

Curso Universitario

Aplicaciones Avanzadas
de Inteligencia Artificial
en Estudios y Análisis
de Imágenes Médicas



Curso Universitario

Aplicaciones Avanzadas de Inteligencia Artificial en Estudios y Análisis de Imágenes Médicas

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

Acceso web: www.techtute.com/medicina/curso-universitario/aplicaciones-avanzadas-inteligencia-artificial-estudios-analisis-imagenes-medicas

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 aplicaciones avanzadas de Inteligencia Artificial están revolucionando el análisis de imágenes médicas, permitiendo a los profesionales de la salud mejorar la precisión diagnóstica y optimizar el flujo de trabajo clínico. Así, esta titulación analiza el uso de tecnologías, como las redes neuronales y las herramientas de Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN), para detectar enfermedades de manera temprana, mejorar la calidad del diagnóstico y automatizar informes. A través de un enfoque práctico, el alumnado adquirirá habilidades avanzadas en el manejo de estas innovaciones tecnológicas, preparándose para integrar la IA en su práctica clínica diaria. En este sentido, TECH ha creado un programa 100% online que ofrece la flexibilidad de compaginarlo con los horarios laborales y personales.





“

Gracias a este Curso Universitario 100% online, podrás contribuir al avance de la Medicina, aplicando innovadoras soluciones de Inteligencia Artificial en el diagnóstico de diversas patologías”

Las aplicaciones avanzadas de Inteligencia Artificial en imágenes médicas están transformando el diagnóstico y tratamiento de patologías, desde la detección temprana de Cáncer con redes neuronales convolucionales, hasta la identificación de enfermedades neurodegenerativas mediante el análisis de patrones complejos en resonancias y tomografías. Además, la IA permite priorizar casos críticos en Radiología, mejorar la segmentación de tumores, optimizar la calidad de imágenes y predecir la evolución de enfermedades.

En este sentido, el itinerario académico contiene un enfoque integral, gracias al cual los médicos fortalecerán sus conocimientos en el diseño y ejecución de estudios observacionales, aplicando la Inteligencia Artificial para la selección de poblaciones, el control de variables y el seguimiento a largo plazo. Además, se profundizará en la validación y calibración de modelos, con herramientas como Arterys Cardio AI, asegurando la precisión de las predicciones en diversas condiciones clínicas.

Durante esta titulación, los profesionales también dominarán métodos de integración de datos de imágenes médicas con otras fuentes biomédicas, optimizando diagnósticos a través de la fusión de información clínica, genética y laboratorio. Asimismo, se aproximarán a casos de uso multidisciplinarios, aplicando algoritmos de aprendizaje profundo específicos para imágenes médicas y comprendiendo la importancia de la colaboración interdisciplinaria en investigaciones avanzadas. Por último, el temario abarcará las simulaciones y el modelado computacional para el diagnóstico por imagen, destacando el uso de Realidad Virtual y Aumentada para procedimientos quirúrgicos guiados por imágenes.

De este modo, este Curso Universitario 100% online ofrece al egresado la flexibilidad de realizarlo de manera cómoda, en el lugar y momento que prefiera, solo precisando de un dispositivo electrónico con acceso a Internet. Se trata de una modalidad adaptada a las necesidades actuales, que garantiza posicionar al alumnado en un sector de alta demanda, gracias a la revolucionaria metodología *Relearning*, consistente en la repetición de conceptos clave para una asimilación óptima y orgánica de los contenidos.

Este **Curso Universitario en Aplicaciones Avanzadas de Inteligencia Artificial en Estudios y Análisis de Imágenes Médicas** 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 aplicada al Diagnóstico por Imagen
- ♦ 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



Profundizarás en las técnicas más avanzadas en el análisis de imágenes médicas con la ayuda de la Inteligencia Artificial, gracias a una amplia biblioteca de innovadores recursos multimedia”

“

Con la metodología Relearning, los profesionales de la salud combinarán el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje basado en la reiteración continua de los conceptos clave”

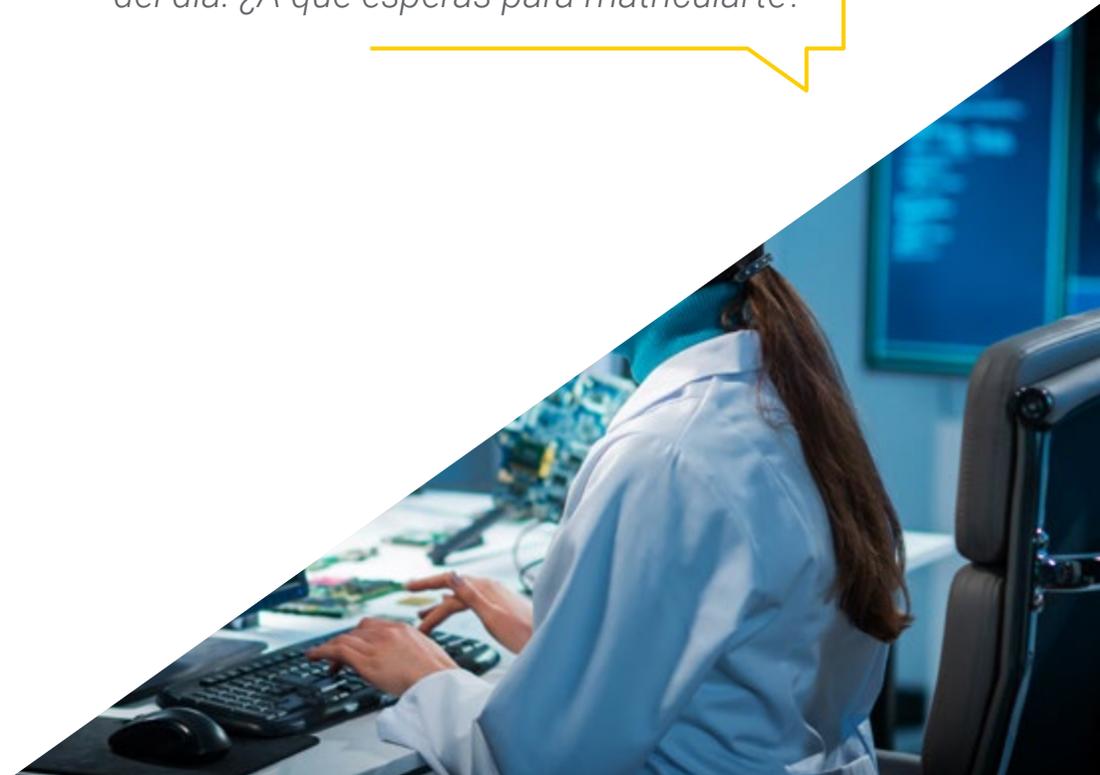
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

Abordarás temas como la segmentación y clasificación de imágenes, la detección de patologías, la generación de modelos predictivos y el desarrollo de herramientas asistidas por Inteligencia Artificial.

Conviértete en un experto en Inteligencia Artificial y Análisis de Imágenes Médicas, realizando este Curso Universitario desde cualquier parte del mundo y a cualquier hora del día. ¿A qué esperas para matricularte?



02 Objetivos

El objetivo central de este programa académico es ofrecer a los egresados las herramientas más avanzadas y actualizadas en el campo del Análisis de Imágenes Médicas a través de la Inteligencia Artificial. Así, los profesionales de la salud podrán aplicar algoritmos de aprendizaje automático y redes neuronales para mejorar el diagnóstico y la toma de decisiones clínicas. Asimismo, se fomentará una comprensión profunda de las tecnologías de procesamiento de imágenes, optimizando su uso en la detección temprana de enfermedades, la clasificación de patologías y el análisis predictivo.



“

Actualiza tu praxis clínica diaria en el análisis de imágenes, gracias a los objetivos planteados por TECH y los mejores materiales didácticos del mercado académico, los cuales están a la vanguardia tecnológica y educativa”



Objetivos generales

- Comprender los fundamentos teóricos de la Inteligencia Artificial
- Estudiar los distintos tipos de datos y comprender el ciclo de vida del dato
- Evaluar el papel crucial del dato en el desarrollo e implementación de soluciones de Inteligencia Artificial
- Profundizar en algoritmia y complejidad para resolver problemas específicos
- Explorar las bases teóricas de las redes neuronales para el desarrollo del *Deep Learning*
- Explorar la computación bioinspirada y su relevancia en el desarrollo de sistemas inteligentes
- Desarrollar habilidades para utilizar y aplicar herramientas avanzadas de Inteligencia Artificial en la interpretación y análisis de imágenes médicas, mejorando la precisión diagnóstica
- Implementar soluciones de Inteligencia Artificial que permitan la automatización de procesos y la personalización de diagnósticos
- Aplicar técnicas de Minería de Datos y Análisis Predictivo para tomar decisiones clínicas fundamentadas en la evidencia
- Adquirir competencias de investigación que permitan a los expertos contribuir al avance de la Inteligencia Artificial en imagenología médica





Objetivos específicos

- Ejecutar estudios observacionales en imagenología utilizando Inteligencia Artificial, validando y calibrando los modelos de forma eficiente
- Integrar datos de imágenes médicas con otras fuentes biomédicas, utilizando instrumentos como Enlitic Curie para llevar a cabo investigaciones multidisciplinarias

“

¡Tú defines tus objetivos y TECH te proporciona el mejor plan para alcanzarlos! Únete a la extensa comunidad de profesionales que han elegido esta institución y da el siguiente paso hacia tu futuro”

03

Dirección del curso

TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para asegurar una capacitación de alta calidad, que brinde a los médicos una preparación integral y competitiva en el mercado laboral. Así, los expertos más destacados en el campo de la Inteligencia Artificial y su aplicación en el Análisis de Imágenes Médicas guiarán al alumnado a través de los aspectos clave de esta tecnología. Asimismo, los egresados podrán perfeccionar sus habilidades al conocer de cerca las demandas actuales del sector, destacando en un entorno en constante evolución.



“

Este Curso Universitario de TECH te brindará la oportunidad única de capacitarte con los más destacados expertos en el campo del Análisis de Imágenes Médicas utilizando la Inteligencia Artificial”

Dirección



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

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



Profesores

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

“

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

04

Estructura y contenido

Este Curso Universitario incluirá una introducción a conceptos fundamentales de Inteligencia Artificial y aprendizaje automático, con un enfoque particular en las Redes Neuronales Convolucionales (CNN) y su aplicación en la detección, segmentación y clasificación de imágenes médicas. Además, se analizarán técnicas de procesamiento de imágenes, diagnóstico asistido por IA y el uso de herramientas avanzadas de *Deep Learning*. De este modo, los profesionales adquirirán habilidades prácticas mediante el uso de software especializado, preparándose para enfrentar los retos actuales en el ámbito del análisis médico automatizado.

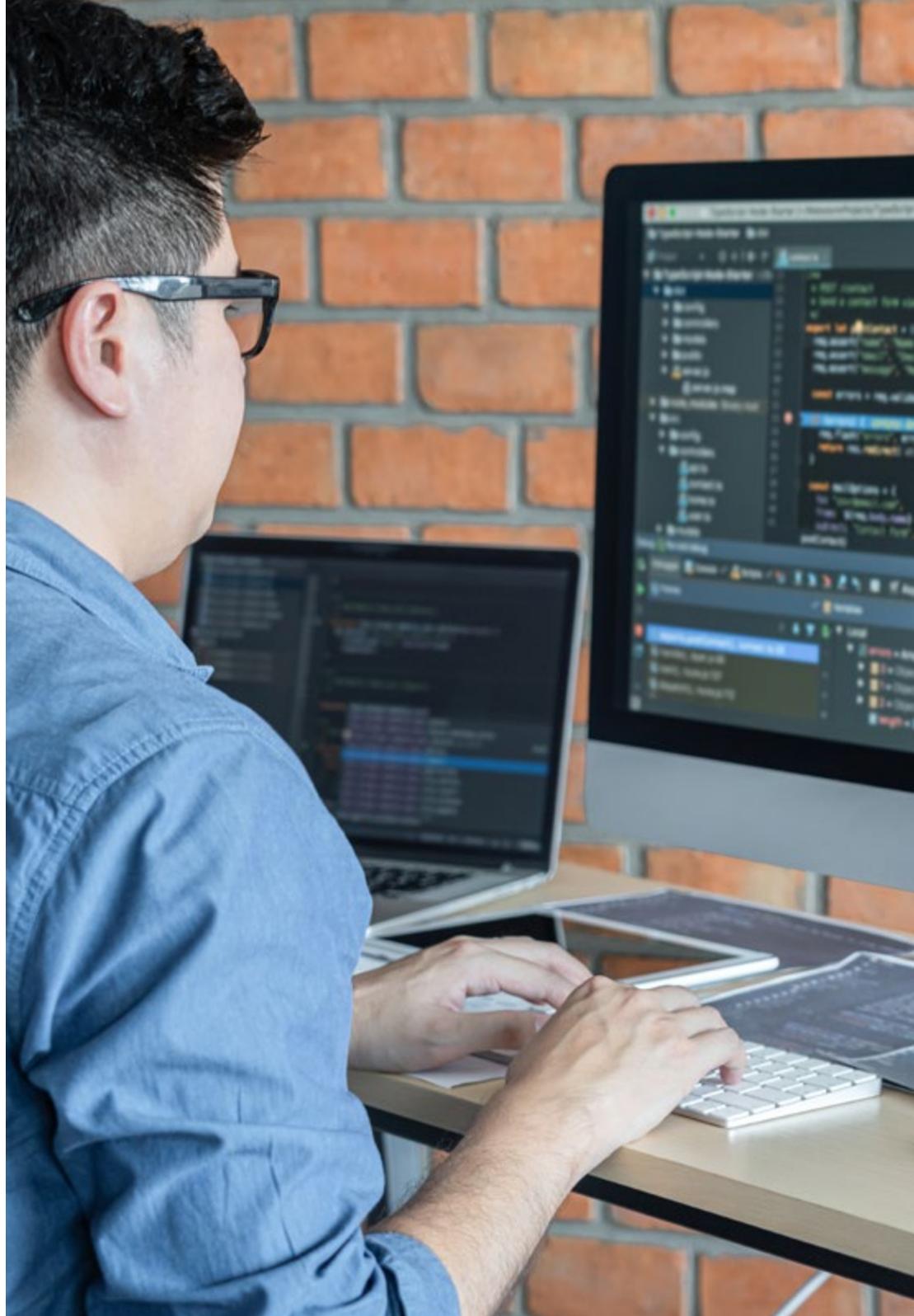


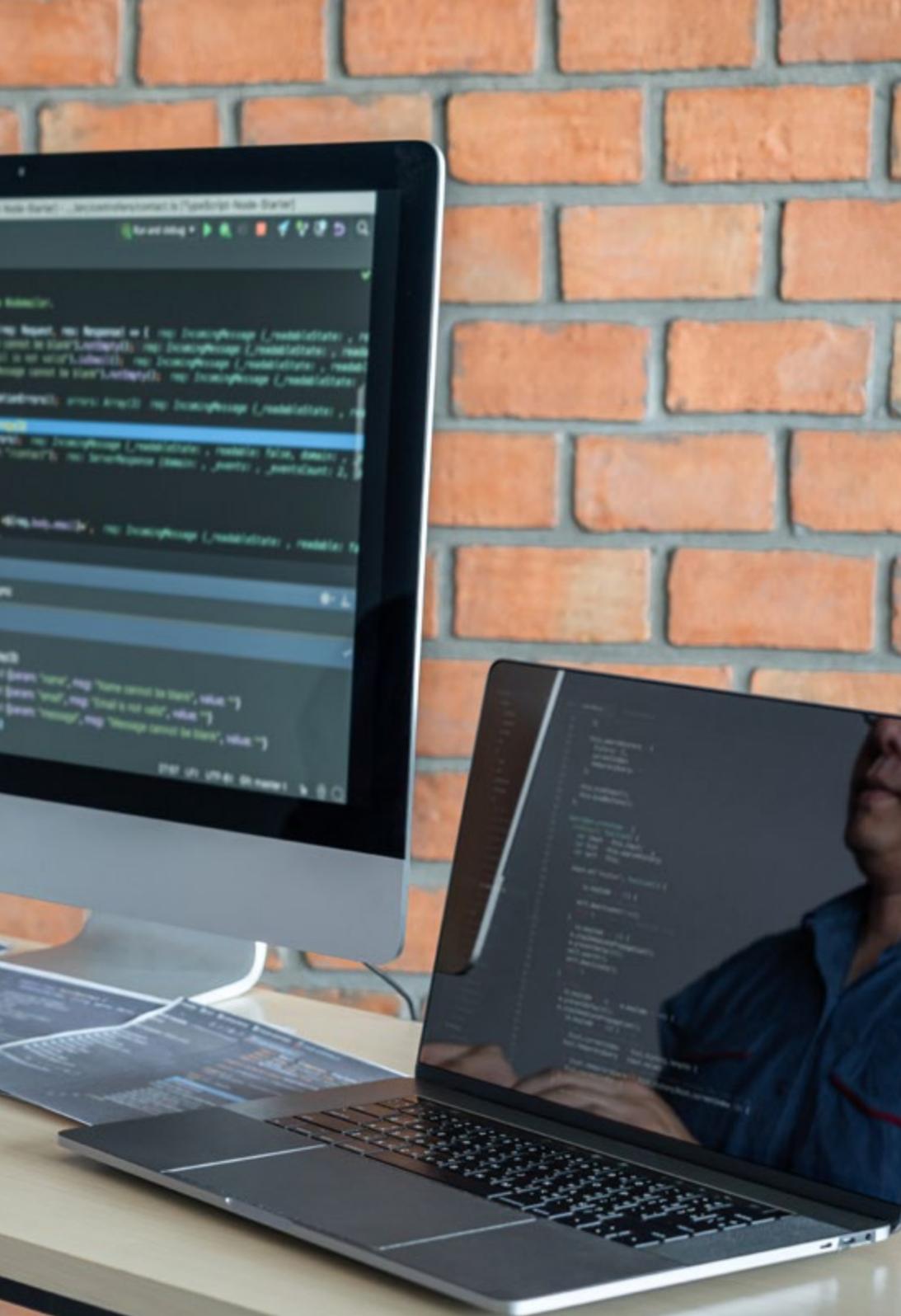
“

Ponte al día en las últimas novedades que ofrece la Inteligencia Artificial en el área de la Medicina, gracias a este exhaustivo temario validado por la mejor universidad digital del mundo, según Forbes: TECH”

Módulo 1. Aplicaciones Avanzadas de Inteligencia Artificial en Estudios y Análisis de Imágenes Médicas

- 1.1. Diseño y ejecución de estudios observacionales usando Inteligencia Artificial en imágenes médicas con Flatiron Health
 - 1.1.1. Criterios para la selección de poblaciones en estudios observacionales de Inteligencia Artificial
 - 1.1.2. Métodos para el control de variables de confusión en estudios de imágenes
 - 1.1.3. Estrategias para el seguimiento a largo plazo en estudios observacionales
 - 1.1.4. Análisis de resultados y validación de modelos de Inteligencia Artificial en contextos clínicos reales
- 1.2. Validación y calibración de modelos de IA en interpretación de imágenes con Arterys Cardio AI
 - 1.2.1. Técnicas de validación cruzada aplicadas a modelos de Diagnóstico por Imagen
 - 1.2.2. Métodos para la calibración de probabilidades en predicciones de Inteligencia Artificial
 - 1.2.3. Estándares de rendimiento y métricas de precisión para evaluación de Inteligencia Artificial
 - 1.2.4. Implementación de pruebas de robustez en diferentes poblaciones y condiciones
- 1.3. Métodos de integración de datos de imágenes con otras fuentes biomédicas
 - 1.3.1. Técnicas de fusión de datos para mejorar la interpretación de imágenes
 - 1.3.2. Análisis conjunto de imágenes y datos genómicos para diagnósticos precisos
 - 1.3.3. Integración de información clínica y de laboratorio en sistemas de Inteligencia Artificial
 - 1.3.4. Desarrollo de interfaces de usuario para la visualización integrada de datos multidisciplinarios
- 1.4. Uso de datos de imágenes médicas en investigaciones multidisciplinarias con Enlitic Curie
 - 1.4.1. Colaboración interdisciplinaria para el análisis avanzado de imágenes
 - 1.4.2. Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial de otros campos en el Diagnóstico por Imagen
 - 1.4.3. Desafíos y soluciones en la gestión de datos grandes y heterogéneos
 - 1.4.4. Estudios de caso de aplicaciones multidisciplinarias exitosas
- 1.5. Algoritmos de Aprendizaje Profundo específicos para imágenes médicas con Aidoc
 - 1.5.1. Desarrollo de arquitecturas de Redes Neuronales para imágenes específicas
 - 1.5.2. Optimización de hiperparámetros para modelos en imágenes médicas
 - 1.5.3. Transferencia de Aprendizaje y su aplicabilidad en Radiología





- 1.6. Retos en la interpretación y visualización de características aprendidas por modelos profundos
 - 1.6.1. Optimización de la interpretación de imágenes médicas mediante automatización con Viz.ai
 - 1.6.2. Automatización de rutinas de diagnóstico para eficiencia operativa
 - 1.6.3. Sistemas de alerta temprana en la detección de anomalías
 - 1.6.4. Reducción de la carga de trabajo en radiólogos mediante herramientas de Inteligencia Artificial
 - 1.6.5. Impacto de la automatización en la precisión y rapidez de los diagnósticos
- 1.7. Simulación y modelado computacional en Diagnóstico por Imagen
 - 1.7.1. Simulaciones para el entrenamiento y validación de algoritmos de Inteligencia Artificial
 - 1.7.2. Modelado de enfermedades y su representación en imágenes sintéticas
 - 1.7.3. Uso de simulaciones para la planificación de tratamientos y cirugías
 - 1.7.4. Avances en técnicas computacionales para el procesamiento de imágenes en tiempo real
- 1.8. Realidad Virtual y Aumentada en la visualización y análisis de imágenes médicas
 - 1.8.1. Aplicaciones de Realidad Virtual para la educación en Diagnóstico por Imagen
 - 1.8.2. Uso de Realidad Aumentada en procedimientos quirúrgicos guiados por imagen
 - 1.8.3. Herramientas de visualización avanzada para la planificación terapéutica
 - 1.8.4. Desarrollo de interfaces inmersivas para la revisión de estudios radiológicos
- 1.9. Herramientas de minería de datos aplicadas al diagnóstico por Imagen con Radiomics
 - 1.9.1. Técnicas de extracción de datos de grandes repositorios de imágenes médicas
 - 1.9.2. Aplicaciones de análisis de patrones en colecciones de datos de imagen
 - 1.9.3. Identificación de biomarcadores a través de la Minería de Datos de imágenes
 - 1.9.4. Integración de Minería de Datos y Aprendizaje Automático para descubrimientos clínicos
- 1.10. Desarrollo y validación de biomarcadores utilizando análisis de imágenes con Oncimmune
 - 1.10.1. Estrategias para identificar biomarcadores de imagen en diversas enfermedades
 - 1.10.2. Validación clínica de biomarcadores de imagen para uso diagnóstico
 - 1.10.3. Impacto de los biomarcadores de imagen en la personalización de tratamientos
 - 1.10.4. Tecnologías emergentes en la detección y análisis de biomarcadores mediante Inteligencia Artificial

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

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

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

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

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

Este programa en Aplicaciones Avanzadas de Inteligencia Artificial en Estudios y Análisis de Imágenes Médicas 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 Aplicaciones Avanzadas de Inteligencia Artificial en Estudios y Análisis de Imágenes Médicas** 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 Aplicaciones Avanzadas de Inteligencia Artificial en Estudios y Análisis de Imágenes Médicas**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Aplicaciones Avanzadas
de Inteligencia Artificial
en Estudios y Análisis
de Imágenes Médicas

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

Curso Universitario

Aplicaciones Avanzadas
de Inteligencia Artificial
en Estudios y Análisis
de Imágenes Médicas