiales estarán disponibles las 24 horas del día y se presentarán de manera dinámica mediante el método *Relearning*, que optimiza la retención de conceptos clave a través de la reiteración estratégica. A partir de esto, el alumnado logrará una comprensión profunda y aplicada sobre la regulación, seguridad y ética de la IA en farmacia, potenciando su desarrollo profesional en un ámbito clave para el futuro de la industria.

Este **Curso Universitario en Regulación, Seguridad y Ética de Inteligencia Artificial en Farmacia** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Inteligencia Artificial
- ♦ 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 Regulación, Seguridad y Ética de IA en Farmacia
- ♦ 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



*Los docentes de TECH, provenientes de campos relacionados como la investigación y la informática, combinan la capacitación teórica con la profundización en casos reales y simulaciones”*

“

*Con la capacitación recibida, estarás preparado para desempeñar roles clave en el diseño y supervisión de sistemas de IA que respeten tanto las normativas internacionales, como los principios éticos fundamentales”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Inteligencia Artificial, 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.

*Vivirás una experiencia académica flexible que se adapta a tus necesidades, adquiriendo las herramientas necesarias para posicionarte con éxito en un sector tecnológico y farmacéutico en constante innovación y regulación.*

*Al elegir la metodología de TECH no solo contribuirás a tu mejora académica, sino que también fomentarás una preparación sólida que se alinea con las demandas del mercado global.*





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.

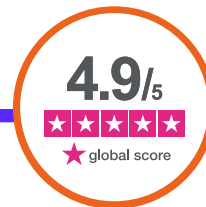
### Líderes en empleabilidad

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.



### 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

A través de un plan de estudios optimizado, los profesionales ahondarán en el marco normativo establecido por organismos como la FDA y la EMA, profundizando en temas como el cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos (GDPR), la validación de modelos de IA en ensayos clínicos y las auditorías de algoritmos para asegurar su imparcialidad. Además, analizarán los principios éticos que rigen el uso de estas tecnologías en la industria farmacéutica, promoviendo una visión responsable e innovadora. De este modo, dominarán las regulaciones internacionales y sabrán supervisar y evaluar sistemas de IA aplicados a la farmacia.





“

*Descubrirás cómo aplicar normativas clave de IA en el sector farmacéutico, de la mano de un cuadro docente que combina una amplia experiencia académica y profesional. ¡Contarás con todas las garantías de calidad de TECH!”*

## Módulo 1. Regulación, Seguridad y Ética de Inteligencia Artificial en Farmacia

- 1.1. Normativas de IA en Productos Farmacéuticos
  - 1.1.1. Introducción a las normativas regulatorias en IA aplicada a salud
  - 1.1.2. Principales agencias reguladoras (FDA, EMA) y su papel en IA
  - 1.1.3. Normas para la aprobación de tecnologías de IA en farmacia
  - 1.1.4. Ejemplos de certificación de software de IA para productos de salud
- 1.2. Cumplimiento Regulatorio de IA en Salud
  - 1.2.1. Conceptos clave en cumplimiento regulatorio de IA
  - 1.2.2. Requisitos legales para el desarrollo de IA en farmacia
  - 1.2.3. Auditorías de IA para asegurar el cumplimiento regulatorio
  - 1.2.4. Ejemplos de cumplimiento en IA bajo la MDR europea
- 1.3. Seguridad de Datos en Aplicaciones de IA
  - 1.3.1. Introducción a la seguridad de datos en el ámbito de salud
  - 1.3.2. Protocolos de seguridad en el almacenamiento de datos médicos
  - 1.3.3. IA para detección de amenazas y protección de datos
  - 1.3.4. Herramientas de Microsoft Azure para gestión segura de datos
- 1.4. Privacidad y Ética en Aplicaciones de IA
  - 1.4.1. Conceptos éticos en el manejo de datos de pacientes
  - 1.4.2. IA responsable y principios de privacidad en farmacia
  - 1.4.3. Herramientas para anonimización de datos sensibles
  - 1.4.4. Ejemplos de privacidad en Google Health
- 1.5. Transparencia de Algoritmos en IA para la Salud
  - 1.5.1. Importancia de la transparencia en IA aplicada a salud
  - 1.5.2. Explicabilidad de algoritmos y su interpretación en salud
  - 1.5.3. Métodos para garantizar la transparencia en modelos de IA
  - 1.5.4. Aplicación de IBM Explainable AI para salud
- 1.6. Evitar Sesgos en Sistemas de IA
  - 1.6.1. Identificación de sesgos en datos médicos y farmacéuticos
  - 1.6.2. Técnicas para minimizar sesgos en algoritmos de IA
  - 1.6.3. Ejemplos de sesgos comunes en IA para farmacia
  - 1.6.4. Uso de Fairness Toolkit de Google para reducir sesgos



- 1.7. Auditoría de Sistemas de IA en Farmacia
  - 1.7.1. Concepto y objetivos de auditoría de IA en salud
  - 1.7.2. Métodos de auditoría para validar sistemas de IA
  - 1.7.3. Criterios de auditoría para asegurar calidad y ética
  - 1.7.4. Ejemplo de auditoría de IA con TÜV SÜD
- 1.8. Consentimiento Informado en Datos de Salud con IA
  - 1.8.1. Importancia del consentimiento en el uso de datos personales
  - 1.8.2. Herramientas de IA para la gestión de consentimiento informado
  - 1.8.3. IA en la obtención y almacenamiento seguro de consentimientos
  - 1.8.4. Ejemplo de gestión de consentimiento en Epic Systems
- 1.9. IA para la Detección de Fraudes en Farmacia
  - 1.9.1. Impacto del fraude en la industria farmacéutica
  - 1.9.2. Algoritmos de IA para identificación de actividades fraudulentas
  - 1.9.3. IA en la prevención de falsificación y venta ilícita de fármacos
  - 1.9.4. Ejemplo de SAS Fraud Framework para salud
- 1.10. Responsabilidad y *Accountability* en IA
  - 1.10.1. Concepto de *accountability* en aplicaciones de IA
  - 1.10.2. Definición de roles y responsabilidades en IA para salud
  - 1.10.3. IA para rastrear decisiones y acciones en procesos de salud
  - 1.10.4. Iniciativas como *Partnership on AI* para pautas de responsabilidad

“ ¡Lleva la ética y la seguridad al siguiente nivel! Serás capaz de regular la Inteligencia Artificial en Farmacia con un programa online que te preparará para liderar la innovación tecnológica de manera responsable”

# 04

## Objetivos docentes

Este Curso Universitario tiene como objetivo principal dotar a los profesionales con los conocimientos y herramientas necesarias para garantizar el uso responsable y normativamente adecuado de la IA en entornos farmacéuticos. A partir de esto, ahondarán en la legislación vigente y las normativas emergentes que rigen el uso de la IA en el ámbito farmacéutico. Además, abordarán los principales retos en la supervisión y control de los algoritmos, asegurando así un conocimiento actualizado sobre las exigencias del sector. De esta manera, los egresados desarrollarán una perspectiva integral que les permitirá aplicar la tecnología de manera ética y en beneficio de la sociedad.







“

*¿Quieres capacitarte sin comprometer tu ritmo de vida ni tus responsabilidades laborales? En TECH te beneficiarás de una metodología que maximiza tu tiempo y potencia tu aprendizaje”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial (IA) y su aplicación en la industria farmacéutica
- ♦ Analizar las regulaciones nacionales e internacionales que rigen el desarrollo y uso de la IA en el sector farmacéutico
- ♦ Evaluar los riesgos y beneficios asociados al uso de la IA en la investigación, desarrollo y producción de medicamentos
- ♦ Desarrollar habilidades para diseñar y evaluar sistemas de IA seguros, confiables y éticos en el contexto farmacéutico
- ♦ Identificar los desafíos éticos planteados por la IA en la salud, como la privacidad de los datos y la equidad en el acceso a la tecnología
- ♦ Proponer soluciones innovadoras para garantizar la seguridad y la eficacia de los productos farmacéuticos desarrollados con IA
- ♦ Colaborar en equipos multidisciplinarios para abordar los desafíos éticos y regulatorios de la IA en la salud
- ♦ Comunicar de manera efectiva los conocimientos adquiridos sobre IA en el ámbito farmacéutico a diferentes públicos, incluyendo profesionales de la salud, reguladores y el público en general







## Objetivos específicos

---

- Comprender la normativa de IA en el ámbito farmacéutico y regulaciones que rigen el uso de la IA en la industria farmacéutica
- Garantizar la seguridad de los sistemas de IA en farmacia y desarrollar estrategias para asegurar el uso seguro de la Inteligencia Artificial en procesos farmacéuticos
- Evaluar los riesgos éticos en la implementación de IA, analizando las implicaciones éticas del uso de IA en la toma de decisiones farmacéuticas
- Aplicar prácticas regulatorias en el desarrollo de soluciones de IA, implementando normativas de seguridad y calidad en el diseño de tecnologías basadas en IA en farmacia

“

*Especializarse en este campo no solo te posicionará como líder en un entorno digitalizado, sino que también te abrirá oportunidades para influir directamente en la evolución de la industria farmacéutica. ¡Únete ya a TECH!”*

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

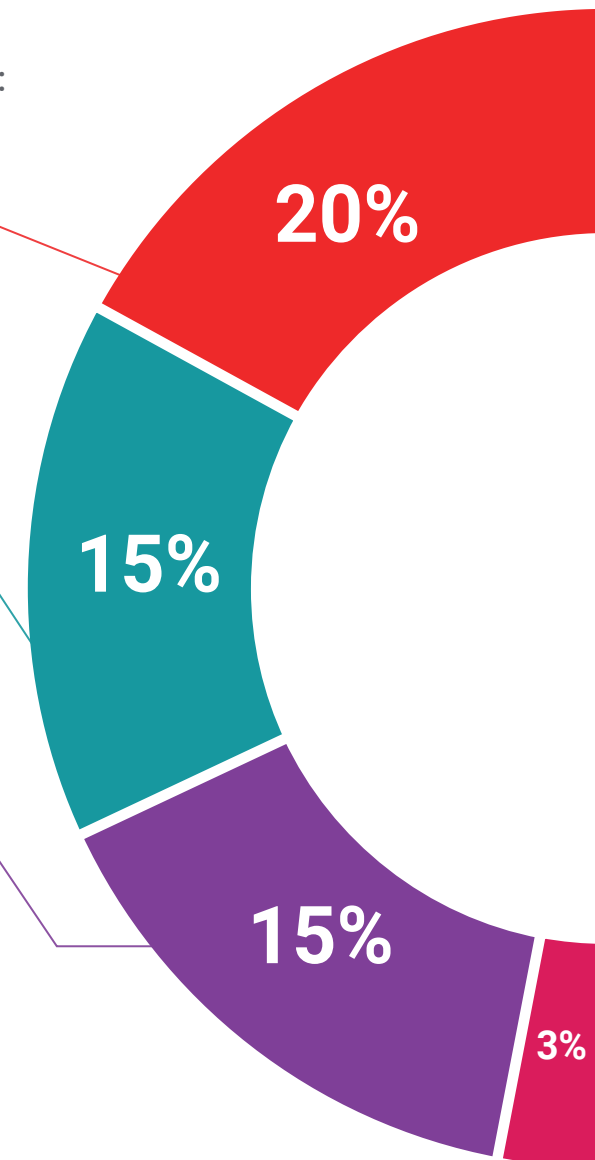
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Este itinerario académico cuenta con un equipo de docentes altamente cualificados, conformado por expertos en Inteligencia Artificial, derecho farmacéutico, bioética y seguridad de datos. Gracias a su trayectoria y conocimientos, garantizarán una enseñanza rigurosa, actualizada y adaptada a los desafíos del sector. Además, el claustro está integrado por especialistas en regulación farmacéutica y ética aplicada a la IA, quienes aportarán una visión global sobre el marco normativo vigente y las tendencias regulatorias a nivel internacional.



“

*¡Tu futuro estará alineado con la tecnología! Con TECH te especializarás en regulación, seguridad y ética de IA en Farmacia, destacando en un mercado que busca profesionales comprometidos con la innovación”*

## Dirección



### **Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo**

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- ♦ Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Miembro de: Grupo de Investigación SMILE



## Profesores

### Dña. Del Rey Sánchez, Cristina

- ♦ Administrativa de Gestión del Talento en Securitas Seguridad España, SL
- ♦ Coordinadora de Centros de Actividades Extraescolares
- ♦ Clases de apoyo e intervenciones pedagógicas con alumnos de Educación Primaria y Educación Secundaria
- ♦ Posgrado en Desarrollo, Impartición y Tutorización de Acciones Formativas e-Learning
- ♦ Posgrado en Atención Temprana
- ♦ Graduada en Pedagogía por la Universidad Complutense de Madrid

### D. Del Rey Sánchez, Alejandro

- ♦ Responsable de implementación de programas para mejorar la atención táctica en emergencias
- ♦ Graduado en Ingeniería de Organización Industrial
- ♦ Certificación en *Big Data* y *Business Analytics*
- ♦ Certificación en Microsoft Excel Avanzado, VBA, KPI y DAX
- ♦ Certificación en CIS Sistemas de Telecomunicación e Información

### Dr. Carrasco González, Ramón Alberto

- ♦ Responsable de *Business Intelligence* (Marketing) en la Caja General de Ahorros de Granada y en el Banco Mare Nostrum
- ♦ Responsable en Sistemas de Información (*Data Warehousing* y *Business Intelligence*) en la Caja General de Ahorros de Granada y en el Banco Mare Nostrum
- ♦ Especialista e Investigador en Informática e Inteligencia Artificial
- ♦ Doctor en Inteligencia Artificial por la Universidad de Granada
- ♦ Ingeniero Superior en Informática por la Universidad de Granada

### D. Martín-Palomino Sahagún, Fernando

- ♦ *Chief Technology Officer* y R+D+i Director en AURA Diagnostics (medTech)
- ♦ Desarrollo de Negocio en SARLIN
- ♦ Director de Operaciones en Alliance Diagnósticos
- ♦ Director de Innovación en Alliance Medical
- ♦ *Chief Information Officer* en Alliance Medical
- ♦ *Field Engineer & Project Management* en Radiología Digital en Kodak
- ♦ MBA por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Executive Master en Marketing y ventas por ESADE
- ♦ Ingeniero Superior de Telecomunicaciones por la Universidad Alfonso X El Sabio

### D. Popescu Radu, Daniel Vasile

- ♦ Especialista Independiente de Farmacología, Nutrición y Dietética
- ♦ Productor de Contenidos Didácticos y Científicos Autónomo
- ♦ Nutricionista y Dietista Comunitario
- ♦ Farmacéutico Comunitario
- ♦ Investigador
- ♦ Máster en Nutrición y Salud en Universidad Oberta de Catalunya
- ♦ Máster en Psicofarmacología por la Universidad de Valencia
- ♦ Farmacéutico por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Nutricionista-Dietista por la Universidad Europea Miguel de Cervantes

07

# Titulación

El Curso Universitario en Regulación, Seguridad y Ética de Inteligencia Artificial en Farmacia 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 Regulación, Seguridad y Ética de Inteligencia Artificial en Farmacia** 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 Regulación, Seguridad y Ética de Inteligencia Artificial en Farmacia**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**







**Curso Universitario**  
Regulación, Seguridad  
y Ética de Inteligencia  
Artificial en Farmacia

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

# Curso Universitario

## Regulación, Seguridad y Ética de Inteligencia Artificial en Farmacia

