

Curso Universitario

Inteligencia Artificial en Diagnóstico y Terapias Personalizadas





Curso Universitario Inteligencia Artificial en Diagnóstico y Terapias Personalizadas

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

Acceso web: www.techtitute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/inteligencia-artificial-diagnostico-terapias-personalizadas

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 médico ha revolucionado el diagnóstico y las terapias personalizadas, ofreciendo soluciones más precisas y adaptadas a las necesidades individuales de los pacientes. De hecho, instituciones internacionales de renombre han liderado proyectos innovadores en este campo. Por ejemplo, el Centro Alemán de Investigación del Cáncer (DKFZ) en Heidelberg emplea IA para analizar imágenes de tomografías computarizadas y de resonancia magnética, mejorando la detección temprana de diversas patologías. Ante esta revolución tecnológica, TECH ha desarrollado este posgrado que brindará todo lo necesario para adentrarse en el futuro del sector sanitario. A partir de una metodología 100% online, los especialistas se prepararán para liderar proyectos de IA y convertirse en expertos en salud digital.



“

Con el apoyo de un equipo docente altamente especializado, estarás equipado para liderar en un entorno profesional que cada vez exige más conocimientos en innovación tecnológica aplicada a la Farmacia. ¡Únete ya a TECH!”

La Inteligencia Artificial ha irrumpido con fuerza en el ámbito de la salud, optimizando el diagnóstico de enfermedades y permitiendo terapias altamente personalizadas. Gracias a su capacidad para analizar grandes volúmenes de datos biomédicos con precisión milimétrica, la IA ha potenciado la detección temprana de patologías y el diseño de tratamientos adaptados a las necesidades específicas de cada paciente. Desde la interpretación de imágenes médicas, hasta el desarrollo de modelos predictivos en oncología, su impacto en la medicina moderna es innegable.

Ante este escenario de innovación, TECH ha diseñado este Curso Universitario en Inteligencia Artificial en Diagnóstico y Terapias Personalizadas que proporcionará los contenidos más completos del mercado. A través de un enfoque integral y especializado, se abordarán temáticas como el aprendizaje profundo en el análisis de imágenes médicas, la optimización de algoritmos para la detección de anomalías y la integración de datos genómicos en la toma de decisiones clínicas. Además, se enfatizará en herramientas avanzadas para el procesamiento de lenguaje natural en la interpretación de historiales médicos y la predicción de respuestas a tratamientos específicos.

Con esta preparación, los profesionales estarán listos para acceder a oportunidades laborales de alto nivel en hospitales, centros de investigación y empresas biotecnológicas. A su vez, esta capacitación proporcionará las herramientas necesarias para participar en investigaciones punteras, colaborar en la creación de nuevas tecnologías médicas y mejorar la eficiencia de los procedimientos clínicos, marcando un antes y un después en la atención sanitaria.

Además, TECH ofrecerá una modalidad 100% online que permite compatibilizar la capacitación con otras responsabilidades. Así, los contenidos estarán disponibles en todo momento y podrán consultarse desde cualquier dispositivo con acceso a Internet. Finalmente, el programa se sustentará en la metodología *Relearning*, la cual optimiza la retención del conocimiento mediante la reiteración progresiva de conceptos clave, garantizando así una experiencia efectiva y dinámica.

Este **Curso Universitario en Inteligencia Artificial en Diagnóstico y Terapias Personalizadas** 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 IA en Diagnóstico y Terapias Personalizadas
- ♦ 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 conocimientos que te brindará este temario te prepararán para liderar la innovación tecnológica en la Farmacia y ofrecer tratamientos más efectivos y adaptados a las necesidades específicas de cada paciente”

“

Recibirás una capacitación de vanguardia, con contenidos actualizados y la metodología más innovadora. Así te convertirás en un experto en la aplicación de la IA en el diagnóstico y las terapias personalizadas en la farmacología”

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.

¿Quieres aumentar tus perspectivas laborales y de crecimiento dentro del campo de la Inteligencia Artificial relacionada con la Farmacia especializada? Llegaste al lugar indicado para cumplir tus propósitos.

A través de un plan de estudios exhaustivo, diseñado por expertos pertenecientes al sector, TECH te brindará las herramientas necesarias para afrontar los desafíos de la IA y la medicina farmacéutica.



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

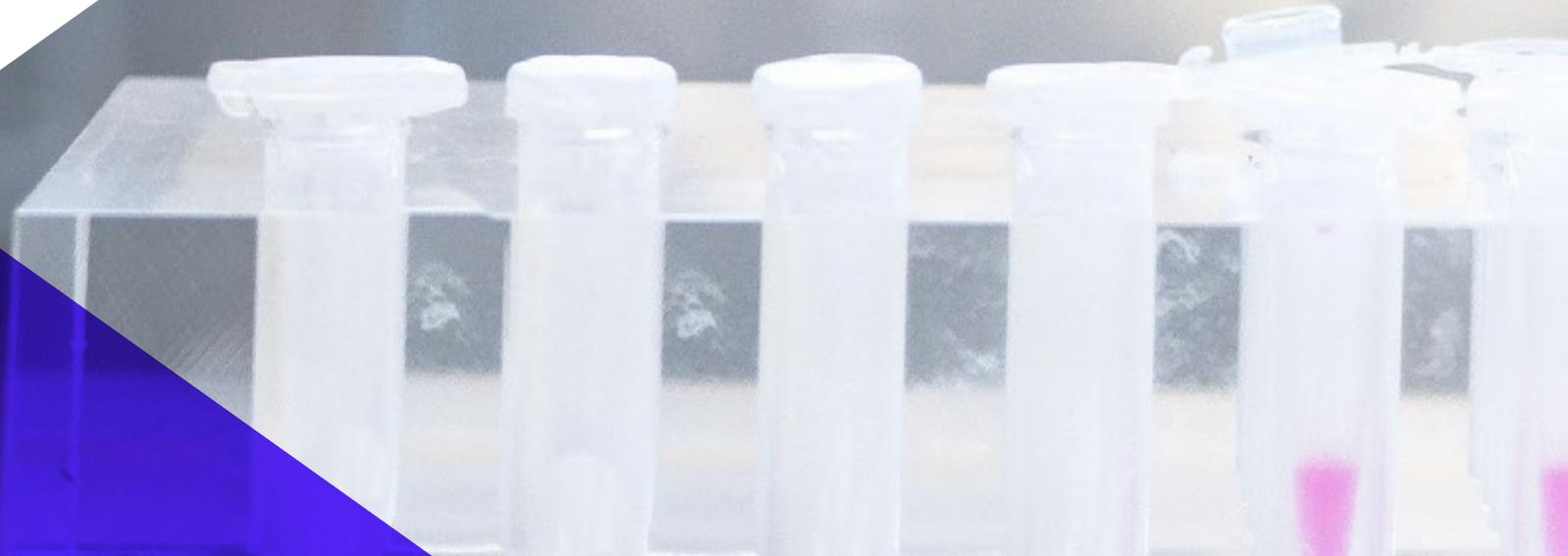
Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel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



03

Plan de estudios

A través de un plan de estudios integral, los profesionales dominarán desde el aprendizaje profundo en radiología y la automatización del análisis genómico, hasta el desarrollo de modelos predictivos en oncología y neurología. Además, manejarán el uso de algoritmos de *Machine Learning* para la identificación de patrones en historias clínicas, la integración de *Big Data* en la toma de decisiones médicas y la optimización de terapias en función del perfil genético del paciente. De este modo, adquirirán las herramientas esenciales para aplicar la IA en el diagnóstico clínico y la personalización de tratamientos, marcando una diferencia significativa en la medicina moderna.

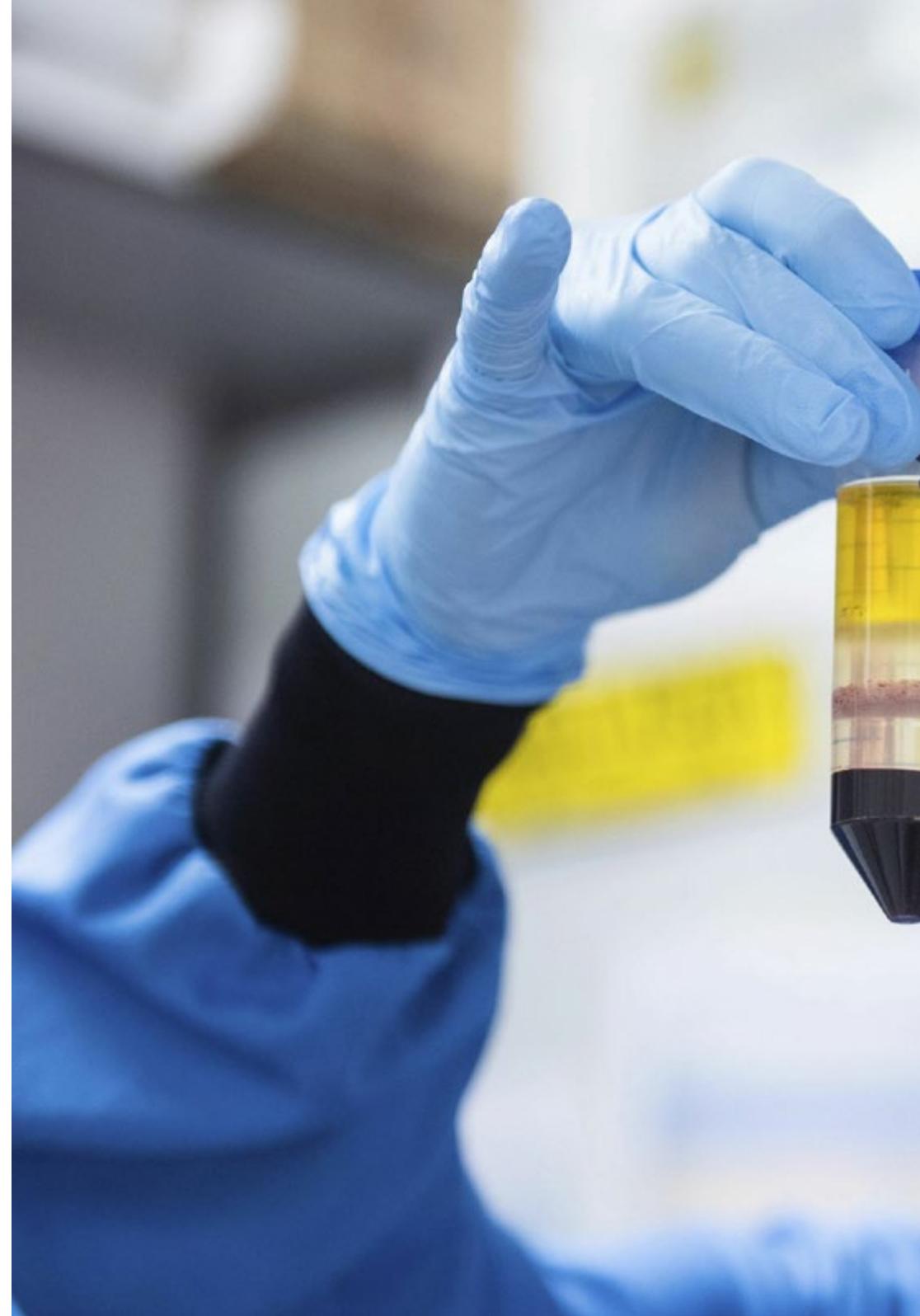


“

¿Sabías que la IA está transformando la farmacología? Con este innovador posgrado, dominarás la utilización de algoritmos predictivos y las técnicas de análisis de datos clínicos”

Módulo 1: Inteligencia Artificial en Diagnóstico y Terapias Personalizadas

- 1.1. Diagnóstico Temprano de Enfermedades
 - 1.1.1. Importancia del diagnóstico temprano en el tratamiento de enfermedades
 - 1.1.2. Algoritmos de IA para detección temprana de patologías
 - 1.1.3. IA para el análisis predictivo de factores de riesgo
 - 1.1.4. Ejemplos como PathAI para diagnóstico automatizado
- 1.2. Terapias Personalizadas Basadas en IA
 - 1.2.1. Introducción a la medicina personalizada y su relevancia
 - 1.2.2. IA para personalización de tratamientos según perfil del paciente
 - 1.2.3. Modelos predictivos para ajuste de dosis personalizada
 - 1.2.4. Aplicaciones como Tempus en oncología personalizada
- 1.3. Detección de Biomarcadores mediante IA
 - 1.3.1. Concepto y tipos de biomarcadores en medicina
 - 1.3.2. Algoritmos de IA para la identificación de biomarcadores clave
 - 1.3.3. Importancia de los biomarcadores en el diagnóstico y tratamiento
 - 1.3.4. Herramientas como Freenome para detección de biomarcadores
- 1.4. Medicina Genómica y Farmacogenómica
 - 1.4.1. Genómica y farmacogenómica para la personalización de terapias
 - 1.4.2. Aplicaciones de IA en el análisis de perfiles genéticos
 - 1.4.3. IA en el estudio de variaciones genéticas para medicina personalizada
 - 1.4.4. Casos como 23andMe en análisis genético personalizado
- 1.5. IA en Inmunoterapia y Oncología
 - 1.5.1. Introducción a la inmunoterapia y su impacto en el tratamiento del cáncer
 - 1.5.2. Aplicación de IA para personalizar terapias inmunológicas
 - 1.5.3. Modelos de IA para optimizar la eficacia de inmunoterapias
 - 1.5.4. Ejemplos como GNS Healthcare para inmunoterapia en oncología
- 1.6. Asesoramiento Farmacológico Personalizado
 - 1.6.1. Importancia del asesoramiento farmacológico personalizado
 - 1.6.2. IA para recomendaciones de tratamiento según condiciones específicas
 - 1.6.3. Modelos de IA para optimizar la elección de fármacos
 - 1.6.4. Ejemplo de IBM Watson for Oncology en recomendaciones de tratamiento



- 1.7. Predicción de Respuestas a Tratamientos
 - 1.7.1. Técnicas de IA para predecir respuestas a diferentes tratamientos
 - 1.7.2. Modelos predictivos de eficacia y seguridad de tratamientos
 - 1.7.3. Algoritmos de IA para personalización de tratamientos
 - 1.7.4. Herramientas como Foundation Medicine para análisis de respuestas a tratamientos
- 1.8. Desarrollo de Algoritmos para Terapias Específicas
 - 1.8.1. Principios de desarrollo de algoritmos para terapias dirigidas
 - 1.8.2. IA para identificar y desarrollar terapias específicas
 - 1.8.3. Algoritmos personalizados según el tipo de enfermedad
 - 1.8.4. Aplicaciones como Owkin en aprendizaje federado para oncología
- 1.9. Monitorización de Pacientes a Distancia
 - 1.9.1. Importancia de la monitorización remota en pacientes crónicos
 - 1.9.2. IA para el seguimiento de parámetros y signos vitales a distancia
 - 1.9.3. Modelos predictivos para anticipar complicaciones en pacientes
 - 1.9.4. Herramientas como Biofourmis para monitorización remota
- 1.10. IA en Dispositivos de Diagnóstico Portátil
 - 1.10.1. Impacto de los dispositivos portátiles en el diagnóstico de salud
 - 1.10.2. Algoritmos de IA en el análisis de datos de dispositivos portátiles
 - 1.10.3. IA para la detección de condiciones de salud en tiempo real
 - 1.10.4. Ejemplos como Butterfly iQ, ultrasonido portátil asistido por IA

“ Al optar por TECH, no solo disfrutarás de una capacitación accesible y actualizada, sino que también te beneficiarás de materiales multimedia como infografías, resúmenes interactivos y casos prácticos ”



04

Objetivos docentes

Este Curso Universitario está diseñado para proporcionar una comprensión profunda y aplicada de la Inteligencia Artificial en el ámbito de la salud. De este modo, los profesionales adquirirán conocimientos avanzados sobre el uso de algoritmos de *Machine Learning* y *Deep Learning* en la interpretación de imágenes médicas, facilitando así diagnósticos más precisos y reduciendo los márgenes de error en la detección de patologías. A partir de esto, estarán preparados para liderar proyectos innovadores que transformen el diagnóstico y la personalización de terapias, elevando la calidad de la atención médica a un nivel superior.



“

¡Forma parte del futuro de la Farmacia! Únete a TECH, la mayor universidad digital del mundo según Forbes, y lidera la revolución farmacológica. Sabrás implementar la IA para diagnósticos más precisos y terapias personalizadas”



Objetivos generales

- ♦ Aplicar la Inteligencia Artificial en el análisis de datos clínicos y genómicos para la personalización de tratamientos farmacológicos
- ♦ Desarrollar modelos predictivos que optimicen el diagnóstico y tratamiento de enfermedades en pacientes
- ♦ Integrar sistemas de IA en la farmacovigilancia para mejorar la seguridad y eficacia de los medicamentos
- ♦ Diseñar terapias personalizadas basadas en perfiles genéticos y fenotípicos de los pacientes
- ♦ Mejorar la precisión del diagnóstico farmacéutico mediante algoritmos de Inteligencia Artificial
- ♦ Analizar grandes volúmenes de datos para identificar patrones y predecir respuestas a tratamientos
- ♦ Implementar plataformas digitales en el desarrollo y monitoreo de tratamientos farmacológicos
- ♦ Fomentar la innovación en la farmacia mediante la aplicación de tecnologías avanzadas de IA en la atención al paciente





Objetivos específicos

- Integrar herramientas de IA para mejorar la precisión en el diagnóstico médico basado en datos clínicos
- Aplicar modelos de IA para personalizar terapias según características genéticas y biomarcadores de los pacientes
- Desarrollar sistemas predictivos con IA para anticipar respuestas terapéuticas y optimizar tratamientos
- Implementar IA en la monitorización y ajuste en tiempo real de tratamientos personalizados



Con una metodología flexible y eficiente, tendrás acceso a herramientas innovadoras que te convertirán en un líder en la IA y la Farmacia moderna. ¡Con TECH te prepararás para marcar una diferencia en el sector sanitario!”

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

El cuadro docente está conformado por un equipo de expertos altamente cualificados, cuya trayectoria combina excelencia académica con una sólida experiencia en la aplicación de Inteligencia Artificial en el ámbito de la salud. Gracias a su conocimiento especializado en áreas como el *Machine Learning*, la bioinformática y la medicina de precisión, el alumnado tendrá acceso a una capacitación actualizada y alineada con las últimas tendencias tecnológicas. De este modo, el claustro no solo elevará la calidad académica del programa, sino que también brindará una perspectiva privilegiada sobre el presente y el futuro de la IA aplicada a la medicina.



“

Con docentes ampliamente experimentados, casos prácticos y una metodología 100% online: así es este Curso Universitario que te convertirá en el experto que el sector tecnológico y farmacéutico está buscando”

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 Inteligencia Artificial en Diagnóstico y Terapias Personalizadas 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 Inteligencia Artificial en Diagnóstico y Terapias Personalizadas** 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 Inteligencia Artificial en Diagnóstico y Terapias Personalizadas**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario

Inteligencia Artificial en Diagnóstico y Terapias Personalizadas

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

Curso Universitario

Inteligencia Artificial en Diagnóstico y Terapias Personalizadas