

# Curso Universitario

## Criptografía Moderna con Asistencia de ChatGPT en la Protección de Datos





## Curso Universitario Criptografía Moderna con Asistencia de ChatGPT en la Protección de Datos

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

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/criptografia-moderna-asistencia-chatgpt-proteccion-datos](http://www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/criptografia-moderna-asistencia-chatgpt-proteccion-datos)

# 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 modernización de la Criptografía se ha impulsado por la creciente complejidad de las amenazas cibernéticas, como ataques de fuerza bruta más sofisticados, técnicas avanzadas de *hacking*, y la inminente amenaza de los ordenadores cuánticos, que podrían comprometer los sistemas actuales de encriptado. Estas dinámicas han generado una demanda de algoritmos más seguros, así como de herramientas innovadoras que permitan optimizar la gestión, análisis y autenticación de datos cifrados. Frente a este panorama, TECH presenta esta titulación universitaria 100% online, que prepara a los informáticos con las herramientas necesarias para abordar desafíos como la transición a la criptografía postcuántica y el diseño de sistemas de encriptación basados en tecnologías generativas. Todo ello con la metodología pedagógica más innovadora: el *Relearning*.



“

*Accederás a un programa universitario 100% online, mediante el cual, diseñarás soluciones de encriptación personalizadas aplicando técnicas innovadoras y herramientas generativas basadas en Inteligencia Artificial”*

La Criptografía consiste en el desarrollo y la aplicación de algoritmos matemáticos que garantizan la confidencialidad, autenticidad e integridad de la información. Esta disciplina ha evolucionado considerablemente en los últimos años, integrando tecnologías avanzadas como la Inteligencia Artificial, lo que ha permitido mejorar la eficacia y adaptabilidad de los sistemas de protección de datos frente a amenazas cibernéticas cada vez más sofisticadas.

Informes recientes de organismos como la Europol y el Foro Económico Mundial subrayan que las amenazas cibernéticas son uno de los principales riesgos globales, y estiman que los daños económicos derivados del cibercrimen superarán los 10.5 billones de dólares anuales en los próximos años. En este escenario, la Criptografía Moderna juega un papel esencial como la primera línea de defensa contra estos ataques. Sin embargo, para mantener la efectividad de los sistemas de seguridad, es necesario actualizarlos continuamente, integrando herramientas como ChatGPT para hacer frente a las complejidades de los entornos digitales actuales.

Es en este escenario que surge este Curso Universitario de TECH, un exhaustivo programa diseñado para ofrecer un enfoque integral y práctico en Criptografía Moderna, adaptado a los retos actuales y futuros de la Ciberseguridad. A lo largo de este recorrido académico, los informáticos abordarán desde los fundamentos teóricos de la Criptografía y algoritmos tradicionales como AES y RSA hasta soluciones innovadoras en Criptografía Postcuántica y Aprendizaje Federado, integrando ChatGPT como herramienta clave para analizar métodos, optimizar procesos y diseñar estrategias adaptativas.

Por otro lado, TECH ofrece un entorno educativo 100% online, diseñado para adaptarse a las exigencias de los profesionales que desean avanzar en su carrera sin interrumpir su actividad laboral. Con su innovadora metodología *Relearning*, facilita la asimilación rápida y eficaz del conocimiento. A través del Campus Virtual, tendrán acceso a una amplia biblioteca de recursos multimedia, que incluye resúmenes interactivos, vídeos explicativos e infografías. Este enfoque dinámico permite consolidar el aprendizaje de manera práctica, garantizando una experiencia formativa flexible y atractiva.

Este **Curso Universitario en Criptografía Moderna con Asistencia de ChatGPT en la Protección de Datos** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos de prestigio en criptografía, ciberseguridad e Inteligencia Artificial
- ♦ 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



*Te especializarás en el uso de ChatGPT para optimizar procesos criptográficos, detectar anomalías y generar soluciones innovadoras en protección de datos”*



*Dispondrás de recursos multimedia avanzados, desde resúmenes especializados hasta vídeos interactivos, así como la metodología Relearning, exclusiva de TECH”*

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.

*Implementarás algoritmos como AES y RSA, garantizando la seguridad en entornos digitales complejos.*

*Profundizarás en las aplicaciones de la Criptografía en Blockchain, asegurando la integridad y confiabilidad de transacciones digitales.*



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.



### 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

El temario de este Curso Universitario está diseñado para combinar fundamentos teóricos y aplicaciones prácticas en el ámbito de la Seguridad digital. A lo largo del programa, los informáticos abordarán conceptos clave como la criptografía simétrica y asimétrica, el funcionamiento de algoritmos avanzados como AES y RSA, así como el impacto de la Inteligencia Artificial en la detección de patrones y la gestión de claves. Además, se abordan áreas emergentes como la criptografía postcuántica y la seguridad en *blockchain*, ofreciendo una preparación integral que prepara a los profesionales para los desafíos de la protección de datos.

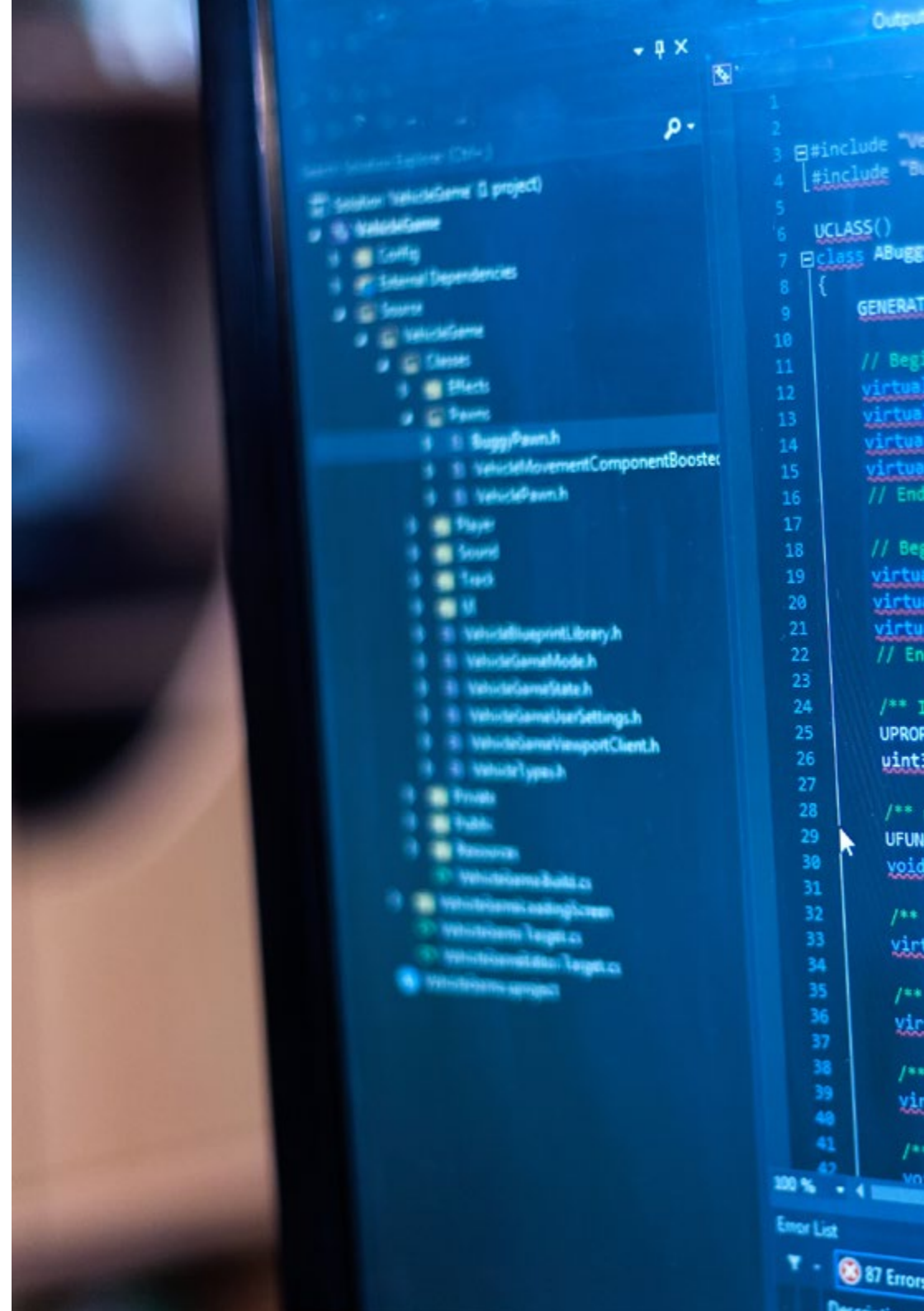


“

*A través de este innovador plan de estudios, abordarás temas clave como la Criptografía Postcuántica y su impacto en la seguridad futura de las comunicaciones digitales”*

## Módulo 1. Criptografía moderna con asistencia de ChatGPT en la protección de datos

- 1.1. Principios básicos de criptografía con aplicaciones de Inteligencia Artificial
  - 1.1.1. Conceptos fundamentales de criptografía: confidencialidad y autenticidad
  - 1.1.2. Principales algoritmos criptográficos y su relevancia actual
  - 1.1.3. Papel de la Inteligencia Artificial en la modernización de la criptografía
- 1.2. ChatGPT en la enseñanza y práctica de criptografía simétrica y asimétrica
  - 1.2.1. Introducción a la criptografía simétrica y asimétrica
  - 1.2.2. Comparación entre cifrado simétrico y asimétrico
  - 1.2.3. Uso de ChatGPT en el aprendizaje de métodos criptográficos
- 1.3. Encriptación avanzada (AES, RSA) y recomendaciones generadas por Inteligencia Artificial
  - 1.3.1. Fundamentos de los algoritmos AES y RSA en la encriptación de datos
  - 1.3.2. Fortalezas y debilidades de estos algoritmos en el contexto actual
  - 1.3.3. Generación de recomendaciones de seguridad en criptografía avanzada con Inteligencia Artificial
- 1.4. IA en la gestión y autenticación de claves
  - 1.4.1. Principios de gestión de claves criptográficas
  - 1.4.2. Importancia de la autenticación segura de claves
  - 1.4.3. Aplicación de Inteligencia Artificial para optimizar procesos de gestión y autenticación
- 1.5. Algoritmos de *hashing* y ChatGPT en la evaluación de integridad
  - 1.5.1. Conceptos básicos y aplicaciones de los algoritmos de *hashing*
  - 1.5.2. Funciones de hash en la verificación de integridad de datos
  - 1.5.3. Análisis y verificación de integridad de datos con ayuda de ChatGPT
- 1.6. ChatGPT en la detección de patrones de cifrado anómalos
  - 1.6.1. Introducción a la detección de patrones anómalos en criptografía
  - 1.6.2. Capacidad de ChatGPT para identificar irregularidades en datos cifrados
  - 1.6.3. Limitaciones de los modelos de lenguaje en la detección de cifrado anómalo
- 1.7. Introducción a la criptografía postcuántica con simulaciones de Inteligencia Artificial
  - 1.7.1. Fundamentos de la criptografía postcuántica y su importancia
  - 1.7.2. Principales algoritmos postcuánticos en investigación
  - 1.7.3. Uso de IA en simulaciones para el estudio de criptografía postcuántica



- 1.8. *Blockchain* y ChatGPT en la verificación de transacciones seguras
  - 1.8.1. Conceptos básicos de *blockchain* y su estructura de seguridad
  - 1.8.2. Rol de la criptografía en la integridad de *blockchain*
  - 1.8.3. Aplicación de ChatGPT para explicar y analizar transacciones seguras
- 1.9. Protección de privacidad y aprendizaje federado
  - 1.9.1. Definición y principios del aprendizaje federado
  - 1.9.2. Importancia de la privacidad en el aprendizaje descentralizado
  - 1.9.3. Beneficios y desafíos del aprendizaje federado para la seguridad de datos
- 1.10. Desarrollo de un sistema de encriptación basado en Inteligencia Artificial generativa
  - 1.10.1. Principios básicos en la creación de sistemas de encriptación
  - 1.10.2. Ventajas de la Inteligencia Artificial generativa en el diseño de sistemas de cifrado
  - 1.10.3. Componentes y requisitos de un sistema de encriptación asistido por Inteligencia Artificial

“

*Analizarás la seguridad de sistemas de protección de datos mediante funciones de hashing y métodos de verificación integrados con ChatGPT”*

04

# Objetivos docentes

A través de este Curso Universitario de TECH los informáticos adquirirán las habilidades necesarias para diseñar, analizar e implementar algoritmos criptográficos avanzados, gestionar claves de forma segura y utilizar herramientas de Inteligencia Artificial para optimizar procesos. Además, estarán capacitados para analizar y diseñar sistemas adaptativos, abordar desafíos emergentes como la criptografía postcuántica y aplicar soluciones innovadoras en entornos tecnológicos en constante evolución.





“

*Obtendrás un enfoque estratégico que te permitirá liderar con eficacia proyectos en áreas de Ciberseguridad y Defensa de la Información”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Dominar los fundamentos de la criptografía moderna, incluyendo la confidencialidad, autenticidad e integridad de los datos
- ♦ Analizar los principales algoritmos criptográficos, como AES y RSA, y evaluar su efectividad en contextos actuales y futuros
- ♦ Incorporar herramientas de Inteligencia Artificial para optimizar procesos de encriptación y autenticación
- ♦ Identificar patrones anómalos en datos cifrados mediante el uso de modelos avanzados como ChatGPT
- ♦ Explorar los principios y aplicaciones de la criptografía simétrica y asimétrica en escenarios prácticos
- ♦ Evaluar el impacto de la criptografía postcuántica y sus algoritmos emergentes en la seguridad digital
- ♦ Diseñar estrategias de protección de datos basadas en tecnologías de *blockchain* y sistemas descentralizados
- ♦ Aplicar métodos avanzados para la gestión y autenticación segura de claves criptográficas
- ♦ Utilizar funciones de *hashing* para verificar la integridad de datos en diversos entornos tecnológicos
- ♦ Desarrollar soluciones innovadoras de encriptación mediante el uso de inteligencia artificial generativa





## Objetivos específicos

---

- ♦ Dominar los fundamentos de la criptografía avanzada, incluyendo algoritmos como AES, RSA y post-cuánticos
- ♦ Utilizar ChatGPT para enseñar, practicar y optimizar métodos criptográficos
- ♦ Diseñar y gestionar sistemas de encriptación asistidos por Inteligencia Artificial, garantizando la privacidad y la autenticidad de los datos
- ♦ Evaluar la resistencia de algoritmos criptográficos frente a escenarios de ataques simulados con Inteligencia Artificial generativa
- ♦ Desarrollar estrategias de cifrado y descifrado optimizadas para proteger infraestructuras críticas y datos sensibles
- ♦ Implementar soluciones de criptografía postcuántica para mitigar riesgos futuros en sistemas basados en Inteligencia Artificial



*Te posicionarás como un referente en Seguridad Digital, gracias al dominio de herramientas avanzadas y algoritmos criptográficos innovadores”*

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 equipo docente de este programa está conformado por especialistas de prestigio en Criptografía, Ciberseguridad e Inteligencia Artificial, con una sólida trayectoria académica y profesional. Gracias a su experiencia, aportan a los informáticos una visión práctica y actualizada sobre las últimas tendencias en protección de datos, algoritmos avanzados y tecnologías emergentes. Este enfoque garantiza una preparación integral, que combina rigor técnico con aplicaciones reales para afrontar los desafíos de la seguridad digital.



“

*Te beneficiarás de la guía de un prestigioso equipo docente con amplia experiencia en las últimas tendencias en Ciberseguridad y Algoritmos Criptográficos”*

## Dirección



### Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

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





## Profesores

### D. Del Rey Sánchez, Alejandro

- ♦ Responsable de implementación de programas para mejorar la atención táctica en emergencias
- ♦ Graduado en Ingeniería de Organización Industrial
- ♦ Certificación en *Big Data* y *Business Analytics*
- ♦ Certificación en Microsoft Excel Avanzado, VBA, KPI y DAX
- ♦ Certificación en CIS Sistemas de Telecomunicación e Información

“

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

07

# Titulación

El Curso Universitario en Criptografía Moderna con Asistencia de ChatGPT en la Protección de Datos 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 Criptografía Moderna con Asistencia de ChatGPT en la Protección de Datos** 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 Criptografía Moderna con Asistencia de ChatGPT en la Protección de Datos**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





**Curso Universitario**  
Criptografía Moderna con  
Asistencia de ChatGPT  
en la Protección de Datos

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

# Curso Universitario

## Criptografía Moderna con Asistencia de ChatGPT en la Protección de Datos