

# 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 Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/farmacia/curso-universitario/gestion-analisis-informacion-biomedica-literatura-cientifica-inteligencia-artificial](http://www.techtute.com/farmacia/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 Gestión y Análisis de Información Biomédica, junto con la revisión de Literatura Científica, son pilares fundamentales para el avance de la investigación médica y el desarrollo de nuevos tratamientos. Según la OMS, la investigación biomédica es esencial para abordar desafíos globales, como las enfermedades infecciosas y crónicas, que constituyen un 70% de las muertes a nivel mundial. En un mundo donde la cantidad de datos biomédicos y científicos crece exponencialmente, contar con las herramientas adecuadas para gestionarlos y analizarlos es esencial para la investigación y desarrollo de tratamientos. Por ello, TECH ha desarrollado este posgrado 100% online, que brindará los conocimientos y habilidades necesarias para integrar la IA en el análisis de grandes volúmenes de información sanitaria y científica.



“

*Si deseas estar a la vanguardia de la Ciencia Médica, este es el momento de dar el siguiente paso. Únete a TECH y transforma la forma en que el mundo entiende la Medicina. ¡Te capacitarás 100% online!”*

La Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica con IA es fundamental para enfrentar los desafíos actuales en la Medicina y la investigación científica. Con el creciente volumen de datos biomédicos disponibles, desde registros electrónicos de salud, hasta resultados de investigaciones genómicas, se hace imprescindible contar con herramientas avanzadas para organizar, procesar y analizar estos datos de manera eficiente. En definitiva, este aspecto abre nuevas puertas a la personalización de tratamientos y la mejora de los resultados de salud a nivel global.

Ante este panorama, TECH ha diseñado este programa en Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica con IA, que ofrecerá a los profesionales una oportunidad única para adquirir conocimientos clave en un área en constante evolución dentro de la investigación sanitaria. Mediante un enfoque integral, este programa proporcionará una comprensión profunda sobre cómo gestionar y analizar grandes volúmenes de datos científicos, mediante el uso de herramientas avanzadas de Inteligencia Artificial, para optimizar procesos en la toma de decisiones médicas y científicas. Al avanzar, los farmacéuticos desarrollarán habilidades clave para organizar, procesar y analizar datos biomédicos, incluyendo registros de salud electrónicos y resultados de investigaciones genómicas, de manera eficiente y precisa.

Al finalizar, los egresados estarán mejor posicionados para contribuir al avance de la Ciencia Médica y desempeñarse de manera efectiva en un entorno altamente competitivo y tecnológicamente avanzado. Además, podrán desempeñarse en roles en instituciones de investigación científica y empresas tecnológicas que se especializan en salud.

De igual modo, la modalidad 100% online de esta titulación ofrecerá una experiencia de aprendizaje flexible, eficiente y completamente adaptada a las necesidades del alumnado. A su vez, esto será complementado con la innovadora metodología *Relearning*, una estrategia pedagógica que optimiza el proceso académico al reforzar los conceptos clave de manera progresiva. Gracias a estas ventajas, tendrán la oportunidad de interiorizar los conocimientos de forma natural y efectiva, evitando la saturación de información típica de los métodos tradicionales.

Este **Curso Universitario en Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica con Inteligencia Artificial** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos con un profundo dominio sobre la Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica 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



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

“

*¿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”*

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.

*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!*

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



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 once 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.

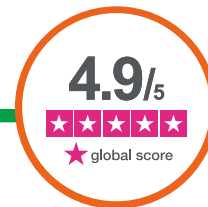


### Google Partner Premier

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



Universidad  
online oficial  
de la **NBA**



### 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

Este itinerario académico ofrecerá una capacitación integral y actualizada, diseñada para que los especialistas dominen las herramientas y técnicas más avanzadas en la Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica con IA. A través de un temario cuidadosamente estructurado, abordarán desde los fundamentos de la Inteligencia Artificial aplicada a la investigación biomédica, hasta las estrategias más efectivas para la revisión de Literatura Científica. De este modo, los egresados adquirirán conocimientos especializados que les permitirán identificar, procesar y aplicar información científica con precisión, contribuyendo al avance de la Medicina personalizada y a la mejora de los resultados en salud.



“

*Con la flexibilidad de un programa 100% online y un plan de estudios completamente actualizado, te prepararás para liderar en un campo clave en la medicina del mañana”*

## 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

“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 para el futuro de la Medicina!”

# 04

## Objetivos docentes

Este programa tiene como meta principal capacitar a los profesionales para enfrentar los desafíos de un sector en constante evolución. Por lo tanto, adquirirán competencias clave y estratégicas para gestionar grandes volúmenes de información científica y biomédica, optimizando su análisis mediante herramientas avanzadas de IA. Asimismo, los egresados sabrán integrar técnicas innovadoras de IA en el procesamiento de datos biomédicos, facilitando la identificación de patrones clave para la toma de decisiones en investigación y desarrollo. Finalmente, se especializarán en la revisión y síntesis de literatura científica para generar conocimiento aplicable en contextos médicos y académicos.





“

*¿Quieres tomar decisiones informadas y basadas en evidencia en la gestión de datos con IA? Esta titulación te abrirá nuevas puertas a la personalización de tratamientos y la mejora de los resultados de salud a nivel global”*



## 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

“

*¡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”*

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.

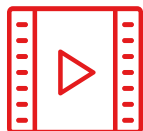
La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice Global Score, obteniendo un 4,9 de 5.

*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

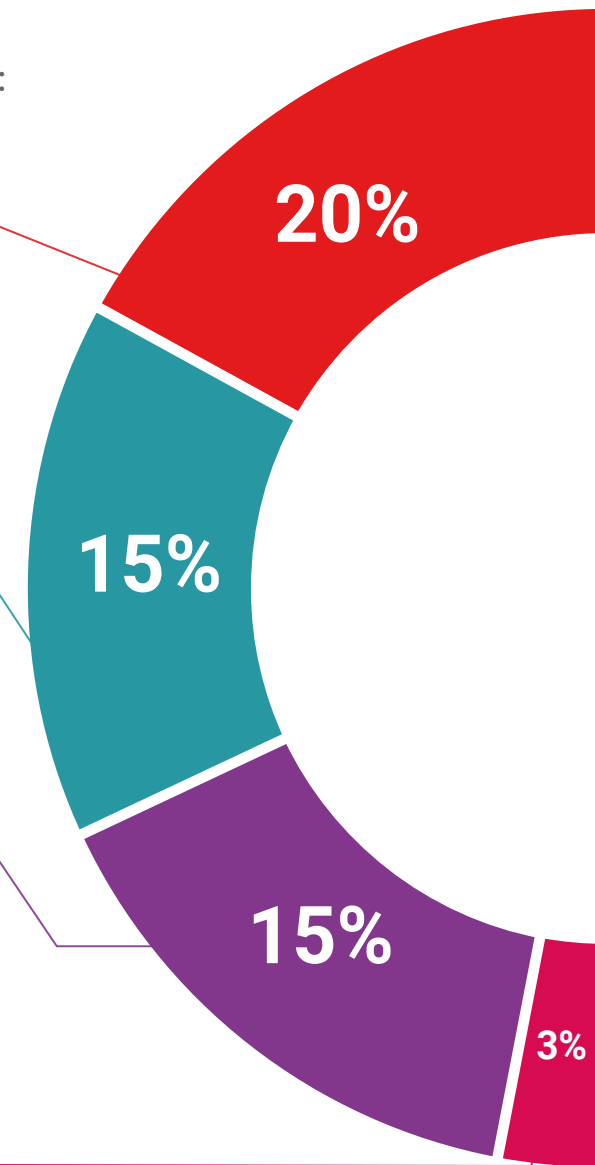
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

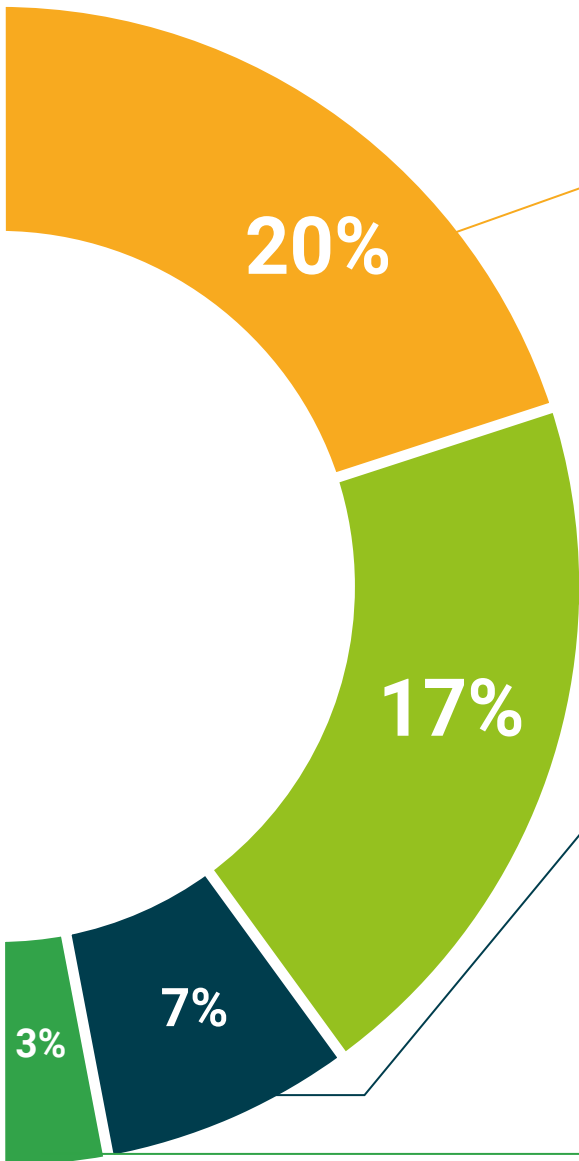
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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

# Cuadro docente

El cuadro docente de este programa está compuesto por profesionales de reconocido prestigio en el ámbito de la Biomedicina, la Inteligencia Artificial y la investigación científica. TECH se ha asegurado de que cada miembro cuente con una experiencia práctica y académica, garantizando que el alumnado reciba una capacitación de vanguardia que se alinee con las necesidades del sector. Además de contar con expertos en IA y Biotecnología, los mentores tienen una sólida trayectoria en instituciones internacionales de renombre, lo que asegura un enfoque global y actualizado de los contenidos.



“

*Gracias a estos docentes, te capacitarás con los mejores y darás un paso seguro hacia el futuro de la investigación médica. ¡Estarás preparado para afrontar los desafíos más complejos de la Ciencia Biomédica y la salud digital!”*

## 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





“

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

07

# Titulación

Este programa 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 Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Gestión y Análisis de Información Biomédica y Literatura Científica con Inteligencia Artificial** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

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

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

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

Título: **Curso Universitario en 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 Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

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