Curso Universitario

Desarrollo de Nuevos Medicamentos con Inteligencia Artificial

tech universidad tecnológica

tech universidad tecnológica

Curso Universitario
Desarrollo de Nuevos Medicamentos con Inteligencia Artificial

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

Acceso web: **www.techtitute.com/farmacia/curso-universitario/desarrollo-nuevos-medicamentos-inteligencia-artificial**

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 está transformando radicalmente el desarrollo de nuevos medicamentos, optimizando procesos que tradicionalmente requerían años de investigación. Según un informe publicado por Deloitte, el tiempo promedio para llevar un medicamento, desde el descubrimiento, hasta el mercado, ha disminuido significativamente en los últimos años gracias a la integración de algoritmos de aprendizaje automático y análisis de *Big Data*. Ante este panorama, TECH ha desarrollado este programa, que abarcará todo lo relacionado con uno de los campos más innovadores de la industria farmacéutica. Con el respaldo de herramientas avanzadas y una metodología 100% online, los especialistas ahondarán en la transformación los procesos tradicionales de descubrimiento de fármacos, la identificación de compuestos, la predicción de interacciones y la personalización de tratamientos.

Este posgrado 100% online te preparará no solo para el presente, sino también para el futuro de la farmacología, brindándote habilidades altamente demandadas en un mercado global en constante evolución"

El Desarrollo de Nuevos Medicamentos con Inteligencia Artificial ha cambiado la manera en que se abordan los retos de la industria farmacéutica y la Farmacia moderna. En un entorno donde la innovación es clave, el uso de IA permite optimizar procesos complejos, desde la identificación de moléculas prometedoras, hasta la personalización de terapias, ofreciendo soluciones más eficaces y accesibles para tratar enfermedades. En definitiva, este enfoque garantiza un acceso más rápido y eficaz a tratamientos innovadores, mejorando significativamente la calidad de vida de millones de personas en todo el mundo.

Ante este panorama, TECH ha elaborado este Curso Universitario en Desarrollo de Nuevos Medicamentos con IA que ofrecerá una perspectiva innovadora y práctica sobre uno de los campos más avanzados de la industria farmacéutica. A partir de un enfoque integral y multidisciplinario, los profesionales adquirirán conocimientos especializados en el uso de herramientas de Inteligencia Artificial para el análisis de datos biomédicos, la comprensión de algoritmos aplicados a la Biomedicina y la exploración de modelos predictivos que están revolucionando el desarrollo de fármacos. De este modo, sabrán abordar retos actuales como la reducción de costos, tiempos en la creación de medicamentos y la gestión de terapias más seguras y personalizadas.

A partir de esto, los egresados potenciarán su perfil profesional en un entorno dinámico y en constante evolución. De este modo, las competencias adquiridas no solo representarán una ventaja competitiva en el mercado laboral, sino que también los posicionarán en un sector con alta demanda de especialistas capaces de integrar tecnología avanzada en proyectos farmacéuticos.

Al mismo tiempo, la modalidad 100% online se presenta como una oportunidad única para capacitarse de manera flexible y efectiva, adaptada a las necesidades del alumnado actual. Esto a su vez será complementado con la innovadora metodología *Relearning*, que optimizará el proceso de aprendizaje a través de la repetición estratégica de contenidos clave en diferentes contextos y formatos, fomentando una comprensión profunda y duradera sin necesidad de sobrecargas con memorizaciones extensas.

Este **Curso Universitario en Desarrollo de Nuevos Medicamentos con Inteligencia Artificial** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos con un profundo dominio del Desarrollo de Nuevos Medicamentos con IA
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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
- 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

Elegir la metodología de TECH no solo contribuye a la mejora académica, sino que también te garantiza una preparación sólida que se alinea con las demandas del mercado global para impulsar tu carrera"

Revoluciona tu carrera farmacéutica con un programa que combina Inteligencia Artificial, casos prácticos y la metodología Relearning. ¡Sabrás desarrollar medicamentos del futuro desde la comodidad de tu hogar!"

¿Quieres formar parte de la innovación farmacéutica? Esta titulación diseñada por expertos internacionales te impulsará a dominar las herramientas de IA y destacar en un mercado en constante evolución: la farmacología.

Estudiar online con TECH asegura una experiencia académica moderna, accesible y enfocada en potenciar tu futuro profesional en el Desarrollo de Nuevos Medicamentos con Inteligencia Artificial.

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación 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 una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, 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 diez 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 2023

NBA
Universidad online oficial de la **NBA**

4.9/5
★★★★★
★ global score

99%
Garantía de máxima empleabilidad

Google Partner Premier

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

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

El plan de estudios de esta titulación proporcionará una experiencia académica integral y vanguardista, alineada con las necesidades actuales del sector farmacéutico. En este sentido, los profesionales realizarán un recorrido por las aplicaciones más innovadoras de la Inteligencia Artificial en el diseño, prueba y optimización de nuevos medicamentos, integrando conocimientos en Biotecnología, Bioinformática y análisis de datos. Asimismo, abarcarán, desde la identificación de compuestos, hasta la personalización de tratamientos, garantizando que los egresados adquieran habilidades clave para contribuir al avance de la Farmacia moderna.

TECH te brindará un temario inigualable, que estará disponible en una plataforma interactiva, las 24 horas del día. Con esta flexibilidad te capacitarás en los horarios que mejor se adapten a ti"

Módulo 1. Desarrollo de Nuevos Medicamentos con Inteligencia Artificial

1.1. Identificación de Dianas Terapéuticas mediante IA
- 1.1.1. Concepto de dianas terapéuticas y su importancia en farmacología
- 1.1.2. Algoritmos de IA para la identificación de dianas potenciales
- 1.1.3. Modelos de redes neuronales en predicción de dianas terapéuticas
- 1.1.4. Ejemplos como Insilico Medicine para descubrimiento de dianas

1.2. Diseño de Fármacos Asistido por IA
- 1.2.1. Técnicas de diseño molecular asistido por IA
- 1.2.2. Modelado computacional en diseño de fármacos
- 1.2.3. Generación de moléculas con aprendizaje profundo
- 1.2.4. Aplicaciones como Atomwise en descubrimiento de medicamentos

1.3. Optimización de Compuestos Farmacéuticos
- 1.3.1. Procesos de optimización en el desarrollo de fármacos
- 1.3.2. Técnicas de IA para mejorar propiedades de compuestos
- 1.3.3. Herramientas de simulación molecular en optimización de fármacos
- 1.3.4. Ejemplos de plataformas como Schrodinger para optimización

1.4. Simulación de Interacciones Fármaco-Receptor
- 1.4.1. Importancia de las interacciones fármaco-receptor
- 1.4.2. Técnicas de simulación molecular en farmacología
- 1.4.3. Algoritmos de IA para predicción de interacciones moleculares
- 1.4.4. Herramientas como Cresset para simulación de interacciones

1.5. Generación de Librerías de Compuestos Bioactivos
- 1.5.1. Creación de bibliotecas de compuestos en desarrollo de fármacos
- 1.5.2. IA en la generación y clasificación de compuestos
- 1.5.3. Cribado virtual de compuestos bioactivos
- 1.5.4. Ejemplo de herramientas como Chemoinformatics de ChemAxon

1.6. Validación de Hipótesis en Preclínica con IA
- 1.6.1. Validación de hipótesis en etapas preclínicas
- 1.6.2. Modelos de IA para pruebas en experimentación preclínica
- 1.6.3. Herramientas para análisis predictivo en preclínica
- 1.6.4. Caso de BenevolentAI en investigación preclínica

1.7. Predicción de Efectos Secundarios y Toxicidad
- 1.7.1. Evaluación de efectos secundarios mediante IA
- 1.7.2. Modelos de toxicidad en fases tempranas de desarrollo
- 1.7.3. IA para análisis de seguridad y toxicidad de medicamentos
- 1.7.4. Aplicaciones de DeepChem para toxicidad de compuestos

1.8. Optimización de Dosis y Formulaciones
- 1.8.1. Principios de formulación y optimización de dosis
- 1.8.2. IA en la determinación de dosis efectiva y segura
- 1.8.3. Modelos predictivos para optimización de formulaciones
- 1.8.4. Ejemplo de Genentech para estudios de dosis y formulación

1.9. Pruebas In Silico en Fases Tempranas de Desarrollo
- 1.9.1. Concepto de pruebas in silico en desarrollo farmacéutico
- 1.9.2. Algoritmos para simulación y pruebas virtuales
- 1.9.3. IA en la reducción de pruebas in vitro e in vivo
- 1.9.4. Ejemplo de Simulations Plus en predicción in silico

1.10. Estudios Clínicos Asistidos por IA
- 1.10.1. Diseño de estudios clínicos asistido por IA
- 1.10.2. Optimización de la fase de reclutamiento en ensayos clínicos
- 1.10.3. Modelado de respuestas y seguimiento en estudios clínicos
- 1.10.4. Casos como Medidata Solutions en optimización de ensayos clínicos

Prepárate para impulsar tu carrera en la farmacología con una capacitación de calidad y a tu propio ritmo. ¡Aprovecha el temario más actualizado en el Desarrollo de Nuevos Medicamentos con Inteligencia Artificial!"

04

Objetivos docentes

Este Curso Universitario ofrecerá a los profesionales del sector la oportunidad de liderar este cambio disruptivo. Con un enfoque innovador, este programa online combinará conocimientos científicos y tecnológicos para transformar el proceso tradicional de diseño y prueba de fármacos. Uno de los principales propósitos de este posgrado será proporcionar una comprensión profunda sobre cómo la Inteligencia Artificial está redefiniendo la investigación farmacéutica. Desde la identificación de moléculas hasta el diseño de ensayos clínicos, este itinerario académico abarcará las últimas herramientas y técnicas que optimizan estos procesos, reducen los costes y los tiempos de desarrollo.

Esta titulación te brindará la flexibilidad que necesitas para compaginar tu crecimiento académico con tu vida laboral. Aprovecha esta oportunidad única y conviértete en un referente en el desarrollo de medicamentos con IA"

Objetivos generales

- Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial aplicada al desarrollo farmacéutico
- Analizar datos biomédicos y genómicos para identificar posibles compuestos terapéuticos
- Diseñar estrategias innovadoras para la investigación y prueba de nuevos medicamentos
- Aplicar técnicas de aprendizaje automático en la predicción de resultados clínicos
- Optimizar procesos de desarrollo de fármacos mediante herramientas digitales avanzadas
- Implementar redes neuronales profundas en la identificación de biomarcadores relevantes
- Desarrollar soluciones farmacológicas personalizadas adaptadas a las necesidades del paciente
- Liderar proyectos de innovación en la industria farmacéutica utilizando tecnologías de IA

Objetivos específicos

- Aplicar algoritmos de IA para identificar y seleccionar compuestos farmacológicos prometedores
- Optimizar el diseño y desarrollo de nuevos medicamentos mediante modelos predictivos basados en IA
- Utilizar la inteligencia artificial para personalizar tratamientos farmacológicos según perfiles genéticos y clínicos
- Implementar IA en la gestión eficiente de procesos de fabricación y distribución de medicamentos

¿No dispones de mucho tiempo para capacitarte? La modalidad 100% online y el acompañamiento de los mejores especialistas del sector farmacológico impulsarán tus conocimientos en el sector de la IA"

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.

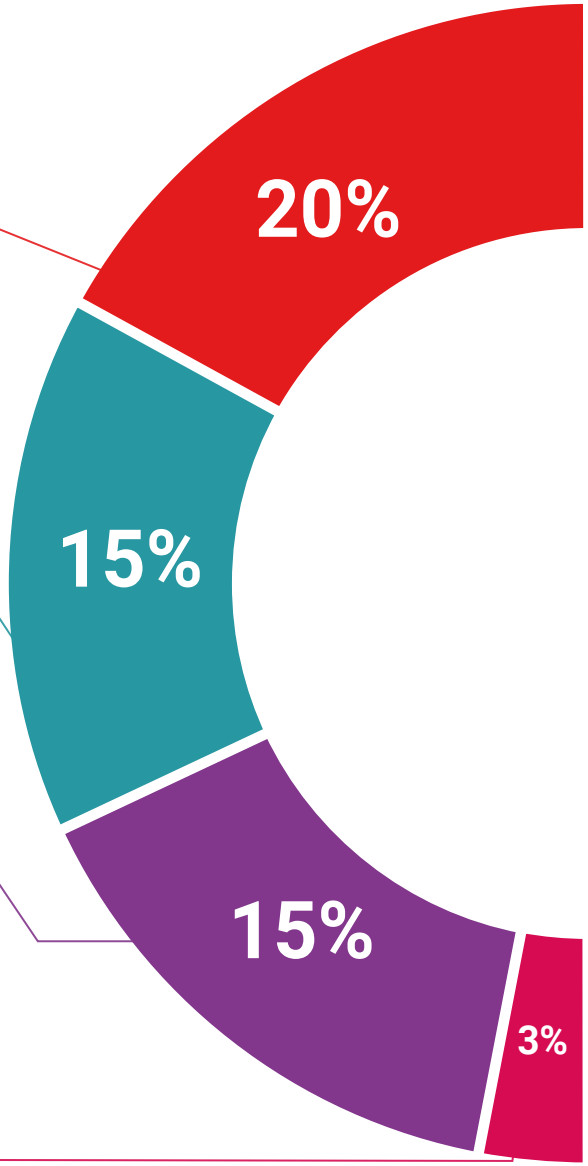
Resúmenes interactivos

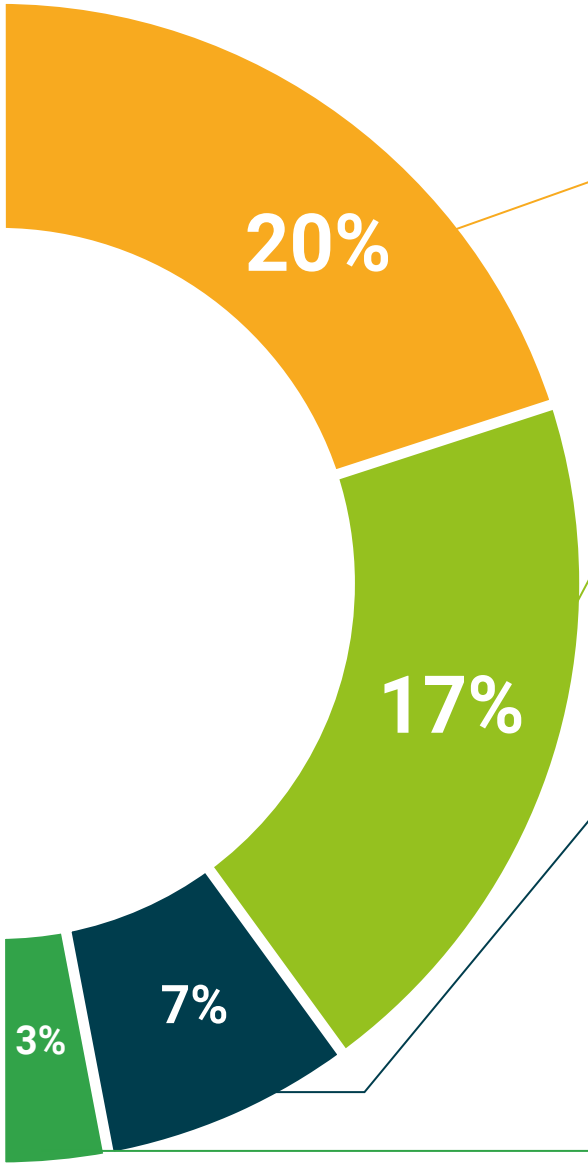
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Este Curso Universitario cuenta con un cuadro docente compuesto por expertos de renombre internacional en las áreas de farmacología, biotecnología e Inteligencia Artificial. Cada miembro es un referente en su campo, con años de experiencia práctica e investigación de vanguardia. A su vez, combinan una sólida preparación académica con una visión innovadora, garantizando que el alumnado adquiera las habilidades más actuales y relevantes en el sector. Gracias a su enfoque cercano, no solo aprenderán de las mejores mentes del sector, sino que también estarán en contacto directo con profesionales que lideran el futuro de la Farmacia.

El excelente equipo docente de TECH te asegurará una experiencia académica única, adaptada a los retos y demandas del desarrollo de nuevos medicamentos en la era digital"

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

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

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

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. 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

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

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

07

Titulación

Este programa en Desarrollo de Nuevos Medicamentos con Inteligencia Artificial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Desarrollo de Nuevos Medicamentos con Inteligencia Artificial** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Desarrollo de Nuevos Medicamentos con Inteligencia Artificial**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**

tech universidad tecnológica

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

Curso Universitario en Desarrollo de Nuevos Medicamentos con Inteligencia Artificial

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

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWDR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidad tecnológica

Curso Universitario
Desarrollo de Nuevos Medicamentos con Inteligencia Artificial

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

Curso Universitario

Desarrollo de Nuevos Medicamentos con Inteligencia Artificial

tech universidad tecnológica