Experto Universitario

Seguridad en Ingeniería de Sistemas e Informática

tech universidad

tech universidad

Experto Universitario

Seguridad en Ingeniería de Sistemas e Informática

- Modalidad: **online**
- Duración: **3 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-seguridad-ingenieria-sistemas-informatica

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

La tendencia a ofrecer servicios y almacenar información de manera digital tiene muchos beneficios, por ejemplo, el ahorro de costes. Sin embargo, presenta un problema principal: la seguridad. Pues resulta relativamente sencillo acceder a estos ficheros cuando están almacenados en internet. Es por ello, que entidades de todo el mundo invierten grandes cantidades de recursos en proteger sus datos. Especialmente, aquellas que por su naturaleza son susceptibles de sufrir ataques, como los bancos o los propios gobiernos. En este sentido, TECH ha elaborado un programa con la información más actualizada en temas de ciberseguridad. Definiendo las partes de un plan de seguridad, detallando las principales vías de entrada de los ataques y ofreciendo una amplia gama de recursos para frenarlos. Además, los contenidos están a disposición del alumno en distintos formatos. Ajustándose así a sus preferencias y favoreciendo la asimilación de información.

En TECH te enseñamos a pensar como lo haría un atacante para que las soluciones de seguridad planteadas sean eficaces al 100%”

Un ejemplo de lo necesario que resulta este perfil profesional lo encontramos, precisamente, en el sector de la banca. Según la compañía de ciberseguridad Trend Micro, se está detectando un aumento interanual del 1.318 % en los ataques de *ransomware,* un *malware* que secuestra la información y exige el pago de un rescate para recuperar los datos. Esto explica la alta demanda de profesionales cualificados que hagan frente a los ataques.

Por ello, el temario planteado por TECH abarca la ciberseguridad desde distintos ángulos. Con la intención de ofrecer un aprendizaje óptimo. Se definirán los tipos de amenazas, proporcionando las claves para realizar análisis de riesgos y planes de seguridad. Además, se han reservado temas específicos para tratar la seguridad de redes, comunicaciones y datos.

La parte final del temario relativo a ciberseguridad irá enfocada a la seguridad en distintos sistemas operativos, concretamente Linux y Windows. Así como a la detección de amenazas y su respuesta, y la seguridad en el ámbito *cloud*.

También se ha dispuesto un tema relativo a la ingeniería de *software.* Que tratará la aplicación de *softwares* a las IT, la gestión de proyectos y metodologías IT, el *Big Data* o el IoT, entre otros conceptos. Junto con un módulo específico para el gobierno IT, muy útil de cara al ámbito corporativo.

El programa será impartido en su totalidad de manera online y sin horarios, tan solo será necesario un dispositivo con conexión a internet. Además, el alumno dispondrá del temario en distintos formatos, para que seleccione el que mejor se ajuste a sus necesidades. Promoviendo así la conciliación familiar y laboral y facilitando la asimilación del aprendizaje.

Este **Experto Universitario en Seguridad en Ingeniería de Sistemas e Informática** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en seguridad en ingeniería de sistemas e informática
- 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

Gracias a las técnicas proporcionadas por nuestros docentes aprenderás a crear firewalls robustos para ficheros tan sensibles como las bases de datos de clientes”

En este Experto Universitario aprenderás a usar sistemas SIEM para centralizar el almacenamiento y la interpretación de los datos de seguridad”

La capacidad de detectar un ataque ha de llevar aparejada la capacidad de repelerlo. En este programa aprenderás a llevar a cabo ambos procesos.

Aprende las características, los tipos y las posibilidades de la tecnología blockchain aplicadas al software gracias al tema específico planteado por 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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

02

Objetivos

Los graduados en este Experto Universitario estarán preparados para aplicar medidas de seguridad eficaces enfocadas al ámbito empresarial. Se aprenderá a identificar los distintos ámbitos de la seguridad, a definir los servicios y herramientas de cada ámbito y a diseñar estrategias de seguridad para servicios corporativos. Además, se instruirá a los alumnos en ingeniería de *software* como forma de crear sinergias en seguridad; así como en gobierno IT para implementar los conocimientos de manera correcta en las empresas.

Las estrategias de seguridad varían en función de la empresa. Gracias a TECH conocerás los puntos en común para que puedas adaptarte a cualquiera”

Objetivos generales

- Analizar el proceso de diseño de una estrategia de seguridad al desplegar servicios corporativos
- Identificar los ámbitos de seguridad
- Definir los servicios y herramientas en cada uno de los ámbitos de seguridad
- Desarrollar el proceso de creación del *software*
- Determinar las diferentes tecnologías de cada sector
- Estudiar las metodologías de trabajo
- Evaluar los conocimientos adquiridos
- Establecer las funciones de gobierno de IT y gestión de IT identificando sus diferencias
- Desarrollar los elementos principales del gobierno de IT
- Analizar los *frameworks* más comunes
- Presentar los procesos comunes de gestión IT

Objetivos específicos

Módulo 1. Sistemas de Seguridad

- Definir requerimientos de seguridad
- Desarrollar un plan de seguridad
- Determinar los sistemas de seguridad a desplegar para la ejecución de un plan de seguridad
- Identificar la operativa necesaria para los mecanismos de prevención
- Establecer directrices para un sistema de *logging* y monitorización
- Proponer acciones de respuesta ante incidentes
- Analizar el proceso de diseño de una estrategia de seguridad al desplegar servicios corporativos
- Identificar los ámbitos de seguridad
- Analizar los servicios y herramientas en cada uno de los ámbitos de seguridad

Módulo 2. Ingeniería del *Software*

- Adquirir conocimiento especializado en las metodologías de gestión de proyectos
- Analizar el ciclo de vida de una aplicación
- Explorar las diferentes arquitecturas
- Identificar las metodologías de programación

Módulo 3. Gobierno y Gestión de las IT (Tecnologías de la Información)

- Determinar las funciones de gobierno de IT y gestión de IT, identificando sus diferencias
- Desarrollar los elementos principales del gobierno de IT
- Analizar los *frameworks* más comunes
- Presentar los procesos comunes de gestión IT
- Establecer la importancia de las funciones de gobierno y gestión IT
- Identificar los diferentes modelos y estándares de referencia
- Proponer acciones para la puesta en marcha de un gobierno IT
- Analizar los *frameworks* COBIT, ITIL
- Identificar las funciones de la gestión IT
- Examinar cómo las nuevas tecnologías como *cloud computing* e IA se integran en el gobierno IT

En TECH conocerás los distintos campos de seguridad que existen y aprenderás a desenvolverte en ellos con soltura y profesionalidad"

03

Dirección del curso

TECH pone a tu disposición un cuerpo docente con formación específica en seguridad de ingeniería de sistemas e informática, lo que coloquialmente se conoce como ciberseguridad. El alumno recibirá material teórico acerca de los procesos y herramientas de seguridad más utilizados por las empresas. Además, pondrá en práctica estas técnicas para que el aprendizaje sea completo. Siempre, acompañado de profesionales que resolverán las dudas que surjan en el proceso de trabajo.

Los profesionales de TECH pondrán a tu disposición las técnicas más actuales de un campo que, por su naturaleza, está en constante cambio"

Dirección

D. Olalla Bonal, Martín

- Client Technical Specialist Blockchain en IBM
- Director de arquitectura blockchain Hyperledger y Ethereum en Blocknitive
- Director del área blockchain en PSS Tecnologías de la Información
- Chief Information Officer en ePETID – Global Animal Health
- IT arquitecto de infraestructura en Bankia – wdoIT (IBM – Bankia Join Venture)
- Director de proyectos y gerente en Daynet servicios integrales
- Director de tecnología en Wiron Construcciones Modulares
- Jefe del departamento informático en Dayfisa
- Responsable del departamento informático en Dell Computer, Majsa e Hippo Viajes
- Técnico electrónico en IPFP Juan de la Cierva

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. González Courel , Santiago

- IT Architect en Axpo Iberia
- Graduado en Ingeniería Informática por la Univesitat Oberta de Cataluyna (UOC)
- Módulo Grado Superior Desarrollo Aplicaciones Informáticas
- Mentor estudiantes programa e-FP

04

Estructura y contenido

El Experto Universitario en Seguridad en Ingeniería de Sistemas e Informática pone su foco en los sistemas de seguridad de las IT. Define el gobierno y la gestión, analiza las tecnologías de criptografía y certificados y desarrolla la seguridad en redes, comunicaciones y datos. Sin dejar de lado elementos tan importantes como la gestión de identidades y permisos, la detección de amenazas o la respuesta ante incidentes. De forma complementaria se han elaborado contenidos referentes a la ingeniería del *software,* como el *frontend* y el *backend* de aplicaciones, y al gobierno de IT.

Aprende las peculiaridades de la seguridad en sistemas operativos como Linux o Windows gracias a este Experto Universitario”

Módulo 1. Sistemas de Seguridad

1.1. Sistemas de seguridad en Tecnologías de la información
- 1.1.1. Retos de la seguridad en sistemas de información
- 1.1.2. Tipos de amenazas
- 1.1.3. Sistemas de redes e internet

1.2. Gobierno y gestión de la seguridad de la información
- 1.2.1. Gobierno de la seguridad. Normativa de seguridad
- 1.2.2. Análisis de riesgos
- 1.2.3. Planificación de seguridad

1.3. Tecnologías de criptografía y certificados
- 1.3.1. Técnicas criptográficas
- 1.3.2. Protocolos criptográficos
- 1.3.3. Certificados digitales. Aplicaciones

1.4. Seguridad en redes y comunicaciones
- 1.4.1. Seguridad en sistemas de comunicación
- 1.4.2. Seguridad en *firewalls*
- 1.4.3. Sistemas de detección de intrusos y prevención

1.5. Sistemas de gestión de identidades y permisos
- 1.5.1. Sistemas de gestión de autenticación
- 1.5.2. Sistema de gestión de autorización: políticas de acceso
- 1.5.3. Sistemas de gestión de claves

1.6. Seguridad de los datos
- 1.6.1. Securización de los sistemas de almacenamiento
- 1.6.2. Protección de los sistemas de base de datos
- 1.6.3. Securización de datos en tránsito

1.7. Seguridad en sistemas operativos
- 1.7.1. Linux
- 1.7.2. Windows
- 1.7.3. Análisis de vulnerabilidades y parcheo

1.8 Detección de las amenazas y ataques
- 1.8.1. Sistemas de auditoría, *logging* y monitorización
- 1.8.2. Sistemas de eventos y alarmas
- 1.8.3. Sistemas SIEM

1.9. Respuesta ante incidentes
- 1.9.1. Plan de respuesta a incidentes
- 1.9.2. Asegurar la continuidad de negocio
- 1.9.3. Análisis forense y remediación de incidentes de la misma naturaleza

1.10. Seguridad en entornos *Cloud*
- 1.10.1. Seguridad en entornos *Cloud*
- 1.10.2. Modelo de gestión compartida
- 1.10.3. Sistemas de gestión de seguridad. Aplicación

Módulo 2. Ingeniería del *Software*

2.1. Aplicaciones *software* en tecnologías de la información
- 2.1.1. Aplicaciones software
- 2.1.2. Ciclo de vida
- 2.1.3. Arquitecturas
- 2.1.4. Metodologías

2.2. Gestión de proyectos y Metodologías IT
- 2.2.1. Gestión de proyectos
- 2.2.2. Metodologías ágiles
- 2.2.3. Herramientas

2.3. Desarrollo *Front end* y aplicaciones móviles
- 2.3.1. Desarrollo *FrontEnd* y aplicaciones móviles
- 2.3.2. HTML, CSS
- 2.3.3. JavaScript, jQuery
- 2.3.4. Angular
- 2.3.5. React

2.4. Desarrollo *backend* de aplicaciones de *software*
- 2.4.1. Desarrollo *backend* de aplicaciones de *software*
- 2.4.2. Arquitecturas de *backend* en aplicaciones de *software*
- 2.4.3. Lenguajes de programación en *backend*
- 2.4.4. Servidores de aplicaciones en arquitectura de *software*

2.5. Almacenamiento de datos, bases de datos y caché
- 2.5.1. Gestión de datos en aplicaciones de *software*
- 2.5.2. Sistema de ficheros
- 2.5.3. Bases de datos relacionales
- 2.5.4. Bases de datos no relacionales
- 2.5.5. Caché

2.6. Gestión de contenedores en *cloud computing*
- 2.6.1. Tecnología de contenedores
- 2.6.2. Contenedores con Tecnología *Docker* y *docker-compose*
- 2.6.3. Orquestación de contenedores con *kubernetes*
- 2.6.4. Contenedores en *cloud computing*

2.7. *Testing* e Integración continua
- 2.7.1. *Testing* e Integración Continua
- 2.7.2. Test unitarios
- 2.7.3. Test e2e
- 2.7.4. Desarrollo Dirigido por Tests (TDD)
- 2.7.5. Integración continua

2.8. *Blockchain* orientado al *software*
- 2.8.1. *Blockchain* orientado al *software*
- 2.8.2. Criptomonedas
- 2.8.3. Tipos de *blockchain*

2.9. Software *Big Data*, inteligencia artificial, IoT
- 2.9.1. *Big Data*, inteligencia artificial, IoT
- 2.9.2. *Big Data*
- 2.9.3. Inteligencia artificial
- 2.9.4. Redes neuronales

2.10. Seguridad del *software* en IT
- 2.10.1. Seguridad del *software* en IT
- 2.10.2. Servidores
- 2.10.3. Aspectos éticos
- 2.10.4. Reglamento Europeo de Protección de Datos (GDPR)
- 2.10.5. Análisis y gestión de riesgos

Módulo 3. Gobierno y Gestión de las IT (Tecnologías de la Información)

3.1. Gobierno y gestión de IT
- 3.1.1. Gobierno y gestión de IT
- 3.1.2. Gobierno IT avanzado
- 3.1.3. Gobierno IT: seguridad y riesgo

3.2. Fuentes de referencia para gobierno IT
- 3.2.1. *Frameworks* y modelos
- 3.2.2. Estándares de gobierno IT
- 3.2.3. Sistemas de calidad de gobierno IT

3.3. Gobierno IT. Estructuras y gestión
- 3.3.1. Función del gobierno IT
- 3.3.2. Estructuras de gobierno IT
- 3.3.3. Puesta en marcha de gobierno IT

3.4. Elementos clave en el gobierno de IT
- 3.4.1. Arquitectura empresarial
- 3.4.2. Gobierno del dato
- 3.4.3. Relación del gobierno IT y la IA

3.5. COBIT. Objetivos de control para la información y tecnologías relacionadas
- 3.5.1. COBIT. Objetivos de Control
- 3.5.2. *Framework* COBIT
- 3.5.3. Áreas, dominios y procesos

3.6. Marco de Trabajo ITIL v4
- 3.6.1. Marco de Trabajo ITIL v4
- 3.6.2. *Service Value System*
- 3.6.3. Dimensiones y principios

3.7. Medida del rendimiento del gobierno IT
- 3.7.1. Principios de seguimiento y control del gobierno IT
- 3.7.2. Métricas de control del gobierno IT
- 3.7.3. Cuadro de mandos integral

3.8. Gestión de IT
- 3.8.1. Gestión de IT
- 3.8.2. Gestión y adquisición de proveedores de servicio IT
- 3.8.3. Monitorización del rendimiento de IT
- 3.8.4. Aseguramiento de calidad en IT

3.9. Adquisición y desarrollo de sistemas de información
- 3.9.1. Estructura de gestión de proyectos
- 3.9.2. Metodologías de desarrollo de sistemas
- 3.9.3. Implementación y explotación de sistemas de información

3.10. Gobierno, Gestión de IT y *Cloud Computing*
- 3.10.1. Gobierno y Gestión IT en Entornos *Cloud Computing*
- 3.10.2. Modelo de Gestión de Seguridad Compartidos
- 3.10.3. Arquitecturas empresariales en *Cloud*

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.

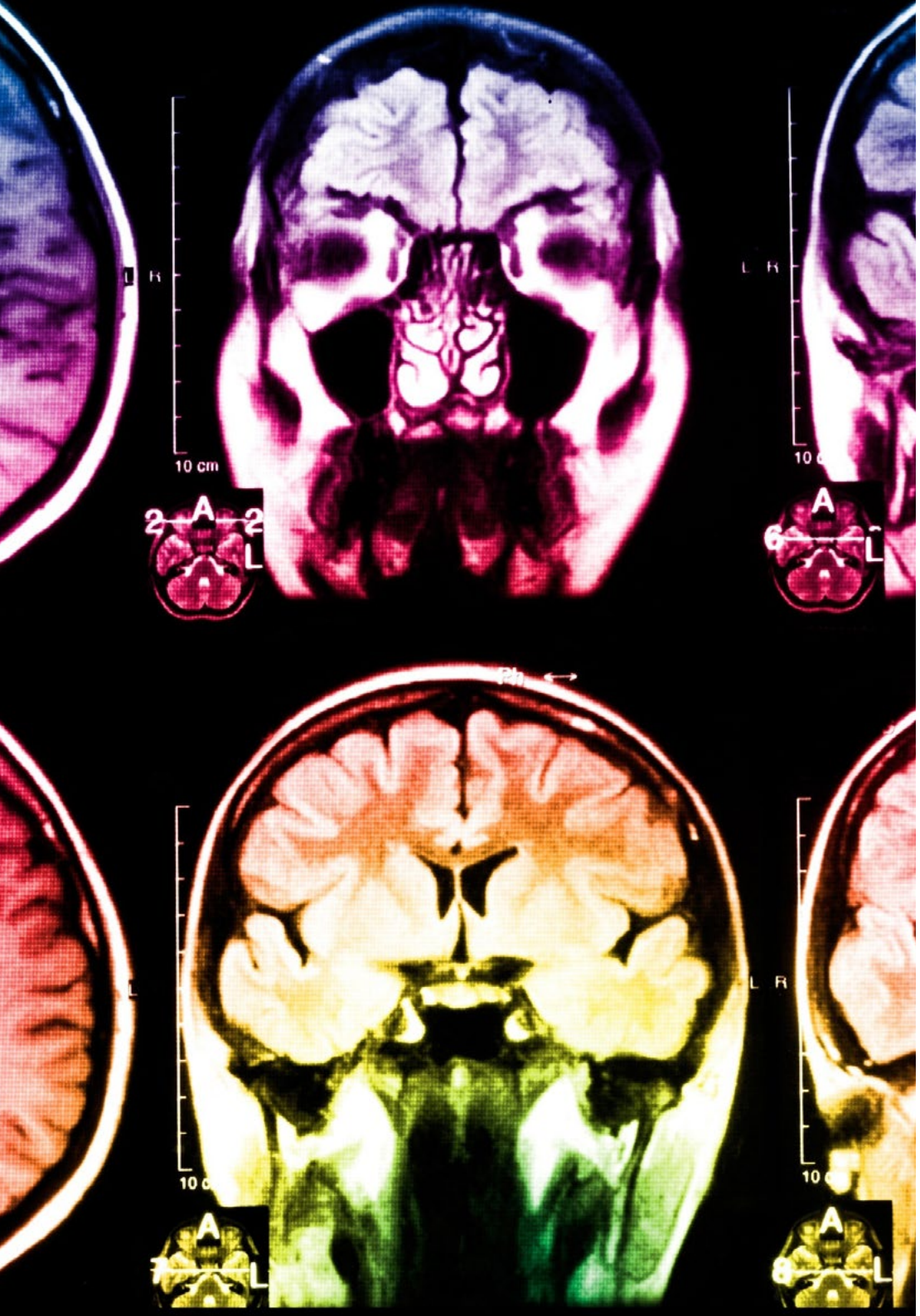
Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica,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

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.

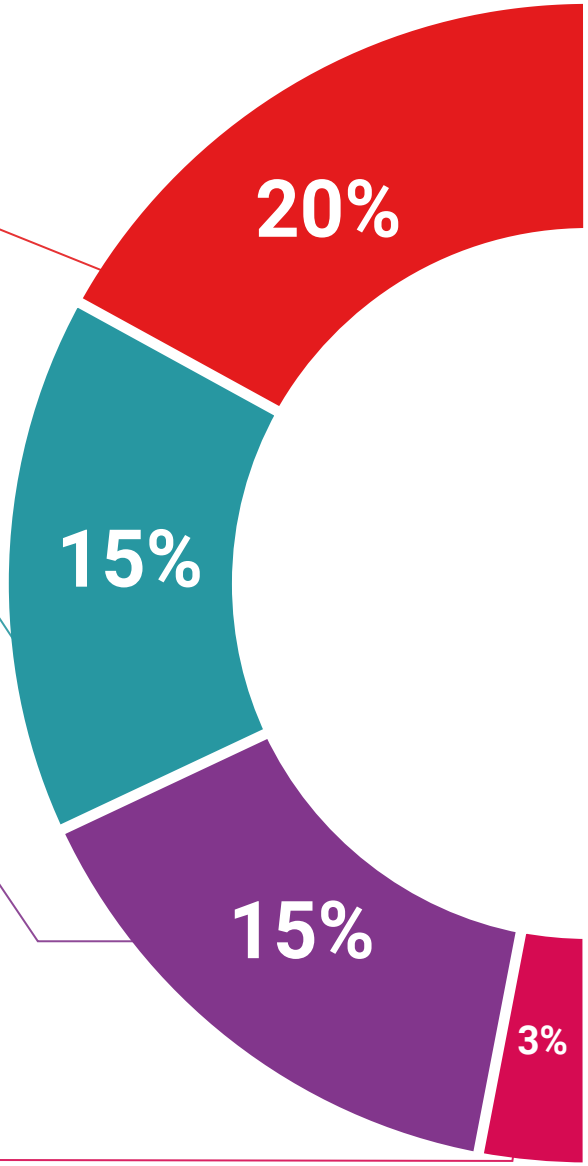
Resúmenes interactivos

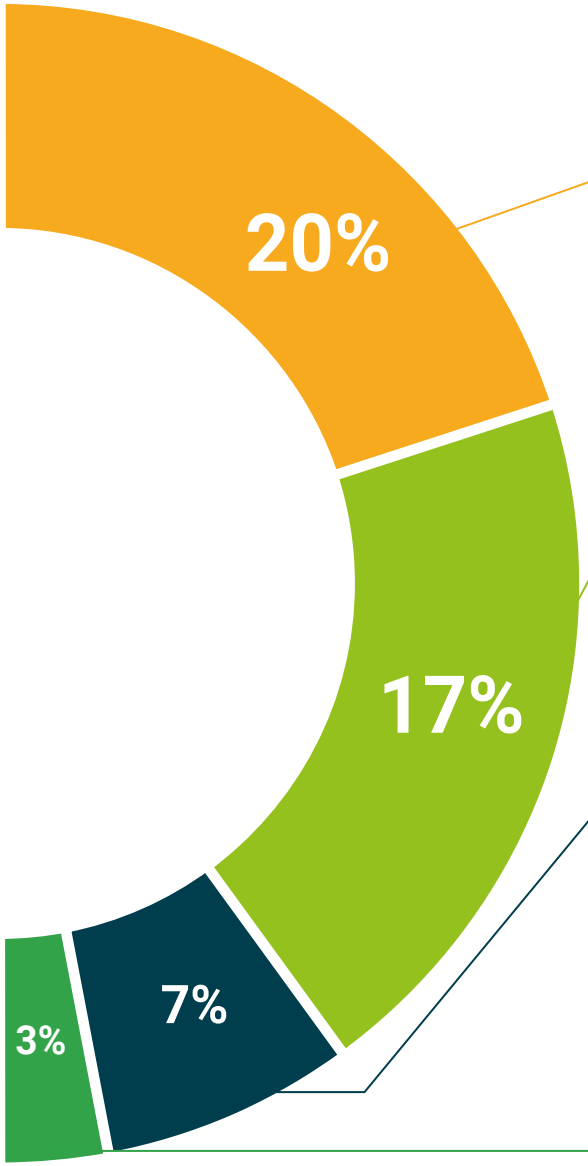
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Este programa en Seguridad en Ingeniería de Sistemas e Informática garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Seguridad en Ingeniería de Sistemas e Informática** emitido por TECH Universidad.

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

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación.

Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

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

Título: **Experto Universitario en Seguridad en Ingeniería de Sistemas e Informática**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**

tech universidad

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Experto Universitario en Seguridad en Ingeniería de Sistemas e Informática

Se trata de un título propio de 450 horas de duración equivalente a 18 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

código único TECH: AFWDR23S techtitute.com/titulos

*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.

tech universidad

Experto Universitario

Seguridad en Ingeniería de Sistemas e Informática

- Modalidad: **online**
- Duración: **3 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Experto Universitario

Seguridad en Ingeniería de Sistemas e Informática

tech universidad