Curso Universitario

Inteligencia Artificial en Producción y Distribución Farmacéutica

tech universidad

tech universidad

Curso Universitario
Inteligencia Artificial en Producción y Distribución Farmacéutica

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

Acceso web: **www.techtitute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/inteligencia-artificial-produccion-distribucion-farmaceutica**

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 Inteligencia Artificial ha emergido como una herramienta fundamental en la optimización de la producción y distribución farmacéutica, transformando radicalmente la eficiencia, seguridad y personalización en la cadena de suministro. De acuerdo con la *International Society for Pharmaceutical Engineering* (ISPE), el uso de algoritmos avanzados ha permitido reducir los tiempos de fabricación hasta en un 30%, mientras que la implementación de modelos predictivos ha mejorado la gestión del inventario y minimizado el riesgo de desabastecimiento en un 25%. Ante esta innovación tecnológica, TECH ha elaborado este posgrado que brindará todo lo necesario para adaptarse a un entorno altamente digitalizado y en constante evolución. A partir de una metodología 100% online, los especialistas estarán preparados para liderar proyectos de transformación digital.

¿Quieres liderar proyectos en un entorno dinámico y exigente? Este innovador posgrado te preparará para responder a los desafíos de un mercado tecnológico y farmacéutico en constante evolución. ¡Inscríbete ya!"

La industria farmacéutica ha experimentado una transformación sin precedentes gracias a la implementación de la Inteligencia Artificial. Actualmente, esta tecnología permite optimizar la producción, mejorar la trazabilidad de los medicamentos y agilizar la distribución a nivel global. Gracias a modelos predictivos avanzados y sistemas automatizados, se ha logrado reducir costos, minimizar errores y garantizar una mayor eficiencia en toda la cadena de suministro.

Consciente de esta realidad, TECH ha desarrollado este programa en IA en Producción y Distribución Farmacéutica que proporcionará un conocimiento profundo y actualizado sobre este campo. A lo largo de un plan de estudios integral y especializado, se abordarán temas clave como la automatización de procesos en la manufactura farmacéutica, el uso del *Big Data* en la gestión del inventario y la implementación de *Machine Learning* para la predicción de la demanda. Además, se enfatizará en soluciones digitales para la optimización logística y la mejora del cumplimiento normativo en la distribución de fármacos.

A partir de esto, los egresados estarán listos para acceder a nuevas oportunidades laborales en compañías farmacéuticas, laboratorios de investigación y empresas de biotecnología. Asimismo, contarán con las habilidades necesarias para participar en proyectos de transformación digital, optimizar procesos industriales y desarrollar estrategias innovadoras que mejoren la eficiencia operativa del sector.

Finalmente, TECH impartirá esta titulación en una modalidad 100% online, lo que permitirá a los profesionales avanzar en su capacitación sin renunciar a sus compromisos laborales o personales. A su vez, se implementará la metodología *Relearning*, basada en la reiteración estratégica de contenidos, lo que facilita una asimilación progresiva y efectiva de los conceptos clave. Con acceso flexible al material didáctico y un enfoque práctico, esta experiencia académica ofrece una preparación integral y adaptada a las necesidades actuales del sector tecnológico y farmacéutico.

Este **Curso Universitario en Inteligencia Artificial en Producción y Distribución Farmacéutica** contiene el programa universitario 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 Producción y Distribución 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

Te especializarás en la aplicación de IA en Farmacia y accederás a contenidos clave que transforman los procesos relacionados, desde la producción, hasta la distribución eficiente. ¡Únete ya a TECH!"

Entre las múltiples ventajas que adquirirás al matricularte en TECH, se encuentra el desarrollo de competencias tecnológicas que te permitirán adaptarte a las innovaciones constantes en el sector de la Farmacia"

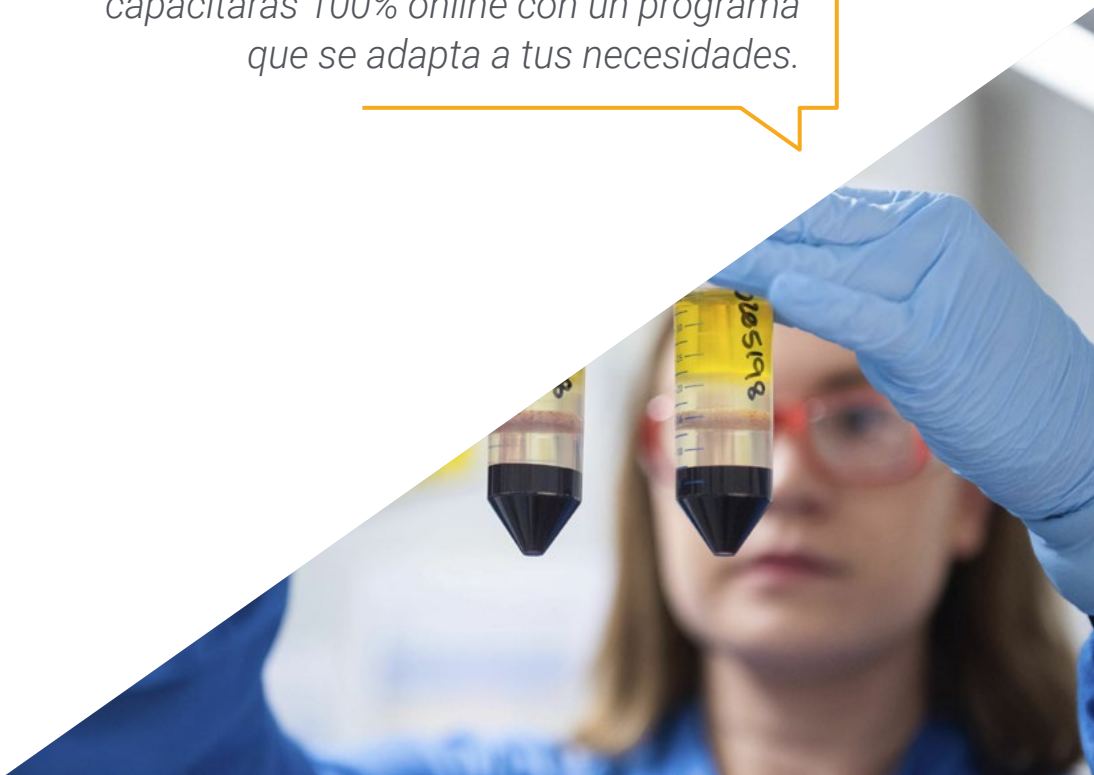
Te prepararás para implementar soluciones innovadoras en el ámbito de la producción y distribución farmacéutica, impulsando la competitividad de las empresas y contribuyendo a la mejora del acceso a medicamentos.

¡Transforma tu enfoque farmacéutico para dominar la Inteligencia Artificial en la producción y distribución de fármacos! Te capacitarás 100% online con un programa que se adapta a tus necesidades.

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.



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».

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.

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.

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.

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 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 actualizado, los especialistas abordarán desde los fundamentos del *Machine Learning*, hasta su impacto en la farmacovigilancia, la gestión de riesgos y la automatización de la logística. A su vez, enfatizarán en aspectos clave como el análisis de *Big Data* para la toma de decisiones estratégicas, el uso de modelos predictivos en la distribución de fármacos y la implementación de sistemas inteligentes para el cumplimiento normativo. Finalmente, profundizarán en la integración de IA con tecnologías como el Internet de las Cosas (IoT) para el monitoreo en tiempo real de la cadena de suministro.

¡Conecta con el futuro de la Farmacia! Con este programa de TECH descubrirás cómo la IA es capaz de transformar de forma eficiente la producción y distribución farmacéutica"

Módulo 1. Inteligencia Artificial en Producción y Distribución Farmacéutica

1.1. Optimización de Procesos de Fabricación con IA
- 1.1.1. Introducción a la fabricación farmacéutica y desafíos actuales
- 1.1.2. Algoritmos de IA para mejorar la eficiencia en producción
- 1.1.3. Modelos predictivos para reducir tiempos de fabricación
- 1.1.4. Ejemplo de Siemens Pharma para automatización de procesos

1.2. Control de Calidad en la Fabricación de Fármacos
- 1.2.1. Importancia del control de calidad en la industria farmacéutica
- 1.2.2. Algoritmos de IA para inspección y detección de defectos
- 1.2.3. IA para asegurar la consistencia en la calidad de productos
- 1.2.4. Aplicaciones como Aizon para análisis de calidad en producción

1.3. IA para la Gestión de Inventario y Distribución
- 1.3.1. Introducción a la gestión de inventario en farmacia
- 1.3.2. Modelos de IA para optimización de inventario y demanda
- 1.3.3. Predicción de demandas mediante análisis de datos
- 1.3.4. Herramientas como SAP Integrated Business Planning

1.4. Mantenimiento Predictivo en Plantas de Producción
- 1.4.1. Concepto de mantenimiento predictivo y sus beneficios
- 1.4.2. Algoritmos de IA para anticipar fallos en maquinaria
- 1.4.3. IA para optimizar los ciclos de mantenimiento
- 1.4.4. Ejemplos de GE Digital en mantenimiento predictivo

1.5. Detección de Falsificación de Medicamentos
- 1.5.1. Impacto de la falsificación de medicamentos en la salud pública
- 1.5.2. IA para autenticación de productos farmacéuticos
- 1.5.3. Algoritmos de visión por computadora para detección de falsificaciones
- 1.5.4. Herramientas como TruTag para verificación de autenticidad

1.6. Automatización en el Envasado y Etiquetado
- 1.6.1. Procesos de envasado en la industria farmacéutica
- 1.6.2. IA para optimización del etiquetado y envasado automatizado
- 1.6.3. Técnicas de visión por computadora en control de etiquetas
- 1.6.4. Aplicaciones de Rockwell Automation para el envasado

1.7. Optimización Logística y Distribución Segura de Fármacos
- 1.7.1. Logística de medicamentos y su impacto en la disponibilidad
- 1.7.2. Algoritmos de IA para optimización de rutas de distribución
- 1.7.3. IA para seguimiento de entregas y condiciones de transporte
- 1.7.4. Ejemplos como UPS Healthcare para distribución segura

1.8. IA para la Mejora de la Cadena de Frío en Distribución
- 1.8.1. Importancia de la cadena de frío en medicamentos sensibles
- 1.8.2. Modelos predictivos para mantener temperaturas óptimas
- 1.8.3. Algoritmos de monitorización en tiempo real
- 1.8.4. Herramientas como Carrier Sensitech para control de cadena de frío

1.9. Automatización de la Gestión de Stocks en Farmacia
- 1.9.1. Introducción a la gestión de stocks en farmacias
- 1.9.2. Algoritmos de IA para optimizar el reabastecimiento de productos
- 1.9.3. Sistemas de IA para previsión de demanda y consumo
- 1.9.4. Aplicaciones como Omnicell para gestión automatizada de inventarios

1.10. Optimización de Rutas de Entrega con IA
- 1.10.1. Desafíos de la entrega en la industria farmacéutica
- 1.10.2. Algoritmos de optimización de rutas para entrega eficiente
- 1.10.3. IA para la planificación dinámica de rutas en tiempo real
- 1.10.4. Ejemplo de DHL SmartSensor para logística de medicamentos

¡Avanzarás a tu ritmo con una metodología online que optimizará tus conocimientos prácticos! Así, te prepararás para liderar en un entorno digital relacionado con la farmacología"

04

Objetivos docentes

Este programa ha sido diseñado con el objetivo de dotar a los profesionales con conocimientos avanzados y habilidades estratégicas para aplicar la IA en la optimización de procesos. Para ello, el programa profundizará en el uso del *Machine Learning* y el *Deep Learning* en la predicción de la demanda y la optimización de inventarios, así como en la automatización de procesos industriales mediante algoritmos inteligentes. Además, abordarán estrategias avanzadas de *Big Data* para el análisis de datos farmacéuticos. De este modo, los egresados desarrollarán competencias altamente demandadas, posicionándose como profesionales clave en un mercado en constante evolución.

Gracias a la modalidad de TECH, avanzarás en tu carrera profesional sin interrupciones, preparándote para un futuro donde la tecnología será protagonista en la industria farmacéutica"

Objetivos generales

- Aplicar técnicas de inteligencia artificial para optimizar procesos de producción farmacéutica
- Desarrollar modelos de predicción para mejorar la gestión de inventarios y la cadena de suministro
- Implementar sistemas de control de calidad basados en IA para garantizar la seguridad y eficacia de los productos
- Analizar grandes conjuntos de datos para identificar patrones y tendencias en la producción y distribución de medicamentos
- Diseñar algoritmos de aprendizaje automático para automatizar tareas y mejorar la eficiencia operativa
- Evaluar el impacto de la IA en la industria farmacéutica y proponer soluciones innovadoras
- Colaborar con equipos multidisciplinarios para desarrollar proyectos de investigación y desarrollo en el ámbito de la IA farmacéutica
- Comprender las regulaciones y normativas relacionadas con la aplicación de la IA en la industria farmacéutica

Objetivos específicos

- Desarrollar habilidades para utilizar la Inteligencia Artificial en la automatización y mejora de la eficiencia en la producción de medicamentos, asegurando la calidad y consistencia
- Gestionar la cadena de suministro farmacéutica mediante IA para implementar soluciones que optimicen la distribución y logística de productos farmacéuticos, reduciendo costos y tiempos de entrega
- Manejar modelos predictivos para la demanda de medicamentos y utilizar algoritmos de IA para predecir las necesidades del mercado farmacéutico y ajustar la producción y distribución de manera eficiente
- Implementar sistemas de control de calidad en la producción farmacéutica utilizando IA para integrar sistemas inteligentes que monitoreen y controlen la calidad de los productos durante todo el proceso de fabricación y distribución

Si quieres liderar el futuro de la industria farmacéutica y promover la innovación tecnológica, llegaste al lugar indicado. ¡Inscríbete y da el siguiente paso hacia una carrera de éxito en un sector que evoluciona a gran velocidad!"

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.

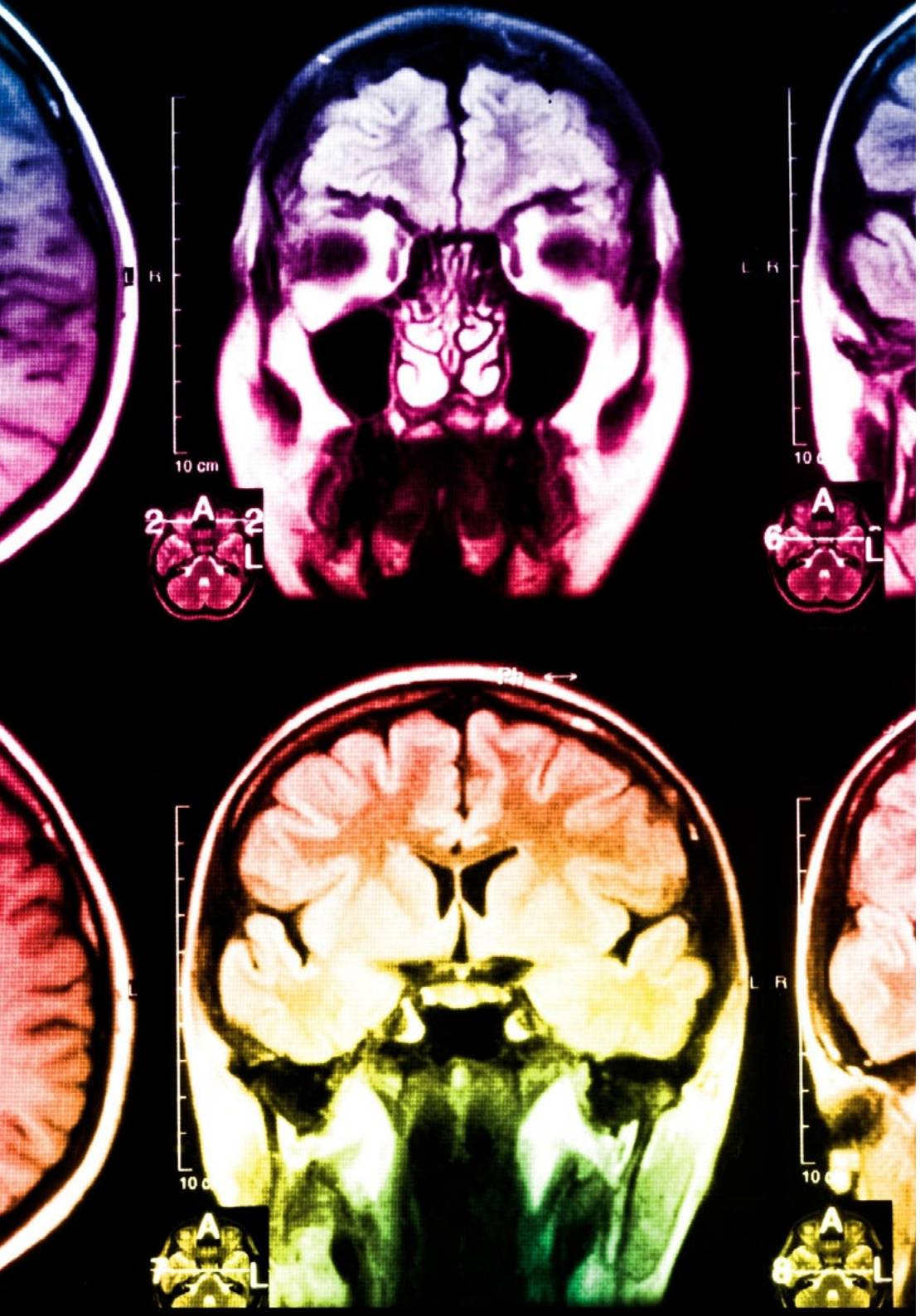
Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, 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.

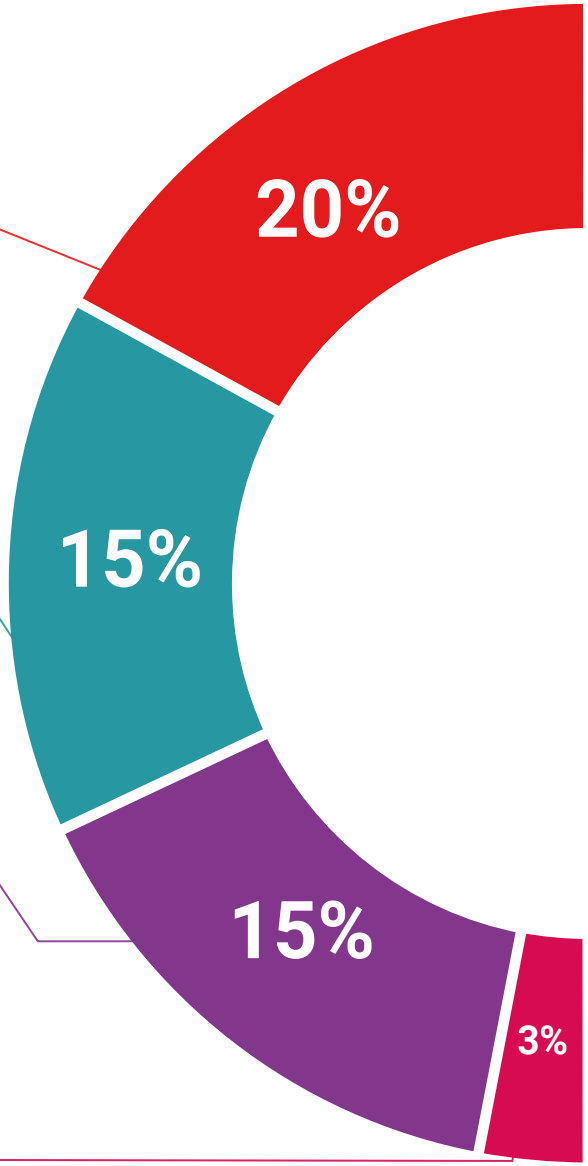
Resúmenes interactivos

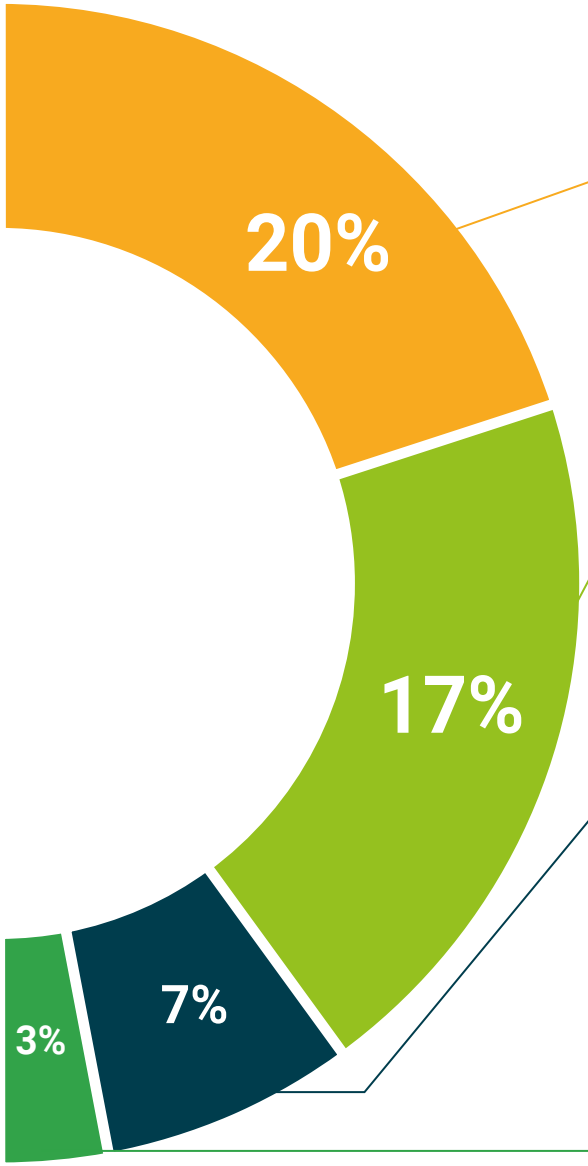
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 de este itinerario académico está conformado por un equipo de expertos de primer nivel, cuya trayectoria en el sector garantiza una enseñanza de calidad, actualizada y orientada a la realidad profesional. A través de su experiencia en industrias farmacéuticas líderes, centros de innovación tecnológica y proyectos de digitalización, los mentores aportarán una visión integral sobre la aplicación de la IA en cada etapa de la cadena de producción y distribución de medicamentos. Gracias a su enfoque práctico y su conocimiento sobre las tendencias emergentes, guiarán al alumnado en la comprensión de herramientas avanzadas aplicadas al ámbito farmacéutico.

¡Te instruirás con docentes que cuentan con una amplia experiencia en la tecnología aplicada a la industria farmacéutica! Ellos compartirán contigo las claves y aspectos más destacados de un sector en evolución constante"

Dirección

Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO y CTO en Prometeus 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

Este programa en Inteligencia Artificial en Producción y Distribución Farmacéutica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.

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 Inteligencia Artificial en Producción y Distribución Farmacéutica** emitido por TECH Universidad.

TECH 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 Inteligencia Artificial en Producción y Distribución Farmacéutica**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**

tech universidad

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Curso Universitario en Inteligencia Artificial en Producción y Distribución Farmacéutica

Se trata de un título propio de 150 horas de duración equivalente a 6 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad

Curso Universitario
Inteligencia Artificial en Producción y Distribución Farmacéutica

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

Curso Universitario

Inteligencia Artificial en Producción y Distribución Farmacéutica

tech universidad