

# Curso Universitario

Gestión y Análisis de Información  
Biomédica y Literatura Científica  
con Inteligencia Artificial



## Curso Universitario Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica con Inteligencia Artificial

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

Acceso web: [www.techtute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/gestion-analisis-informacion-biomedica-literatura-cientifica-inteligencia-artificial](http://www.techtute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/gestion-analisis-informacion-biomedica-literatura-cientifica-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 ha emergido como una herramienta clave para gestionar y analizar el volumen de información biomédica y la literatura científica de manera automatizada, facilitando la identificación de patrones, la extracción de conocimiento relevante y la toma de decisiones informadas. Instituciones de prestigio como el *National Institutes of Health* (NIH) y la *European Bioinformatics Institute* (EMBL-EBI) han impulsado el desarrollo de modelos de IA para el cribado y la validación de información biomédica, optimizando los procesos de descubrimiento y validación científica. En este contexto, TECH ha desarrollado este posgrado 100% online como una oportunidad única para especializarse en el uso de herramientas avanzadas que transforman la manera en que se procesa el conocimiento en el sector salud.

A close-up photograph of a human eye with a contact lens. The eye is light-colored and looking slightly to the right. The contact lens is visible on the cornea. The image is partially obscured by a blue diagonal graphic element.

“

*¡Tu futuro en la investigación relacionada con IA comienza en TECH! Te capacitarás con los mejores docentes y una metodología basada en el Relearning, la cual garantiza resultados prácticos y efectivos”*



La creciente digitalización del sector sanitario ha generado un volumen masivo de datos biomédicos y publicaciones científicas que requieren una gestión eficiente y precisa. En este contexto, la Inteligencia Artificial ha emergido como una herramienta clave para optimizar la búsqueda, el análisis y la interpretación de información relevante en el ámbito de la salud. Así, su aplicación en la revisión sistemática de literatura, la extracción de conocimiento clínico y la estructuración de datos biomédicos permitirá a los profesionales mejorar la toma de decisiones y acelerar los avances en investigación.

Para responder a esta necesidad, TECH ha desarrollado el Curso Universitario en Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica con Inteligencia Artificial, con el objetivo de brindar los conocimientos más actualizados en el manejo de herramientas avanzadas. A lo largo del programa, se abordarán temas como la minería de datos biomédicos, el procesamiento del lenguaje natural aplicado a la investigación y el análisis automatizado de grandes volúmenes de literatura científica. Además, se profundizará en el uso de algoritmos de aprendizaje automático para la clasificación y filtrado de información relevante en tiempo real.

A partir de esto, los egresados fortalecerán su perfil para destacarse en un mercado laboral que demanda expertos en análisis de datos y automatización de procesos en salud. De este modo, estarán listos para desempeñarse en áreas como la bioinformática, la vigilancia epidemiológica o la evaluación de tecnologías sanitarias. Además, optarán por trabajar en hospitales, centros de investigación, empresas farmacéuticas y organismos reguladores.

Asimismo, esta titulación se impartirá en una modalidad online que permite al alumnado organizar su capacitación de manera flexible y sin interrupciones en sus actividades diarias. A su vez, la metodología *Relearning*, basada en la reiteración estratégica de conceptos, garantizará una asimilación progresiva y eficiente del contenido, facilitando una experiencia académica innovadora y de alto impacto.

Este **Curso Universitario en Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica 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 Inteligencia Artificial
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en la Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica con Inteligencia Artificial
- ♦ 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



*Con la flexibilidad de un programa 100% online y un plan de estudios completamente actualizado, te prepararás para liderar en un campo clave en el sector sanitario y la Inteligencia Artificial”*

“

*TECH te garantizará una capacitación dinámica y progresiva que potenciará tu carrera profesional. Con un enfoque innovador te prepararás para destacar en un sector clave. ¡Inscríbete ya y domina la Biomédica relacionada con Inteligencia Artificial!”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Inteligencia Artificial, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*¿Quieres tomar decisiones informadas que estén basadas en evidencia de la gestión de datos con Inteligencia Artificial? Esta titulación cumplirá tus propósitos y te impulsará a destacar en la personalización de tratamientos a nivel global.*

*¡Con este posgrado adquirirás conocimientos y habilidades de manera más efectiva y fluida! Gracias a la metodología Relearning, experimentarás un enfoque de capacitación más dinámico e interactivo.*



02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.





“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional

La metodología  
más eficaz

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en diez idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



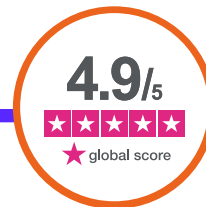
### Google Partner Premier

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



### La universidad mejor valorada por sus alumnos

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



03

# Plan de estudios

A través de un plan de estudios especializado, se abarcará desde los fundamentos del procesamiento de datos biomédicos, hasta la aplicación de modelos de IA en la extracción y estructuración de información. Además, se profundizará en la automatización del análisis de literatura científica, el uso de bases de datos médicas como *PubMed* y *Scopus*, la integración de *Big Data* en la gestión hospitalaria y la validación de información basada en algoritmos de *Machine Learning*. Finalmente, se ahondará en la implementación de IA en la vigilancia epidemiológica y la optimización de la búsqueda sistemática de evidencia en ensayos clínicos.





“


*Si deseas estar a la vanguardia de la Inteligencia Artificial relacionada con la biomedicina, este es el momento de dar el siguiente paso. Únete a TECH y transforma la forma en que el mundo entiende la Literatura Científica. ¡Te capacitarás 100% online!”*



**Módulo 1.** Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica con Inteligencia Artificial

- 1.1. Introducción al Uso de IA en Información Biomédica
  - 1.1.1. Importancia de la información biomédica en farmacia
  - 1.1.2. Desafíos en la gestión y análisis de literatura científica
  - 1.1.3. Rol de la IA en el manejo de grandes volúmenes de datos científicos
  - 1.1.4. Ejemplos de herramientas de IA como Semantic Scholar en la investigación biomédica
- 1.2. Recuperación de Información Biomédica con IA
  - 1.2.1. Técnicas avanzadas de búsqueda en bases de datos científicas
  - 1.2.2. Algoritmos de IA para mejorar la precisión y relevancia en búsquedas
  - 1.2.3. Personalización de resultados mediante aprendizaje automático
  - 1.2.4. Aplicaciones como PubMed AI para recuperación eficiente de información
- 1.3. Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP) en Textos Científicos
  - 1.3.1. Aplicaciones de NLP en el análisis de literatura biomédica
  - 1.3.2. Extracción automática de información clave de artículos científicos
  - 1.3.3. Resumen automático y generación de resúmenes estructurados
  - 1.3.4. Herramientas como SciBERT para procesamiento de textos científicos
- 1.4. Minería de Textos Biomédicos
  - 1.4.1. Conceptos básicos y técnicas en minería de textos
  - 1.4.2. Identificación de tendencias y patrones en publicaciones científicas
  - 1.4.3. Extracción de relaciones entre entidades biomédicas
  - 1.4.4. Ejemplos como MEDLINE y Text Mining Library para minería de textos
- 1.5. Ontologías y Anotaciones Semánticas en Biomedicina
  - 1.5.1. Uso y creación de ontologías en ciencias de la salud
  - 1.5.2. Anotación semántica de documentos científicos
  - 1.5.3. IA para el enriquecimiento semántico y búsqueda contextual
  - 1.5.4. Herramientas como BioPortal y UMLS para gestión ontológica
- 1.6. Sistemas de Recomendación de Literatura Científica
  - 1.6.1. Algoritmos de recomendación en plataformas científicas
  - 1.6.2. Personalización de contenido para investigadores y profesionales
  - 1.6.3. IA en la predicción de relevancia y citas futuras
  - 1.6.4. Aplicaciones como Mendeley Suggest y ResearchGate



- 
- 1.7. Visualización de Datos y Conocimientos Biomédicos
    - 1.7.1. Técnicas de visualización para datos complejos en biomedicina
    - 1.7.2. Mapas de conocimiento y redes de investigación
    - 1.7.3. Herramientas de IA para visualizar relaciones y tendencias
    - 1.7.4. Ejemplos como VOSviewer y Cytoscape en visualización científica
  - 1.8. Descubrimiento de Conocimiento Asistido por IA
    - 1.8.1. Identificación de nuevas hipótesis a partir de datos existentes
    - 1.8.2. Integración de datos multidisciplinares con IA
    - 1.8.3. Predicción de interacciones y efectos farmacológicos desconocidos
    - 1.8.4. Casos como IBM Watson Discovery y Elsevier's Entellect
  - 1.9. Gestión de Big Data en Investigación Biomédica
    - 1.9.1. Desafíos del Big Data en investigación biomédica
    - 1.9.2. Almacenamiento y procesamiento eficiente de datos masivos
    - 1.9.3. IA para análisis de datos genómicos y proteómicos
    - 1.9.4. Herramientas como Apache Hadoop y Spark en biomedicina
  - 1.10. Retos y Perspectivas Futuras en NLP para Literatura Científica
    - 1.10.1. Desafíos específicos de NLP en datos científicos y biomédicos
    - 1.10.2. Limitaciones en la automatización de búsqueda y análisis
    - 1.10.3. Avances recientes en NLP para ciencias biomédicas (BioGPT, BioBERT)
    - 1.10.4. Futuras aplicaciones de IA en la investigación y publicación científica

“

*La combinación de flexibilidad, innovación y efectividad convierten a este Curso Universitario en la elección ideal para avanzar profesionalmente en el campo del análisis de información biomédica y la Inteligencia Artificial”*

# 04

## Objetivos docentes

Este Curso Universitario tiene como principal objetivo dotar a los profesionales con las competencias necesarias para aprovechar el potencial de la IA en la extracción, organización y validación de información médica relevante. Para lograrlo, este programa abordará contenidos especializados que van desde la estructuración y gestión de bases de datos biomédicas, hasta la automatización de revisiones sistemáticas y meta-análisis con algoritmos avanzados. De este modo, los egresados sabrán aplicar metodologías basadas en IA para optimizar el acceso, análisis y uso de la información científica, asegurando así un impacto positivo en la innovación médica y la calidad de la atención sanitaria.





“

*Gracias a este posgrado, gestionarás y analizarás grandes volúmenes de datos científicos con el respaldo de expertos y la metodología innovadora de TECH. ¡Da el siguiente paso en tu carrera!”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Aplicar herramientas de inteligencia artificial en el análisis de datos biomédicos
- ♦ Interpretar literatura científica utilizando tecnologías avanzadas para extraer información relevante
- ♦ Optimizar la gestión de grandes volúmenes de datos biomédicos de forma eficiente
- ♦ Diseñar estrategias de análisis que integren inteligencia artificial y biomedicina
- ♦ Identificar patrones y relaciones en datos biomédicos mediante técnicas de aprendizaje automático
- ♦ Mejorar la toma de decisiones clínicas y de investigación a través del análisis de datos
- ♦ Implementar soluciones basadas en IA para acelerar procesos de investigación biomédica
- ♦ Integrar conocimiento científico y tecnológico en la resolución de problemas biomédicos complejos







## Objetivos específicos

---

- Dominar el uso de software y herramientas de IA para procesar datos biomédicos y literatura científica
- Analizar estudios científicos para identificar tendencias y oportunidades en investigación biomédica
- Diseñar bases de datos estructuradas que faciliten la gestión eficiente de información biomédica
- Implementar algoritmos de aprendizaje automático para extraer patrones relevantes en datos de salud

“

*¿Quieres convertirte en un experto en el análisis biomédico con IA? Con esta titulación accederás a un temario actualizado, diseñado para dominar herramientas avanzadas y transformar datos en soluciones de salud”*

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 itinerario académico cuenta con un equipo de especialistas de primer nivel, compuesto por profesionales con una sólida trayectoria en el ámbito de la salud, la investigación biomédica y la Inteligencia Artificial. De hecho, estos expertos combinan una destacada labor académica con una amplia experiencia práctica, lo que garantiza una preparación basada en la aplicación real de los conocimientos adquiridos. De este modo, el alumnado será guiado por científicos de datos, bioinformáticos, investigadores clínicos y profesionales del sector salud, quienes han trabajado en instituciones de renombre.





Segmentkernige Granulozyten	64% (6)
Lymphozyten	29% (29)
LGZ-Zellen	6%
Monozyten	0,7% (0,7)
Eosinophile	0,3% (0,3)
Basophile	0,3% (0,3)
Weiße Leukozyten	
Metamyelozyten	0,0% (0)
Myelozyten	0,0% (0)
Promyelozyten	0,0% (0)
Myeloblasten	0,0% (0)
Blasen	0,0% (0)
Versyten	0,0% (0)
Plasmazellen	0,0% (0)
Atypische Lymphozyten	0,0% (0)
Promelozyten	0,0% (0)
Granulozyten, Plättchen, etc.	
Erythrozyten	39
Plättchen	39
Plättchenagregate	0%
Reticulozyten	0%
Megakaryozytenkerne	0%
Kernschatten	0,0% (0)
Defekte Zellen	0,0% (0)
Sondige	
Andere Zellen	0%
Arthelakte	0%
Nicht identifizierbar	0%

Erfahren Sie mehr unter [www.HemaCAM.com](http://www.HemaCAM.com)

“

*Este cuadro docente de excelencia es uno de los mayores valores diferenciales de TECH, permitiéndote acceder a un aprendizaje actualizado, riguroso y alineado con las necesidades actuales del sector”*

## 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: Grupo de Investigación SMILE





07

# Titulación

El Curso Universitario en Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica con Inteligencia Artificial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.





“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica con Inteligencia Artificial** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica con Inteligencia Artificial**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**







**Curso Universitario**  
Gestión y Análisis de  
Información Biomédica  
y Literatura Científica  
con Inteligencia Artificial

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

# Curso Universitario

Gestión y Análisis de Información  
Biomédica y Literatura Científica  
con Inteligencia Artificial