

Experto Universitario

Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes



Experto Universitario Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes

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

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-ciberseguridad-tecnologias-emergentes



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

Recientemente han aparecido numerosas tecnologías que se han popularizado de forma rápida. Esto, además de haber proporcionado nuevos servicios a empresas, a usuarios y a clientes, también ha supuesto un problema de seguridad. Las tecnologías emergentes por su propia naturaleza están en continuo desarrollo y no ha alcanzado su estado óptimo de protección, por lo que son objeto de ataques. Para responder a ese reto se ha elaborado este programa, con el que el informático podrá conocer los mejores métodos de ciberseguridad aplicados al internet de las cosas, al *Cloud Computing* o al *Blockchain*. De esta manera, mejorará su perfil profesional, preparándose para afrontar los desafíos de seguridad digital del presente y del futuro.



“

Prepárate para especializarte en ciberseguridad aplicada al Cloud Computing, el Blockchain o el internet de las cosas con este Experto Universitario, que te convertirá en un profesional muy solicitado las mejores empresas tecnológicas”

Las tecnologías emergentes han llegado para quedarse. Han aparecido en un momento en el que se necesitaban soluciones a diversos problemas. Así, por ejemplo, el internet de las cosas está evolucionando hasta convertirse en un elemento esencial en la vida de muchas personas. Asimismo, el *Blockchain* está ayudando a descentralizar numerosos procesos y el *Cloud Computing* asegura la disponibilidad de recursos de todo tipo, especialmente datos o aplicaciones, en cualquier lugar, con el simple acceso a una conexión de red.

Al tratarse de elementos y servicios de gran utilidad, su popularidad está creciendo rápidamente, y eso produce una descompensación, puesto que, en muchas ocasiones, no disponen de una seguridad adecuada por ser tecnologías aún por desarrollar al 100%. Por eso, cada vez más empresas tanto del ámbito electrónico como de otras áreas, buscan profesionales especializados en ciberseguridad aplicada a estas herramientas.

Este Experto Universitario explora, por tanto, todas las posibilidades de ciberseguridad en este tipo de tecnologías, garantizando al informático una profundización intensiva y completa en este campo, dándole un impulso profesional decisivo en su carrera.

Todo ello, mediante un sistema de enseñanza online especialmente diseñado pensando en el profesional en activo, que podrá compaginar su trabajo con los estudios de forma cómoda y sencilla. Y, además, tendrá a su disposición al mejor cuadro docente compuesto por auténticos especialistas en este importante ámbito de la ciberseguridad.

Este **Experto Universitario en Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Informática y Ciberseguridad
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ 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



Empresas de todo tipo necesitan especialistas que aporten una seguridad óptima a sus proyectos de Blockchain o de internet de las cosas”

“

El mejor sistema de enseñanza online estará a tu disposición para que estudies a tu ritmo, sin rígidos horarios ni interrupciones en tu trabajo”

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.

Podrás profundizar, gracias a este programa, en los mejores métodos criptográficos o en los tipos de infraestructura Cloud existentes.

Las tecnologías emergentes son el presente y el futuro: especialízate y mejora tus perspectivas profesionales de forma inmediata.



02 Objetivos

Este Experto Universitario en Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes tiene como principal meta convertir al informático en un especialista de referencia en este ámbito, posicionándose como la solución perfecta para cualquier compañía que desee afrontar proyectos en *Blockchain* o *Cloud Computing* con total seguridad. Así, al completar este programa, tendrá un perfil profesional perfecto para la nueva coyuntura tecnológica y digital que lleva un tiempo imponiéndose.



“

*Serás el profesional más solicitado
de tu entorno cuando completes
este Experto Universitario”*



Objetivos generales

- ♦ Examinar la ciencia de la criptología y la relación con sus ramas: criptografía, criptoanálisis, esteganografía y estegoanálisis
- ♦ Analizar los tipos de criptografía según el tipo de algoritmo y según su uso
- ♦ Compilar los sistemas de gestión de claves
- ♦ Evaluar las distintas aplicaciones prácticas
- ♦ Examinar los certificados digitales
- ♦ Examinar la Infraestructura de Clave Pública (PKI)
- ♦ Analizar las últimas tendencias y retos
- ♦ Examinar el proceso de diseño de una estrategia de seguridad al desplegar servicios corporativos en *Cloud*
- ♦ Identificar los ámbitos de seguridad en *Cloud*
- ♦ Analizar los servicios y herramientas en cada uno de los ámbitos de seguridad
- ♦ Evaluar las diferencias en las implementaciones concretas de diferentes vendedores de *Cloud* pública
- ♦ Evaluar las opciones de conectividad IoT para afrontar un proyecto, con especial énfasis en tecnologías LPWAN
- ♦ Presentar las especificaciones básicas de las principales tecnologías LPWAN para el IoT
- ♦ Desarrollar las especificaciones de seguridad de cada tecnología LPWAN
- ♦ Analizar de forma comparativa la seguridad de las tecnologías LPWAN





Objetivos específicos

Módulo 1. Criptografía en IT

- ◆ Compilar las operaciones fundamentales (XOR, números grandes, sustitución y transposición) y los diversos componentes (funciones One-Way, Hash, generadores de números aleatorios)
- ◆ Analizar las técnicas criptográficas
- ◆ Desarrollar los diferentes algoritmos criptográficos
- ◆ Demostrar el uso de las firmas digitales y su aplicación en los certificados digitales
- ◆ Evaluar los sistemas de manejo de claves y la importancia de la longitud de las claves criptográficas
- ◆ Examinar los algoritmos derivación de claves
- ◆ Analizar el ciclo de vida de las claves
- ◆ Evaluar los modos de cifrado de bloque y de flujo
- ◆ Determinar los generadores de números pseudoaleatorios
- ◆ Desarrollar casos reales de aplicación de criptografía, como Kerberos, PGP o tarjetas inteligentes
- ◆ Examinar asociaciones y organismos relacionados, como ISO, NIST o NCSC
- ◆ Determinar los retos en la criptografía de la computación cuántica

Módulo 2. Seguridad en entornos Cloud

- ◆ Identificar riesgos de un despliegue de infraestructura en Cloud pública
- ◆ Definir los requerimientos de seguridad
- ◆ Desarrollar un plan de seguridad para un despliegue en Cloud
- ◆ Identificar los servicios Cloud a desplegar para la ejecución de un plan de seguridad
- ◆ Determinar la operativa necesaria para los mecanismos de prevención
- ◆ Establecer las directrices para un sistema de logging y monitorización
- ◆ Proponer acciones de respuesta ante incidentes

Módulo 3. Seguridad en Comunicaciones de Dispositivos IoT

- ◆ Presentar la arquitectura simplificada del IoT
- ◆ Fundamentar las diferencias entre tecnologías de conectividad generalistas y tecnologías de conectividad para el IoT
- ◆ Establecer el concepto del triángulo de hierro de la conectividad del IoT
- ◆ Analizar las especificaciones de seguridad de la tecnología LoRaWAN, de la tecnología NB-IoT y de la tecnología WiSUN
- ◆ Fundamentar la elección de la tecnología IoT adecuada para cada proyecto



Todos tus objetivos profesionales estarán a tu alcance: matricúlate y conviértete en un especialista en Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes

03

Dirección del curso

La compleja coyuntura actual exige por parte del profesional una actualización y profundización constante. Las tecnologías emergentes no solo se están abriendo paso, sino que van transformándose de forma continua según surgen nuevos avances. Por eso, es necesario contar con los mejores especialistas en esta área, y este Experto Universitario cuenta con ellos, así que el informático podrá ponerse al día de todas las novedades a partir de la enseñanza de profesionales en activo.



“

El cuadro docente más experimentado, que trabaja en el sector de la ciberseguridad, te proporcionará los conocimientos y técnicas más avanzadas”

Dirección



D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Client Technical Specialist Blockchain en IBM
- ♦ Arquitecto *Blockchain*
- ♦ Arquitecto de Infraestructura en Banca
- ♦ Gestión de proyectos y puesta en producción de soluciones
- ♦ Técnico en Electrónica Digital
- ♦ Docente: Formación *Hyperledger Fabric* a empresas
- ♦ Docente: Formación *Blockchain* orientado a negocio en empresas

Profesores

D. Gómez Rodríguez, Antonio

- ♦ Ingeniero de soluciones Cloud en Oracle
- ♦ Director de Proyectos en Sopra Group
- ♦ Director de Proyectos en Everis
- ♦ Jefe de Proyectos en Empresa pública de Gestion de Programas Culturales. Consejería de Cultura de Andalucía
- ♦ Analista de Sistemas de Información. Sopra Group
- ♦ Licenciado en Ingeniería Superior de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña
- ♦ Postgrado en Tecnologías y Sistemas de Información, Instituto Catalán de Tecnología
- ♦ E-Business Master, Escuela de Negocios La Salle

D. del Valle Arias, Jorge

- ♦ Smart Cities Business Growth Manager Spain en Itron Inc.
- ♦ Consultor IoT
- ♦ Director de División IoT en Diode España
- ♦ Sales Manager IoT & Celular en Aicox Soluciones
- ♦ Fundador y CEO de Sensor Intelligence
- ♦ Director de Operaciones en Codium Networks
- ♦ Jefe del Área de Electrónica en Aitemin
- ♦ Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Executive MBA por la International Graduate School de La Salle de Madrid

D. Ortega, Octavio

- ♦ Programador de Aplicaciones Informáticas y Desarrollo de Webs.
- ♦ Diseño de Webs y APPS para clientes, CRDS para Investigaciones realizadas por el Instituto de Salud Carlos III, tiendas online, aplicaciones para Android, etc
- ♦ Docente Seguridad Informática
- ♦ Licenciado en Psicología por la Universidad Oberta de Catalunya
- ♦ Técnico Superior Universitario en Análisis, Diseño y Soluciones del Software
- ♦ Técnico Superior Universitario en Programación Avanzada



Podrás responder de forma adecuada a todo tipo de amenazas de ciberseguridad. Matricúlate y conviértete en un gran especialista”

04

Estructura y contenido

Este Experto Universitario en Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes está compuesto por 3 módulos especializados que se desarrollarán a lo largo del aprendizaje intensivo. Y, a partir de esa estructura, el informático podrá ahondar en aspectos relevantes de la ciberseguridad como los fundamentos matemáticos de la criptografía, el uso de algoritmos en seguridad, la seguridad en *Clouds* públicos y las principales vulnerabilidades de seguridad del IoT.

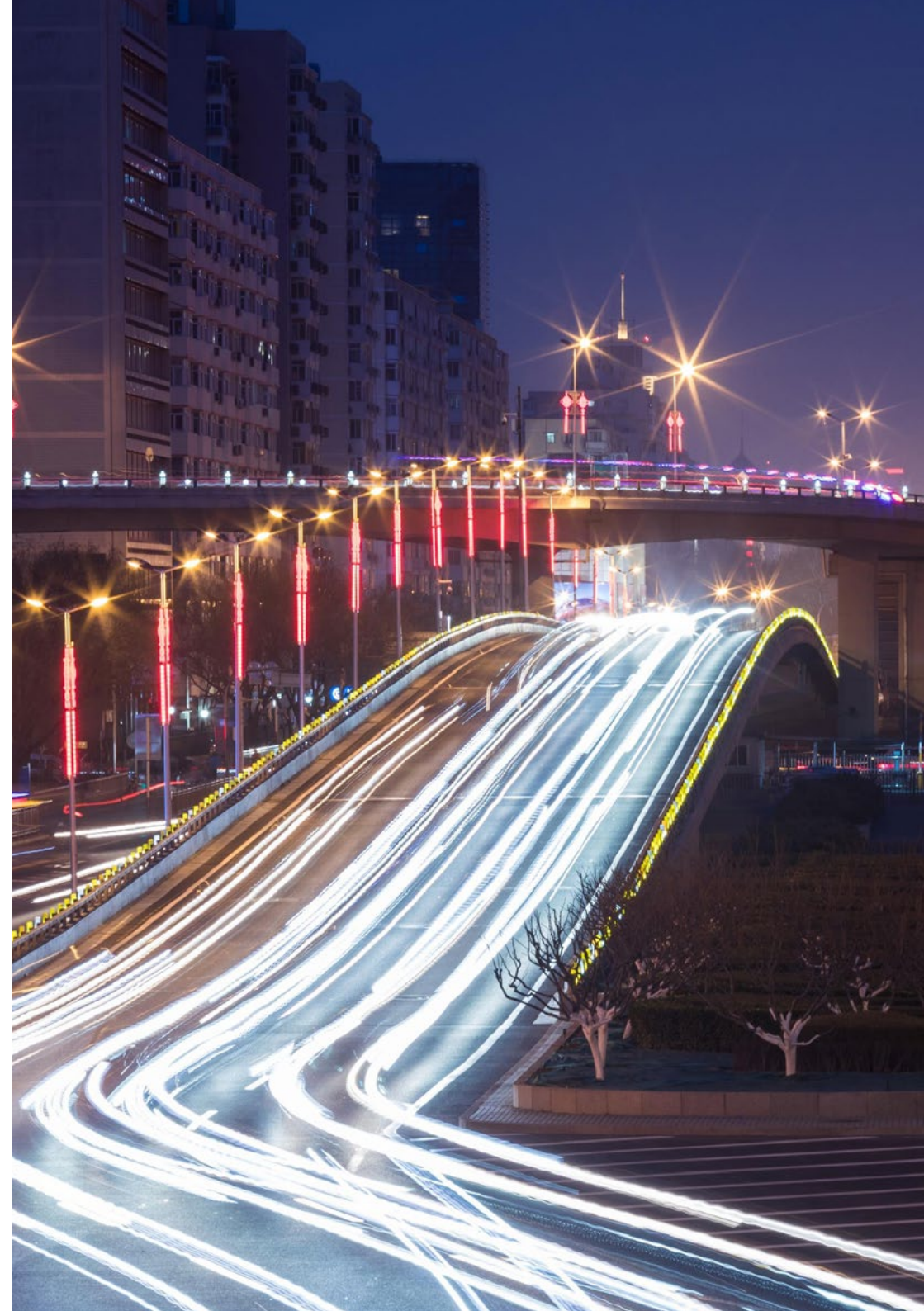


“

Los contenidos más completos en ciberseguridad aplicada a tecnologías emergentes están en este programa. No esperes más y matricúlate”

Módulo 1. Criptografía en IT

- 1.1. Criptografía
 - 1.1.1. Criptografía
 - 1.1.2. Fundamentos matemáticos
- 1.2. Criptología
 - 1.2.1. Criptología
 - 1.2.2. Criptoanálisis
 - 1.2.3. Esteganografía y estegoanálisis
- 1.3. Protocolos criptográficos
 - 1.3.1. Bloques básicos
 - 1.3.2. Protocolos básicos
 - 1.3.3. Protocolos intermedios
 - 1.3.4. Protocolos avanzados
 - 1.3.5. Protocolos exóticos
- 1.4. Técnicas criptográficas
 - 1.4.1. Longitud de claves
 - 1.4.2. Manejo de claves
 - 1.4.3. Tipos de algoritmos
 - 1.4.4. Funciones resumen. Hash
 - 1.4.5. Generadores de números pseudoaleatorios
 - 1.4.6. Uso de algoritmos
- 1.5. Criptografía simétrica
 - 1.5.1. Cifrados de bloque
 - 1.5.2. DES (*Data Encryption Standard*)
 - 1.5.3. Algoritmo RC4
 - 1.5.4. AES (*Advanced Encryption Standard*)
 - 1.5.5. Combinación de cifrados de bloques
 - 1.5.6. Derivación de claves



- 1.6. Criptografía asimétrica
 - 1.6.1. Diffie-Hellman
 - 1.6.2. DSA (*Digital Signature Algorithm*)
 - 1.6.3. RSA (*Rivest, Shamir y Adleman*)
 - 1.6.4. Curva elíptica
 - 1.6.5. Criptografía asimétrica. Tipología
- 1.7. Certificados digitales
 - 1.7.1. Firma digital
 - 1.7.2. Certificados X509
 - 1.7.3. Infraestructura de clave pública (PKI)
- 1.8. Implementaciones
 - 1.8.1. Kerberos
 - 1.8.2. IBM CCA
 - 1.8.3. *Pretty Good Privacy* (PGP)
 - 1.8.4. *ISO Authentication Framework*
 - 1.8.5. SSL y TLS
 - 1.8.6. Tarjetas inteligentes en medios de pago (EMV)
 - 1.8.7. Protocolos de telefonía móvil
 - 1.8.8. *Blockchain*
- 1.9. Esteganografía
 - 1.9.1. Esteganografía
 - 1.9.2. Estegoanálisis
 - 1.9.3. Aplicaciones y usos
- 1.10. Criptografía cuántica
 - 1.10.1. Algoritmos cuánticos
 - 1.10.2. Protección de algoritmos frente a computación cuántica
 - 1.10.3. Distribución de claves cuántica

Módulo 2. Seguridad en entornos *Cloud*

- 2.1. Seguridad en entornos *Cloud Computing*
 - 2.1.1. Seguridad en entornos *Cloud Computing*
 - 2.1.2. Seguridad en entornos *Cloud Computing*. Amenazas y riesgos seguridad
 - 2.1.3. Seguridad en entornos *Cloud Computing*. Aspectos clave de seguridad
- 2.2. Tipos de infraestructura *Cloud*
 - 2.2.1. Público
 - 2.2.2. Privado
 - 2.2.3. Híbrido
- 2.3. Modelo de gestión compartida
 - 2.3.1. Elementos de seguridad gestionados por proveedor
 - 2.3.2. Elementos gestionados por cliente
 - 2.3.3. Definición de la estrategia para seguridad
- 2.4. Mecanismos de prevención
 - 2.4.1. Sistemas de gestión de autenticación
 - 2.4.2. Sistema de gestión de autorización: políticas de acceso
 - 2.4.3. Sistemas de gestión de claves
- 2.5. Securitización de sistemas
 - 2.5.1. Securitización de los sistemas de almacenamiento
 - 2.5.2. Protección de los sistemas de base de datos
 - 2.5.3. Securitización de datos en tránsito
- 2.6. Protección de infraestructura
 - 2.6.1. Diseño e implementación de red segura
 - 2.6.2. Seguridad en recursos de computación
 - 2.6.3. Herramientas y recursos para protección de infraestructura
- 2.7. Detección de las amenazas y ataques
 - 2.7.1. Sistemas de auditoría, *Logging* y monitorización
 - 2.7.2. Sistemas de eventos y alarmas
 - 2.7.3. Sistemas SIEM
- 2.8. Respuesta ante incidentes
 - 2.8.1. Plan de respuesta a incidentes
 - 2.8.2. La continuidad de negocio
 - 2.8.3. Análisis forense y remediación de incidentes de la misma naturaleza

- 2.9. Seguridad en Clouds públicos
 - 2.9.1. AWS (Amazon Web Services)
 - 2.9.2. Microsoft Azure
 - 2.9.3. Google GCP
 - 2.9.4. Oracle Cloud
- 2.10. Normativa y cumplimiento
 - 2.10.1. Cumplimiento de normativas de seguridad
 - 2.10.2. Gestión de riesgos
 - 2.10.3. Personas y proceso en las organizaciones

Módulo 3. Seguridad en comunicaciones de dispositivos IoT

- 3.1. De la telemetría al IoT
 - 3.1.1. Telemetría
 - 3.1.2. Conectividad M2M
 - 3.1.3. Democratización de la telemetría
- 3.2. Modelos de referencia IoT
 - 3.2.1. Modelo de referencia IoT
 - 3.2.2. Arquitectura simplificada IoT
- 3.3. Vulnerabilidades de seguridad del IoT
 - 3.3.1. Dispositivos IoT
 - 3.3.2. Dispositivos IoT. Casuística de uso
 - 3.3.3. Dispositivos IoT. Vulnerabilidades
- 3.4. Conectividad del IoT
 - 3.4.1. Redes PAN, LAN, WAN
 - 3.4.2. Tecnologías inalámbricas no IoT
 - 3.4.3. Tecnologías inalámbricas LPWAN
- 3.5. Tecnologías LPWAN
 - 3.5.1. El triángulo de hierro de las redes LPWAN
 - 3.5.2. Bandas de frecuencia libres vs. Bandas licenciadas
 - 3.5.3. Opciones de tecnologías LPWAN



- 3.6. Tecnología LoRaWAN
 - 3.6.1. Tecnología LoRaWAN
 - 3.6.2. Casos de uso LoRaWAN. Ecosistema
 - 3.6.3. Seguridad en LoRaWAN
- 3.7. Tecnología Sigfox
 - 3.7.1. Tecnología Sigfox
 - 3.7.2. Casos de uso Sigfox. Ecosistema
 - 3.7.3. Seguridad en Sigfox
- 3.8. Tecnología Celular IoT
 - 3.8.1. Tecnología Celular IoT (NB-IoT y LTE-M)
 - 3.8.2. Casos de uso Celular IoT. Ecosistema
 - 3.8.3. Seguridad en Celular IoT
- 3.9. Tecnología WiSUN
 - 3.9.1. Tecnología WiSUN
 - 3.9.2. Casos de uso WiSUN. Ecosistema
 - 3.9.3. Seguridad en WiSUN
- 3.10. Otras tecnologías IoT
 - 3.10.1. Otras tecnologías IoT
 - 3.10.2. Casos de uso y ecosistema de otras tecnologías IoT
 - 3.10.3. Seguridad en otras tecnologías IoT

“El mejor profesorado te pondrá al día de la seguridad en tecnologías emergentes a partir de los contenidos más novedosos”

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH Formación Profesional.

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

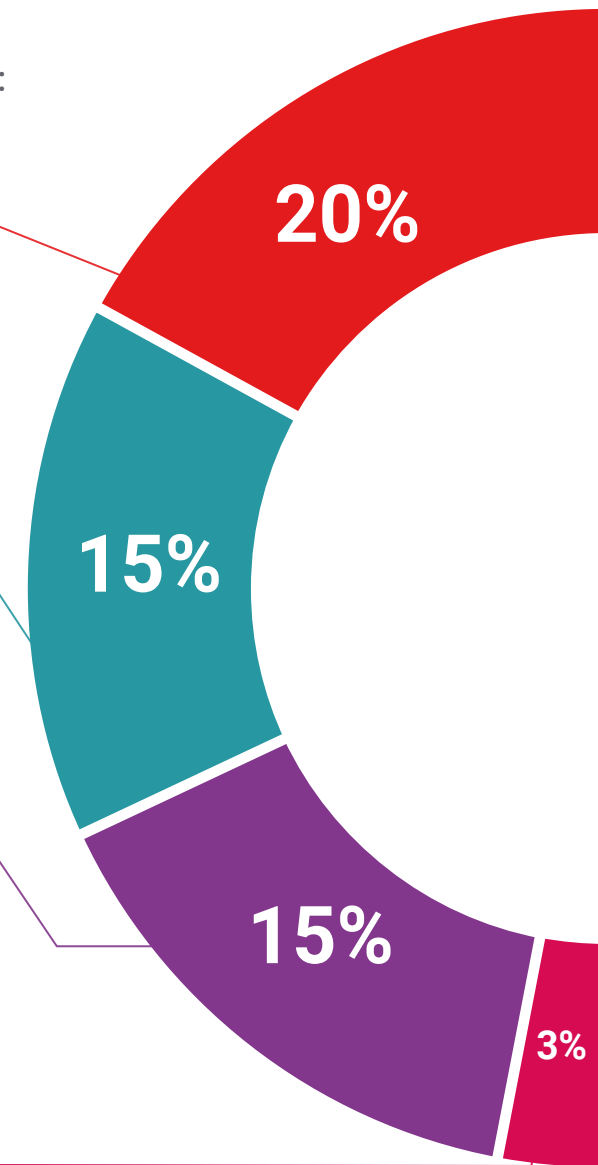
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

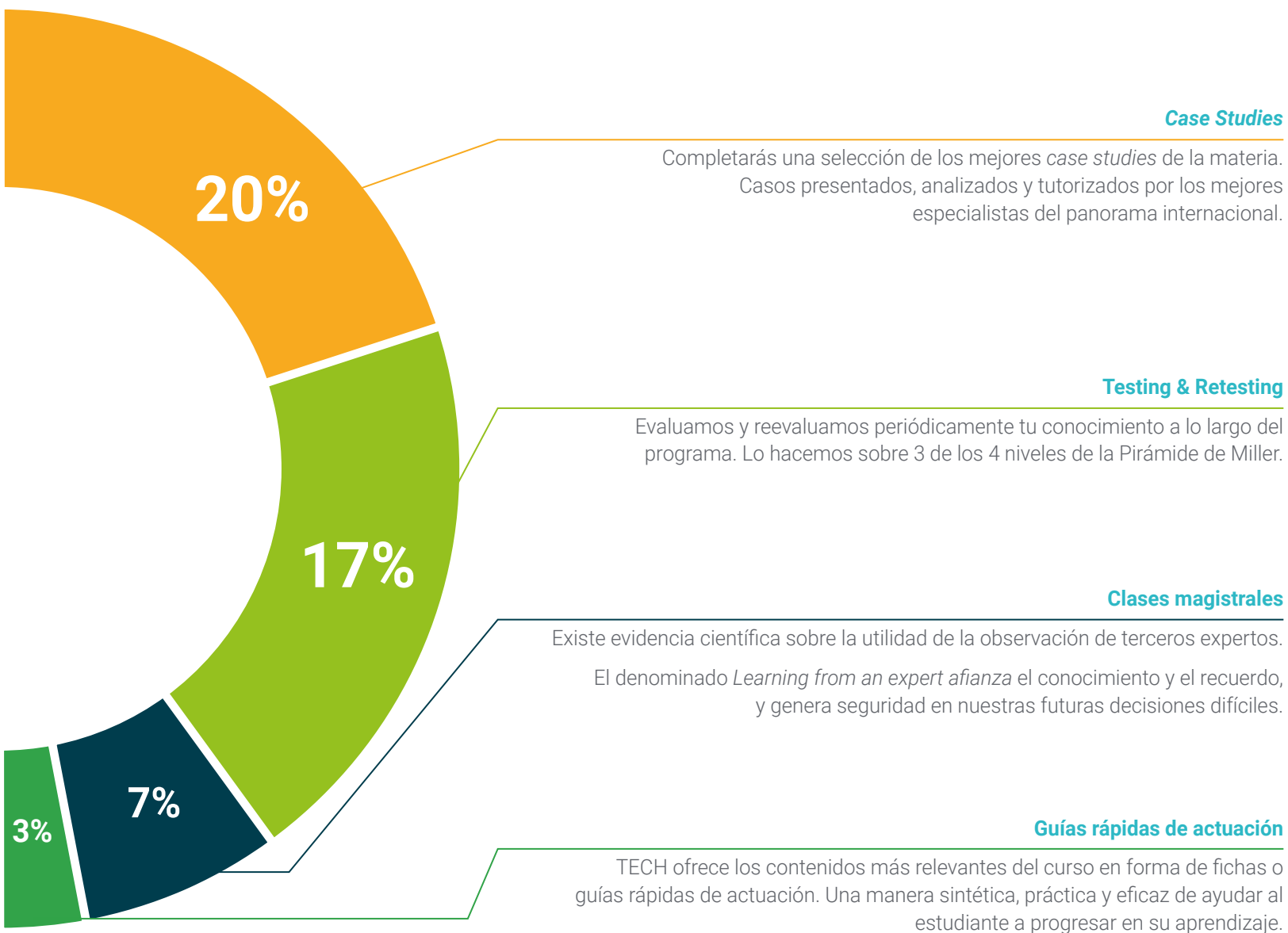
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Titulación

El Experto Universitario en Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes** 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Experto Universitario en Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



*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.



Experto Universitario
Ciberseguridad en
Tecnologías Emergentes

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

Experto Universitario

Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes