



## Diplomado

## **Medical Information**

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/medical-information

# Índice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología de estudio \\ \hline pág. 12 & pág. 18 & \hline \end{array}$ 

06

Titulación



electrónico con conexión a internet.



## tech 06 | Presentación

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 Diplomado en Medical Information.

Un programa avanzado e intensivo, donde en tan solo 150 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.

Adicionalmente, un reconocido Director Invitado Internacional brindará una disruptiva Masterclass Este **Diplomado en Medical Information** contiene el programa universitario 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



Un prestigioso Director Invitado Internacional impartirá una exhaustiva Masterclass que te permitirá simular búsquedas bibliográficas en Pubmed y dominar las 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 una 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.







## tech 10 | Objetivos



## **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 | 11 tech



## 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"





#### **Director Invitado Internacional**

Con más de 20 años de experiencia en la industria farmacéutica global, el Doctor Michal Kantecki es un reconocido **Médico** especializado en el área de la **Pediatría**. A su vez, destaca por estar altamente cualificado en la gestión de **productos hospitalarios especializados** como antiinfecciosos.

En esta misma línea, ha llevado a cabo sus labores en instituciones sanitarias de referencia a escala global tales como **Pfizer**. De este modo, se ha ocupado de desempeñar roles estratégicos que abarcan desde la **gestión del presupuesto** para los activos o gestión de las **actividades operacionales** como el etiquetado de los fármacos hasta la actuación como **portavoz de las marcas** en 16 países pertenecientes a la Unión Europea. Al mismo tiempo, ha dirigido múltiples campañas publicitarias implementando las técnicas de **Marketing** más innovadoras para posicionar los bienes en el mercado.

Otro de sus logros ha sido representar a las entidades ante organismos reguladores como la Agencia Europea de Medicamentos. De esta forma, ha participado en iniciativas sobre la aprobación de sustancias medicinales, elaboración de planes de gestión de riesgos o creación de estrategias para el cumplimiento de normativas de documentación. También, ha compaginado estas funciones con su faceta como Investigador Clínico. Así, ha publicado numerosos artículos científicos en áreas como tratamientos novedosos para Infecciones Fúngicas, métodos para mejorar la adherencia a terapias con antimicrobianos y uso de tecnologías emergentes que garantizan la seguridad de los fármacos.

Por otro lado, tanto sus altos estándares éticos como su firme compromiso por optimizar la calidad de vida de las personas se han visto premiados en diferentes ocasiones en forma de reconocimientos. Una muestra de ello es que, recientemente, fue elegido como "Mejor Líder de Equipo Médico Global en Antimicrobianos". En adición, ha demostrado que la Medicina es una disciplina que requiere valores como la empatía, respeto e integridad.



## Dr. Kantecki, Michal

- Director Médico de Pfizer en París, Francia
- Gerente de Producto en Valeant Pharmaceuticals de Canadá
- Líder Médico de Producto Global en Pfizer, Polonia
- Experto en Marketing el ámbito de la salud
- Asesor Médico de Johnson & Johnson en Nueva Jersey
- Especialista en Portafolio de Medicamentos Antiinfecciosos
- Doctorado en Medicina con especialización en Pediatría por Universidad de Medicina de Varsovia



### tech 16 | Dirección del curso

#### 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

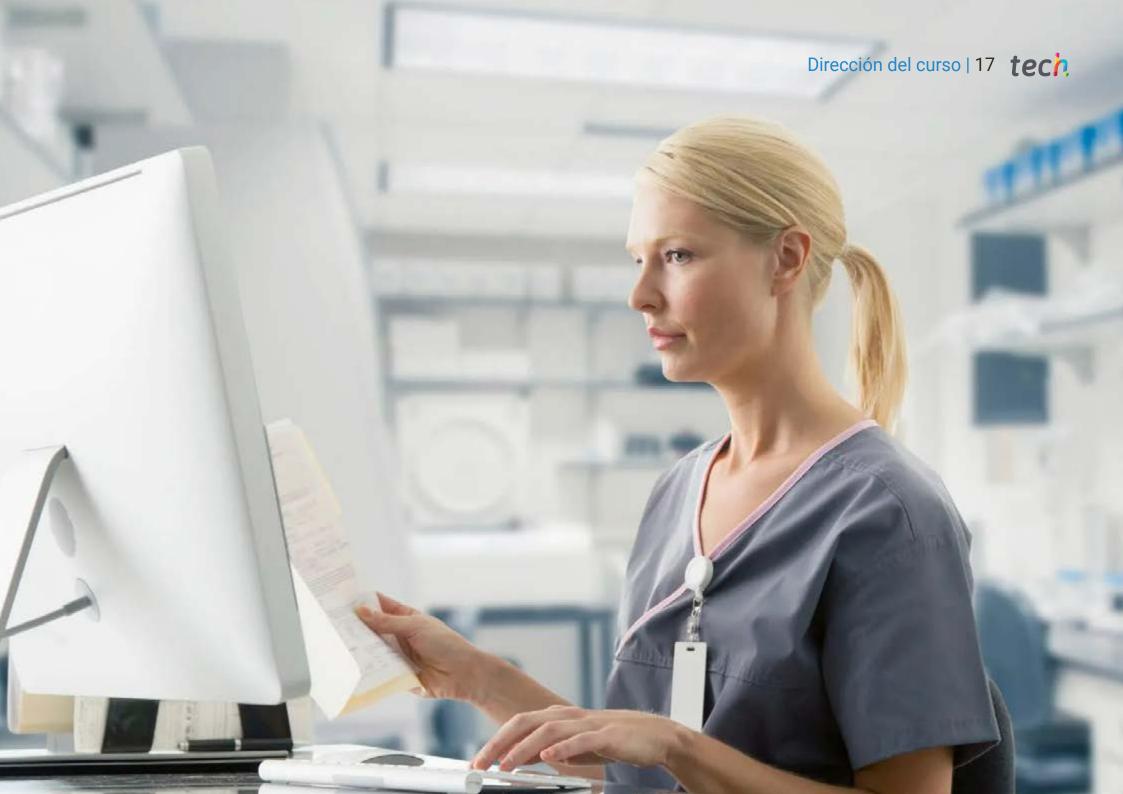
- Medical Affairs Strategy & Operations en Merck
- Especialista de Producción en Merck
- Máster en Medical Affairs, Medical Advisor y Medical Scientific Liaison por la Universidad Europea (UE)

#### D. Ruiz López, Francisco

- Head of Medical Strategy & Operations Spain en Merck Group
- MBA en Negocios Farmacéuticosorganizado 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







## tech 20 | Estructura y contenido

#### 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





### Estructura y contenido | 21 tech

- 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"





#### 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.







#### 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"

### tech 26 | Metodología de estudio

#### 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 mentoralumno, 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

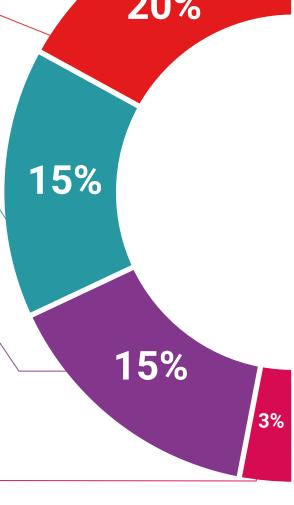
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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.

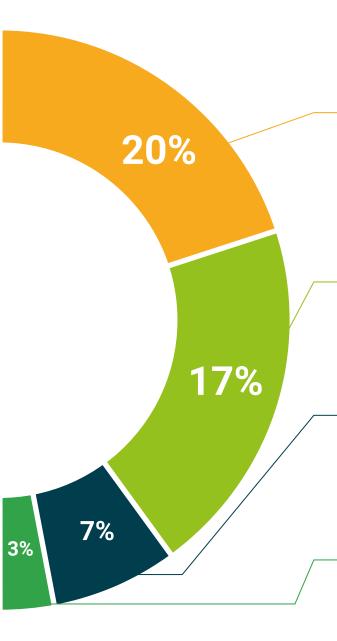
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





#### **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.







### tech 34 | Titulación

Este **Diplomado en Medical Information** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: Diplomado en Medical Information

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 semanas



C. \_\_\_\_\_\_ , con documento de identificación \_\_\_\_\_\_ ha superado con éxito y obtenido el título de:

#### Diplomado en Medical Information

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024

Mtro. Gerardo Daniel Orozco Martínez Rector

\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Diplomado

## **Medical Information**

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

