

Curso Universitario

Metodologías Avanzadas en Investigación Biomédica con Inteligencia Artificial



Curso Universitario Metodologías Avanzadas en Investigación Biomédica con Inteligencia Artificial

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

Acceso web: www.techtute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/metodologias-avanzadas-investigacion-biomedica-inteligencia-artificial

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Las Metodologías Avanzadas en Investigación Biomédica con Inteligencia Artificial (IA) están transformando la forma en que se abordan los desafíos en la Biomedicina. Dichos sistemas permiten a los profesionales analizar e interpretar grandes conjuntos de datos con una mayor precisión. Entre dichos recursos destaca el Aprendizaje Profundo (*Deep Learning*): las redes neuronales convolucionales se emplean en tareas de procesamiento de imágenes médicas, estudios de secuencias genéticas y procesamiento de texto clínico. Esto resulta efectivo tanto para la detección de patrones como la clasificación de datos de carácter biomédico. Por ello, TECH desarrolla una capacitación universitaria que analizará el diseño y ejecución de estudios observacionales con IA. ¡Todo bajo un cómodo formato 100% online, que otorga a los profesionales flexibilidad!





“

Implementa redes neuronales en la mejor universidad digital del mundo según Forbes”

El Aprendizaje Automático en Investigación Biomédica es sumamente provechosa para que los facultativos mejoren la precisión de sus diagnósticos. Al analizar considerables volúmenes de datos biomédicos, este sistema detecta patrones individuales en la salud de los usuarios. De esta manera, los expertos desarrollan planes de tratamientos totalmente personalizados, con el fin de adaptarse a las necesidades específicas de los pacientes. Además, esta tecnología es capaz de localizar relaciones complejas entre genes, proteínas y enfermedades, facilitando el descubrimiento de biomarcadores. Esto acelera la investigación tanto de nuevas terapias como medicamentos, que implican una mejora en el bienestar de los ciudadanos.

En este contexto, TECH implementa un pionero estudio que dotará a los especialistas un entendimiento exhaustivo y las habilidades prácticas para convertirse en expertos en las Metodologías Avanzadas en Investigación Biomédica con IA. Para posibilitarlo, el plan de estudios ahondará en la simulación de procesos biológicos y afecciones. En esta línea, el temario profundizará en la generación de conjuntos de datos sintéticos, así como en la validación científica y clínica de los modelos resultante. Cabe destacar que los materiales académicos pondrán de manifiesto la importancia de la ética y las regulaciones asociadas con el uso de datos sintéticos.

Un temario que adquiere mayor dinamismo gracias a las píldoras multimedia y la amplia variedad de recursos didácticos como las lecturas especializadas o los casos de estudio. Además, la metodología *Relearning*, empleada por esta institución académica, llevará a los profesionales a alcanzar una actualización mucho más efectiva y en un menor tiempo. Una oportunidad única de puesta al día a través de una opción pedagógica online y flexible, que favorece la compatibilidad de las responsabilidades diarias más exigentes con una propuesta universitaria que se sitúa a la vanguardia. El único requisito para los facultativos es que dispongan de un dispositivo con acceso a Internet para adentrarse al Campus Virtual y ampliar sus conocimientos mediante el contenido didáctico más innovador.

Este **Curso Universitario en Metodologías Avanzadas en Investigación Biomédica con Inteligencia Artificial** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Metodologías Avanzadas en Investigación Biomédica 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



Como especialista, serás capaz de usar la Inteligencia Artificial para recopilar los datos de los dispositivos médicos y encontrar afecciones más complejas”

“

Superarás desafíos contemporáneos en la Investigación Biomédica, desde el análisis de grandes conjuntos de datos, hasta la predicción de resultados clínicos”

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.

Ahondarás en el empleo de imágenes médicas y datos genómicos, bajo un enfoque holístico para comprender la complejidad de las enfermedades.

Reforzarás tus conocimientos clave mediante la innovadora metodología Relearning para una asimilación efectiva de la materia.



02 Objetivos

Gracias a esta titulación universitaria, los facultativos tendrán a su disposición las herramientas más modernas del Aprendizaje Automático para implementarlo en sus procedimientos médicos. Los egresados obtendrán destrezas avanzadas en el análisis de datos biomédicos complejos y la implementación de algoritmos de IA. A esto se suma que les caracterizará un prisma ético a la hora de tomar decisiones clínicas. También estarán elevadamente cualificados para llevar a cabo soluciones innovadoras orientas a mejorar la calidad de vida de sus pacientes.





“

La importancia actual de la Investigación Biomédica convierte a esta titulación universitaria en una apuesta segura, con un mercado en continuo crecimiento y lleno de posibilidades”



Objetivos generales

- ♦ Aplicar modelos computacionales para simular procesos biológicos y respuestas a tratamientos, utilizando inteligencia artificial para mejorar la comprensión de fenómenos biomédicos complejos
- ♦ Obtener conocimientos sólidos sobre la validación de modelos y simulaciones en el ámbito biomédico, explorando el uso de *datasets* sintéticos y aplicaciones prácticas de la IA en investigación de salud

“

Dominarás las herramientas de Aprendizaje Automático más avanzadas para analizar grandes volúmenes de datos de manera eficiente”





Objetivos específicos

- Adquirir conocimientos sólidos sobre la validación de modelos y simulaciones en el ámbito biomédico, asegurando su precisión y relevancia clínica
- Integrar datos heterogéneos mediante métodos avanzados para enriquecer el análisis multidisciplinario en Investigación Clínica
- Desarrollar algoritmos de aprendizaje profundo para mejorar la interpretación y análisis de datos biomédicos en estudios clínicos
- Explorar el uso de *datasets* sintéticos en estudios clínicos y entender las aplicaciones prácticas de la IA en la investigación de salud
- Comprender el papel crucial de la simulación computacional en el descubrimiento de fármacos, el análisis de interacciones moleculares y el modelado de enfermedades complejas

03

Dirección del curso

En su compromiso de brindar la excelencia educativa, TECH cuenta con un claustro docente de prestigio internacional. Estos especialistas cuentan con una dilatada experiencia profesional, formando parte de reconocidos centros sanitarios. Además, se caracterizan por poseer un profundo conocimiento sobre las Metodologías Avanzadas en Investigación Biomédica con Inteligencia Artificial. Asimismo, ofrecen los recursos tecnológicos más modernos del mercado sanitario. De esta manera, el alumnado tiene las garantías que precisan para actualizar sus competencias y adquirir nuevas destrezas para brindar los mejores servicios a sus pacientes.





“

¡Capacítate con los mejores! La diversidad de talentos y saberes del cuadro docente generará un ambiente de aprendizaje dinámico”

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



D. Popescu Radu, Daniel Vasile

- ♦ Especialista en Farmacología, Nutrición y Dieta
- ♦ 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

Profesores

Dr. Carrasco González, Ramón Alberto

- ♦ Especialista en Informática e Inteligencia Artificial
- ♦ Investigador
- ♦ 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
- ♦ Doctor en Inteligencia Artificial por la Universidad de Granada
- ♦ Ingeniero Superior en Informática por la Universidad de Granada

04

Estructura y contenido

A través de un enfoque eminentemente práctico, este Curso Universitario proporcionará a los facultativos técnicas avanzadas de IA para aplicar en la Investigación Biomédica. El plan de estudios profundizará en aspectos imprescindibles tales como la ejecución de estudios observacionales con Aprendizaje Automático, los métodos de integración de datos heterogéneos, los algoritmos en análisis de datos biomédicos y el uso de la Realidad Virtual en estudios clínicos. Por otra parte, el temario se centrará en los instrumentos de la Minería de Datos aplicados, con el fin de que los expertos superen los retos inherentes a este recurso.





“

Este programa te da la oportunidad de actualizar tus conocimientos en escenario real, con el máximo rigor científico de una institución de vanguardia tecnológica”

Módulo 1. Investigación Biomédica con IA

- 1.1. Diseño y ejecución de estudios observacionales con IA
 - 1.1.1. Implementación de IA para la selección y segmentación de poblaciones en estudios
 - 1.1.2. Uso de algoritmos para la monitorización en tiempo real de datos de estudios observacionales
 - 1.1.3. Herramientas de IA para la identificación de patrones y correlaciones en estudios observacionales con Flatiron Health
 - 1.1.4. Automatización del proceso de recopilación y análisis de datos en estudios observacionales
- 1.2. Validación y calibración de modelos en investigación clínica
 - 1.2.1. Técnicas de IA para asegurar la precisión y fiabilidad de modelos clínicos
 - 1.2.2. Uso de IA en la calibración de modelos predictivos en investigación clínica
 - 1.2.3. Métodos de validación cruzada aplicados a modelos clínicos mediante IA con KNIME Analytics Platform
 - 1.2.4. Herramientas de IA para la evaluación de la generalización de modelos clínicos
- 1.3. Métodos de integración de datos heterogéneos en investigación clínica
 - 1.3.1. Técnicas de IA para combinar datos clínicos, genómicos y ambientales con DeepGenomics
 - 1.3.2. Uso de algoritmos para manejar y analizar datos clínicos no estructurados
 - 1.3.3. Herramientas de IA para la normalización y estandarización de datos clínicos con Informatica's Healthcare Data Management
 - 1.3.4. Sistemas de IA para la correlación de diferentes tipos de datos en investigación
- 1.4. Integración de datos biomédicos multidisciplinares mediante Flatiron Health's OncologyCloud y AutoML
 - 1.4.1. Sistemas de IA para combinar datos de diferentes disciplinas biomédicas
 - 1.4.2. Algoritmos para el análisis integrado de datos clínicos y de laboratorio
 - 1.4.3. Herramientas de IA para la visualización de datos biomédicos complejos
 - 1.4.4. Uso de IA en la creación de modelos holísticos de salud a partir de datos multidisciplinares
- 1.5. Algoritmos de aprendizaje profundo en análisis de datos biomédicos
 - 1.5.1. Implementación de redes neuronales en el análisis de datos genéticos y proteómicos
 - 1.5.2. Uso de aprendizaje profundo para la identificación de patrones en datos biomédicos
 - 1.5.3. Desarrollo de modelos predictivos en medicina de precisión con aprendizaje profundo
 - 1.5.4. Aplicación de IA en el análisis avanzado de imágenes biomédicas mediante Aidoc





- 1.6. Optimización de procesos de investigación con automatización
 - 1.6.1. Automatización de rutinas de laboratorio mediante sistemas de IA
Automatización de rutinas de laboratorio mediante sistemas de IA con Beckman Coulter
 - 1.6.2. Uso de IA para la gestión eficiente de recursos y tiempo en investigación
 - 1.6.3. Herramientas de IA para la optimización de flujos de trabajo en investigación clínica
 - 1.6.4. Sistemas automatizados para el seguimiento y reporte de avances en investigación
- 1.7. Simulación y modelado computacional en medicina con IA
 - 1.7.1. Desarrollo de modelos computacionales para simular escenarios clínicos
 - 1.7.2. Uso de IA para la simulación de interacciones moleculares y celulares con Schrödinger
 - 1.7.3. Herramientas de IA en la creación de modelos predictivos de enfermedades con GNS Healthcare
 - 1.7.4. Aplicación de IA en la simulación de efectos de fármacos y tratamientos
- 1.8. Uso de la realidad virtual y aumentada en estudios clínicos con Surgical Theater
 - 1.8.1. Implementación de realidad virtual para la formación y simulación en medicina
 - 1.8.2. Uso de realidad aumentada en procedimientos quirúrgicos y diagnósticos
 - 1.8.3. Herramientas de realidad virtual para estudios de comportamiento y psicología
 - 1.8.4. Aplicación de tecnologías inmersivas en la rehabilitación y terapia
- 1.9. Herramientas de minería de datos aplicadas a la investigación biomédica
 - 1.9.1. Uso de técnicas de minería de datos para extraer conocimientos de bases de datos biomédicas
 - 1.9.2. Implementación de algoritmos de IA para descubrir patrones en datos clínicos
 - 1.9.3. Herramientas de IA para la identificación de tendencias en grandes conjuntos de datos con Tableau
 - 1.9.4. Aplicación de minería de datos en la generación de hipótesis de investigación
- 1.10. Desarrollo y validación de biomarcadores con inteligencia artificial
 - 1.10.1. Uso de IA para la identificación y caracterización de nuevos biomarcadores
 - 1.10.2. Implementación de modelos de IA para la validación de biomarcadores en estudios clínicos
 - 1.10.3. Herramientas de IA en la correlación de biomarcadores con resultados clínicos con Oncimmune
 - 1.10.4. Aplicación de IA en el análisis de biomarcadores para la medicina personalizada

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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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

Titulación

El Curso Universitario en Metodologías Avanzadas en Investigación Biomédica con Inteligencia Artificial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Curso Universitario en Metodologías Avanzadas en Investigación Biomédica con Inteligencia Artificial** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Curso Universitario en Metodologías Avanzadas en Investigación Biomédica con Inteligencia Artificial**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



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



Curso Universitario
Metodologías Avanzadas
en Investigación Biomédica
con Inteligencia Artificial

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

Curso Universitario

Metodologías Avanzadas
en Investigación Biomédica
con Inteligencia Artificial