

# Curso Universitario

## Medical Information





## Curso Universitario Medical Information

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

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/medical-information](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/medical-information)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

En la actualidad la información fluye a una mayor velocidad y cantidad gracias a las nuevas tecnologías. Así, en el ámbito de la salud, la industria farmacéutica es uno de los principales proveedores de información médica. No obstante, ante este flujo constante de datos es imprescindible manejar las herramientas y fuentes bibliográficas científicas que permitan garantizar la calidad, la equidad y el equilibrio de la información que llega a los profesionales sanitarios. En este escenario, es imprescindible, que los profesionales estén actualizados sobre información médica. Es por ello por lo que nace este programa 100% online, que aporta un conocimiento avanzado e intensivo sobre los procesos de gestión de publicación y búsqueda de las mismas a través de un contenido multimedia innovador al que se puede acceder, las 24 horas del día, desde cualquier dispositivo electrónico con conexión a internet.





“

*Inscríbete en un Curso Universitario 100% online, que podrás realizar cómodamente, cuando y donde desees”*

La búsqueda y envío de literatura científica solicitada por profesionales sanitarios y clientes internos, el manejo de las herramientas de búsqueda bibliográfica, el manejo de métricas (KPIs) de Información Médica o el soporte en la gestión de las alertas bibliográficas de un departamento médico son solo algunas de las funciones y responsabilidades del Departamento de Medical Information.

Sin duda, las nuevas tecnologías han influido notablemente no sólo en el proceso de digitalización de dichas áreas, sino también en la cantidad de información disponible en el ámbito sanitario. Ante este panorama de transformación digital y de extensas fuentes es necesario que los profesionales estén al día sobre las novedades en este ámbito. Es por ello, por lo que TECH ha decidido crear este Curso Universitario en Medical Information.

Un programa avanzado e intensivo, donde en tan solo 180 horas lectivas, el especialista podrá ahondar en el impacto, que supone el funcionamiento de este servicio de información científica dentro de un entorno multidisciplinar. Así, a través de un temario teórico-práctico, el profesional se adentrará en los procesos de búsqueda, las bases de datos, la información médica para el paciente, la comunicación con otros profesionales médicos, así como la extracción y análisis de *insight*.

Todo ello será posible gracias al contenido multimedia elaborado ad hoc para esta titulación universitaria por un equipo docente especializado y con dilatada trayectoria profesional tanto en la Industria Farmacéutica como en la gestión de información y documentación.

Una excelente oportunidad, que ofrece esta institución académica a todos aquellos sanitarios que deseen compatibilizar sus responsabilidades profesionales con una enseñanza universitaria de calidad. Tan solo necesitan de un ordenador, *Tablet* o móvil con conexión a internet para poder visualizar el temario alojado en la plataforma virtual. Una opción académica ideal para realizar una titulación de alto nivel y acorde a los tiempos académicos presentes.

Este **Curso Universitario en Medical Information** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina y en la Industria Farmacéutica
- ◆ 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



*Este programa te permitirá simular búsquedas bibliográficas en Pubmed y conocer las principales claves para la detección de fuentes fiables”*



*Una titulación que te proporciona las novedades entorno a la documentación e información científica para Medical Affairs”*

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.

*Estás ante un programa 100% online, sin clases con horarios fijos y pensado para profesionales que buscan una actualización de conocimientos.*

*Una opción académica ideal para que obtengas una puesta al día de las herramientas de gestión de consultas de información médica.*



# 02 Objetivos

Este Curso Universitario permitirá al profesional potenciar sus capacidades para realizar colaboraciones con *Medical Advisors*, en el desarrollo de contenido médico-científico, para los equipos de Medical Scientific Liaison. Ello le llevará además a poder proporcionar de manera exitosa apoyo científico a otros profesionales de la medicina sobre los productos y servicios de la empresa. Los casos de estudio mostrarán una visión práctica, que le llevará al especialista a poder integrar dicha metodología en su praxis diaria.







“

*Podrás con este Curso Universitario  
potenciar tus capacidades y habilidades  
en la gestión de la información médica”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Conocer la comunicación verbal y escrita de información médica al profesional
- ◆ Definir y conocer los conceptos de información médica *off-label*
- ◆ Conocer la gestión de la información médica para *Medical Affairs*
- ◆ Definir los conceptos de medical insights
- ◆ Investigar la extracción de datos y *data mining*
- ◆ Conocer la organización del proceso de búsqueda bibliográfica





## Objetivos específicos

---

- ◆ Describir las fuentes o recursos más relevantes de información en biomedicina
- ◆ Definir conceptos para establecer la estrategia de búsqueda
- ◆ Simular búsquedas bibliográficas en Pubmed
- ◆ Definir el proceso de revisión por pares en búsquedas

“

*Un temario con un enfoque práctico que te permitirá plantear estrategias de búsquedas de calidad de información científico-médica”*

# 03

## Dirección del curso

Para poder desempeñar de manera eficaz las funciones y responsabilidades del Departamento de Medical Information y Publicaciones dentro del Departamento Médico es fundamental estar al tanto de las novedades sobre las herramientas y técnicas de búsqueda. Es por ello, por lo que TECH ha reunido en este Curso Universitario a un equipo de docente, que posee un bagaje profesional amplio sobre la búsqueda y extracción de datos en los departamentos de *Medical Affairs*. Gracias a su extenso conocimiento, el especialista que curse esta titulación obtendrá la información más actualizada.





“

*Un equipo docente especializado en Medical Affairs y en gestión de información médica te guiarán en este programa, para que alcances con éxito tus objetivos de actualización”*

## Dirección



### Dr. Cuchí Alfaro, Miguel Ignacio

- ♦ Director Médico del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda en España
- ♦ Coordinador Médico de Auditoría de hospitales en el Servicio Madrileño
- ♦ Subgerente del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid
- ♦ Subdirector Médico del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina

## Profesores

### Dña. Mota Megía, Noelia

- ♦ Medical Affairs Strategy & Operations en Merck
- ♦ Especialista de Producción en Merck
- ♦ Máster en Medical Affairs, Medical Advisor y Medical Scientific Liaison por la Universidad Europea (UE)

### D. Ruiz López, Francisco

- ♦ Head of Medical Strategy & Operations Spain en Merck Group
- ♦ MBA en Negocios Farmacéuticos organizado por la Escuela Superior de Organización Farmacéutica (EPHOS)
- ♦ Licenciado en Farmacia por la UCM

### Dña. Álvarez Díaz, Noelia

- ♦ Responsable de biblioteca en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Diploma de especialización en gestión de las fuentes de información e innovación científica
- ♦ Master Online en Documentación Digital
- ♦ Licenciada en Documentación por la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Diplomada en Biblioteconomía y documentación por la Universidad Complutense de Madrid



# 04

## Estructura y contenido

Los profesionales que han sido seleccionados rigurosamente por TECH, para impartir esta titulación han elaborado un temario con un enfoque teórico-práctico, que llevará a profundizar al profesional en las novedades sobre Medical Information. Así, las píldoras multimedia, los casos de estudio o las lecturas esenciales le llevarán a profundizar en la organización del proceso de búsqueda, las bases de datos, las búsquedas bibliográficas en Pubmed o la información médica *off-label*. El método *Relearning* le llevará además a avanzar de un modo mucho más natural por el contenido de este programa.

Live  
Screen

Speed

P 100%

17 cm

Clon 20





“

*El método Relearning te llevará a cimentar los conocimientos de este programa de un modo mucho más ágil y reduciendo largas horas de estudio”*

## Módulo 1. Medical information

- 1.1. Introducción. Organización del proceso de búsqueda
  - 1.1.1. La pregunta de búsqueda/investigación. ¿Para qué sirve?
  - 1.1.2. Objetivos de la búsqueda
  - 1.1.3. Recursos bibliográficos/materiales/humanos con los que contamos
- 1.2. Recursos de información en biomedicina
  - 1.2.1. Fuentes internacionales: Pubmed, Embase, WOS, etc.
  - 1.2.2. Fuentes en el ámbito latinoamericano: Índices CSIC, Ibecs, LILACS, etc.
  - 1.2.3. Fuentes para localizar ensayos clínicos: WHO, ClinicalTrials, CENTRAL de Cochrane, etc.
  - 1.2.4. Fuentes sobre información de medicamentos: Bot Plus Web, FDA, etc.
  - 1.2.5. Medicina basada en la evidencia: Uptodate, iloveevidence, Tripdatabase
  - 1.2.6. Otros recursos: organismos oficiales, páginas webs, sociedades científicas, asociaciones, agencias de evaluación, etc.
- 1.3. Bases de datos. Conceptos básicos para plantear estrategias de búsquedas de calidad
  - 1.3.1. ¿Qué es una base de datos?
  - 1.3.2. Lenguaje natural. Mapeo de términos
  - 1.3.3. Lenguaje controlado. Tesauros
  - 1.3.4. Operadores booleanos
- 1.4. Búsquedas bibliográficas en Pubmed
  - 1.4.1. Búsqueda sencilla y búsqueda exploratoria
  - 1.4.2. Mapeo de términos
  - 1.4.3. Búsqueda avanzada
  - 1.4.4. Claves para buscar
  - 1.4.5. Gestión de la estrategia de búsqueda y de los resultados. Alertas y gestores de referencias bibliográficas
- 1.5. Documentación de la búsqueda. Adaptación a otras bases de datos
  - 1.5.1. Información necesaria para documentar y hacer replicable la búsqueda
  - 1.5.2. Transparencia y calidad
  - 1.5.3. Puntos a tener en cuenta para adaptar la búsqueda de una base de datos a otras
  - 1.5.4. Revisión por pares de las búsquedas
  - 1.5.5. Actualización de la estrategia de búsqueda





- 1.6. Información médica para el paciente
  - 1.6.1. Cómo comunicar al paciente
  - 1.6.2. Comunicación verbal y escrita
  - 1.6.3. El prospecto como base de respuesta a pacientes
- 1.7. Información médica para el HCP
  - 1.7.1. Cómo comunicar al Profesional Sanitario
  - 1.7.2. Comunicación verbal y escrita
  - 1.7.3. La ficha técnica como base de respuesta al Profesional Sanitario
- 1.8 Información Médica *off-label*
  - 1.8.1. Definición y conceptos básicos
  - 1.8.2. *Data on File*
  - 1.8.3. Medicación Extranjera
  - 1.8.4. Ensayos clínicos, *Early Access* y acceso a medicamentos en situaciones especiales
- 1.9. Documentación e Información Científica para *Medical Affairs*
  - 1.9.1. Gestión de peticiones de documentación científica para el Profesional Sanitario: transferencias de valor y regulación local
  - 1.9.2. Gestión de los derechos de autor
  - 1.9.3. Información Médica como estrategia de actualización del equipo médico
  - 1.9.4. Información Médica en la identificación de data gaps
- 1.10. Extracción de datos y análisis de *insights*
  - 1.10.1. *Medical Insights*: definición y conceptos
  - 1.10.2. Herramientas de gestión de consultas de información médica
  - 1.10.3. Almacenamiento de datos: *data privacy*
  - 1.10.4. *Data mining*



*Una titulación universitaria que te aporta el conocimiento más avanzado y actualizado sobre la extracción de datos y análisis de insights en el ámbito sanitario*

# 05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

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.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*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.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

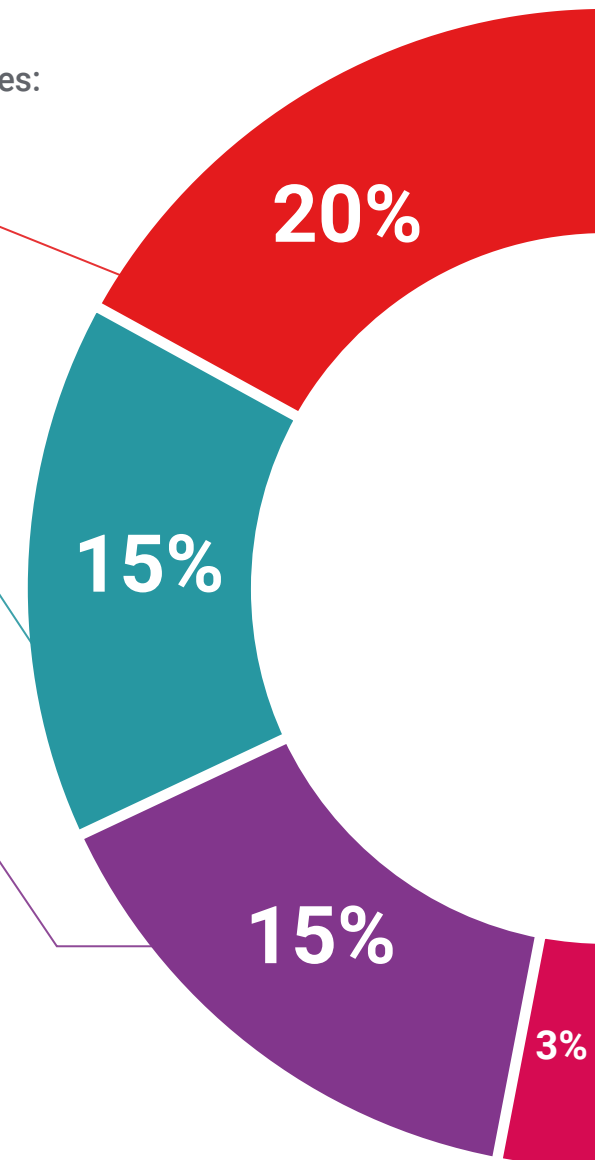
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

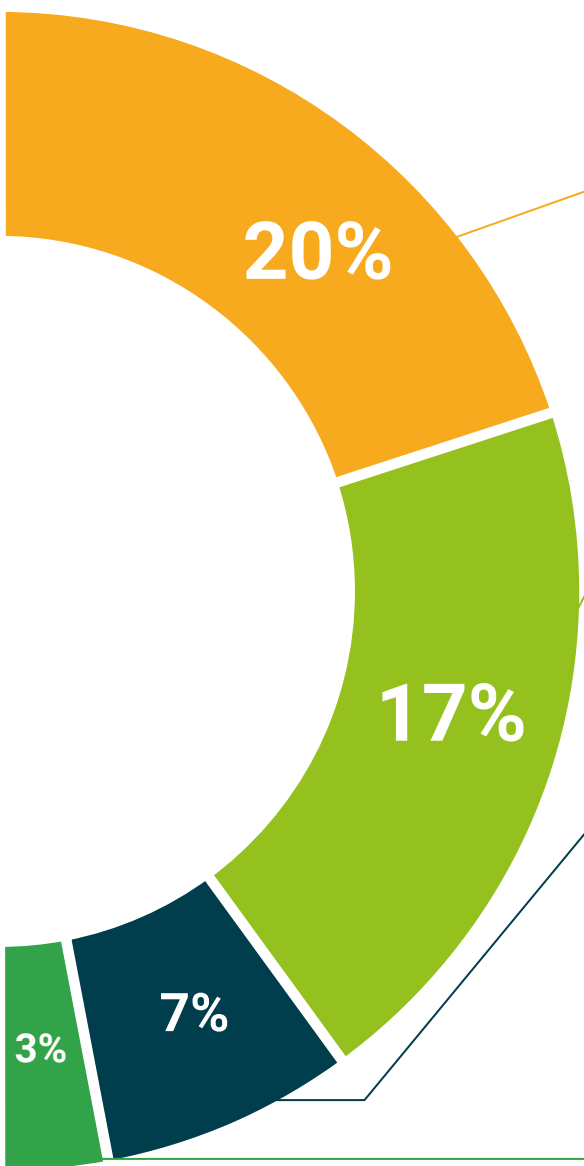
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### 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 las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

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



06

# Titulación

El Curso Universitario en Medical Information 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 Medical Information** 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.

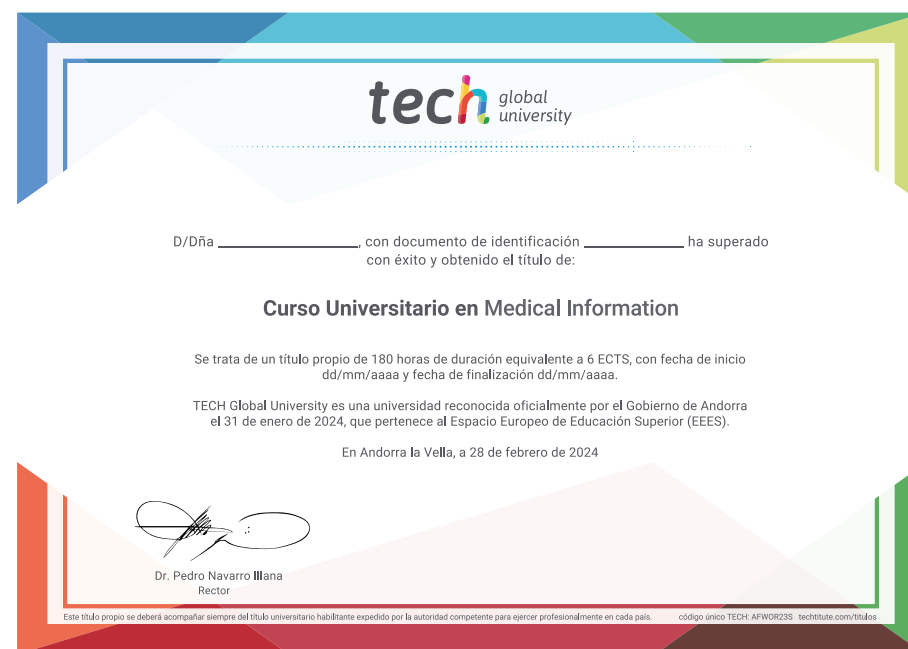
Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Medical Information**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web form  
aula virtual idiomas



## Curso Universitario Medical Information

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

# Curso Universitario

## Medical Information

