



Experto Universitario Seguridad en Entornos Criptos

» Modalidad: online

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-seguridad-entornos-criptos

Índice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología \\ \hline & pág. 12 & pág. 16 & \hline \end{array}$

06

Titulación

pág. 30





tech 06 | Presentación

La creación de un registro de transacciones seguro, público y no editable ha sido el principal objetivo de los Entornos Cripto desde su origen en 2009. Para ello, los creadores de la primera criptomoneda, el codiciado y cotizado Bitcoin, desarrollaron la tecnología *Blockchain* con el fin de aportar la máxima seguridad por conceso. Sin embargo, los sistemas integrales de gestión de riesgos para las redes de cadenas de bloques requieren de una construcción específica y compleja que aporta la máxima seguridad frente a ataques y fraudes, pero también implica que una vez realizadas las actividades criptográficas no se puedan editar ni revertir. ¿Esto qué conlleva? Que cualquier error, por mínimo que sea, pueda suponer el fracaso para un determinado ecosistema digital.

Por esa razón, el conocimiento exhaustivo de la programación y la computación para este sector se ha convertido en un requisito indispensable, además de una característica muy demandada en el mercado laboral. Es por ello que TECH Universidad FUNDEPOS, junto a su equipo de expertos en Informática e Ingeniería de la información, han desarrollado este Experto Universitario en Seguridad en Entornos Criptos. El egresado contará con 450 horas del mejor material teórico, práctico y adicional para ahondar en el entorno de la privacidad y la trazabilidad en las operaciones, con el fin de garantizar la inviolabilidad de su contenido y evitar posibles ataques que vulneren la estabilidad de la empresa y de sus activos digitales. Para ello, tendrá que poseer un conocimiento especializado sobre la Criptoeconomía actual, algo en lo que trabajará durante el curso del módulo 2. Por último, se sumergirá en el *Compliance* y en sus claves para dominar a la perfección la normativa y la regulación de este entorno.

Todo ello, de manera 100% online y durante 6 meses de la mejor capacitación multidisciplinar. Y es que, además del mejor temario, contará con casos de uso basados en contextos reales, con los cuales podrá poner en práctica sus habilidades informáticas, así como perfeccionarlas de manera garantizada. Así asistirá a una experiencia académica completa gracias al cual podrá adaptar su perfil a la demanda laboral actual más exigente y triunfar en un sector con un futuro prometedor como es el Criptográfico.

Este **Experto Universitario en Seguridad en Entornos Criptos** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Negocios Digitales e Informática
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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 gustaría especializarte en el sector de la Criptoeconomía y en la evaluación de modelos de gobierno descentralizados? Apuesta por este programa y lo conseguirás en tan solo 6 meses"



En el Campus Virtual encontrarás 450 horas del mejor contenido teórico, práctico y adicional, asistiendo a una capacitación adaptada a tus necesidades y exigencias académicas"

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.

Gracias a la exhaustividad de esta titulación te convertirás en un auténtico experto en compliance en Blockchain de manera 100% online.

Trabajarás intensivamente en el examen de los principales parámetros para crear estructuras y sistemas de confianza en proyectos Cripto.







tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Analizar las ventajas de las DeFi
- Entender su funcionamiento
- Realizar análisis de proyectos DeFi
- Manejar el ecosistema DeFi
- Fundamentar el Compliance aplicado al mundo Crypto
- Analizar la regulación existente
- Establecer parámetros para iniciar proyectos con seguridad jurídica
- Evaluar la privacidad dentro de la tecnología Blockchain
- Identificar la seguridad jurídica en proyectos existentes
- Determinar las normas básicas para presentar proyectos potenciales



Si entre tus objetivos está el dominar las principales estrategias para generar privacidad y trazabilidad en las operaciones, este Experto Universitario es perfecto para ti"







Objetivos específicos

Módulo 1. Seguridad en Criptomonedas y Blockchain

- Analizar los factores que afectan la seguridad de las Criptomonedas
- Determinar los principales tipos de ataque a los activos
- Aprender a trazar todos los movimientos de las Criptomonedas

Módulo 2. Criptoeconomía

- Evaluar un modelo de gobierno descentralizado y los obstáculos
- Llevar a cabo un análisis de riesgos identificados
- Generar conocimiento especializado sobre la protección de los consumidores e inversores
- Examinar la efectividad e impacto en la política monetaria
- Determinar el riesgo de inestabilidad financiera
- Analizar la actividad delictiva
- Valorar el impacto en el medioambiente

Módulo 3. Compliance. Regulación y privacidad Cripto

- Aplicar el Compliance en Blockchain
- Determinar las normas regulatorias que aplican a las DLT
- Demostrar la importancia de la regulación para dotar de seguridad los proyectos
- Analizar la importancia de la privacidad y la configuración de datos en las transacciones de los bloques
- Conseguir las autorizaciones básicas para iniciar proyectos
- Examinar los parámetros para confianza en proyectos







tech 14 | Dirección del curso

Dirección



Dr. Gil de la Guardia, Alberto

- Socio fundador de Le Crypto Club
- Codirector de varios programas universitarios relacionados con la Tecnología Blockchain y el mundo Crypto
- Doctorando en Derecho Internacional Público por la Universidad Complutense de Madrio
- Máster en Estudios Financieros por la Universidad San Pablo CEU
- Máster en Tecnología Blockchain y Bitcoin por la Universidad Europea de Madrid
- Licenciado en Derecho por la Universidad de Salamanca

Profesores

D. Gómez García, Fernando

- Responsable de infraestructuras en DEYDE Calidad de Datos
- Administrador de Sistemas y Seguridad en IDEGroup
- Responsable de sistemas de Nutrytec Laboratorios S.A.
- Analista de Sistemas en AT LEAST S.A.

- Profesor de Tecnología Blockchain en varios programas de educación superior
- Posgrado de Experto en Bitcoin y *Blockchain* por la UE Universidad Europea
- Curso Superior en Dirección de Seguridad por la Universidad Rey Juan Carlos
- Grado en Ingeniería Informática por la Universidad a Distancia de Madrid



Dirección del curso | 15 tech

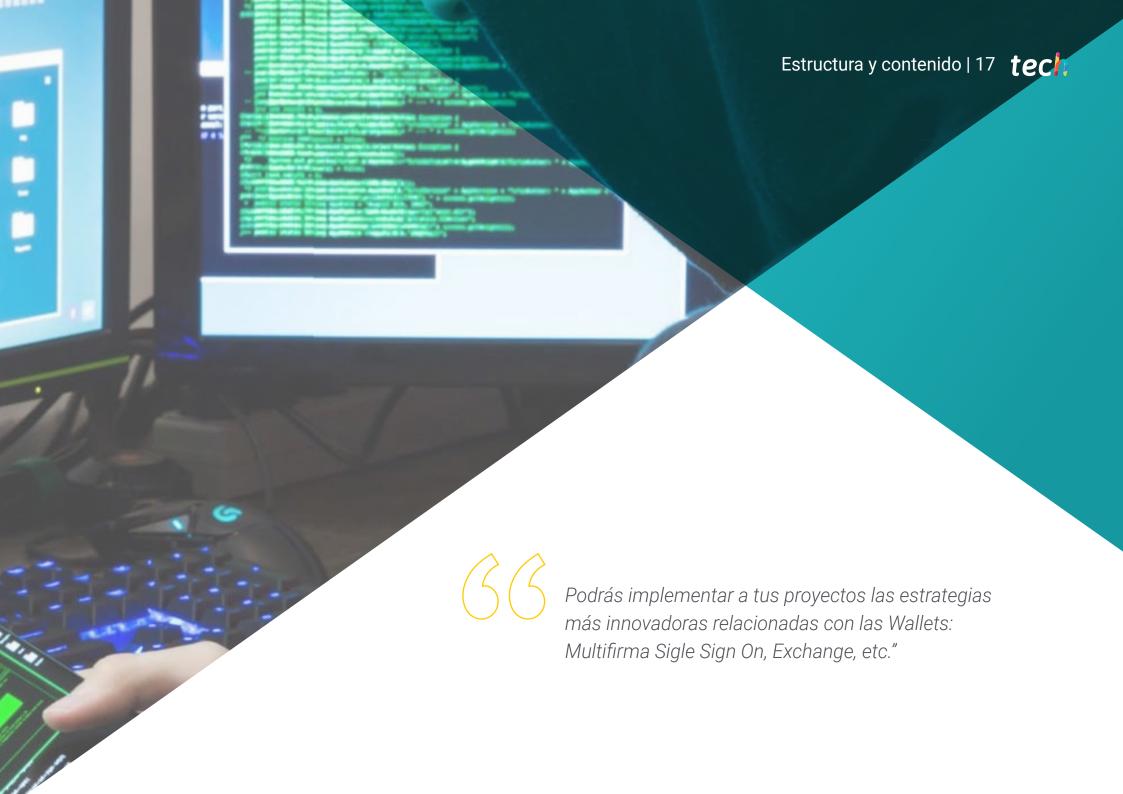
D. Montalvo Aguilera, Hermógenes

- Consultor y asesor legal en *Blockchain*, *Legal Smart Contracts* y tokenización empresarial
- Abogado experto en Compliance, *Blockchain* y Tokenomics por Esade Business School
- Curso en Ciberseguridad
- Máster en Abogacía por la Universidad Oberta de Catalunya
- Máster en *Blockchain* por Tutellus
- Graduado en Derecho por la Universidad Oberta de Catalunya

D. Fernández Ramos, Jesús

- Managing Partner en FRK Investments
- Socio de 2ndWind Media
- Socio y Tokener en beToken Capital
- Socio de Blue Sky Learning
- Socio general de Yara Ventures
- Miembro del Consejo de Administración de ARCHITEChTures
- Experto independiente para la Comisión Europa de proyectos de I+D
- Ingeniero en Telecomunicaciones por la UPC-ETSETB Telecos BCN
- Diplomado en Optoelectrónica por la Vrije Universiteit Brussel





tech 18 | Estructura y contenido

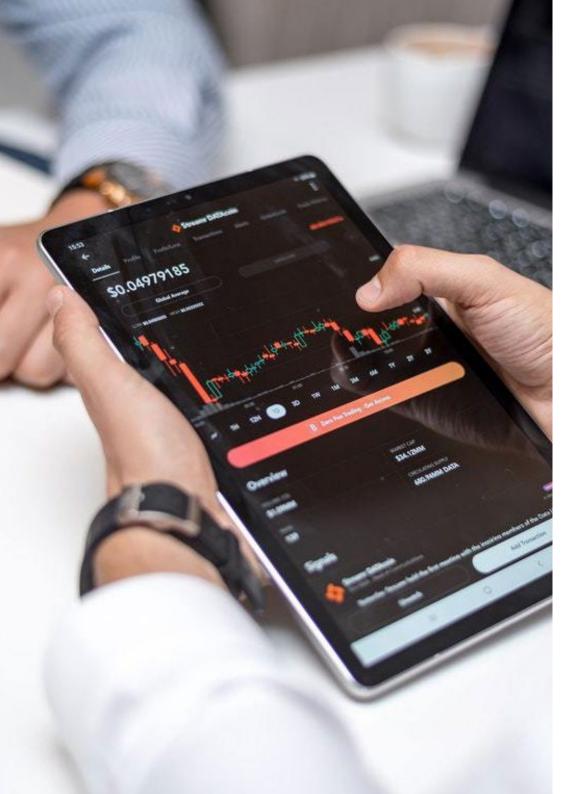
Módulo 1. Seguridad en Criptomonedas y Blockchain

- 1.1. Seguridad en Criptomonedas
 - 1.1.1. Criptografía. Base de *Blockchain*
 - 1.1.2. Funciones Hash
 - 1.1.3. Clave pública y privada, usos en Criptomonedas
- 1.2. Privacidad y trazabilidad en las operaciones
 - 1.2.1. Análisis y trazabilidad de operaciones en Criptomonedas
 - 1.2.2. Técnicas de anonimato (Proxy, VPN)
 - 1.2.3. Identidad digital
- 1.3. Red TOR. Seguridad
 - 1.3.1. Redes TOR
 - 1.3.2. Conexiones de red y nodos
 - 1.3.3. Freenet e IP2
- 1.4. VPNs. Seguridad
 - 1.4.1. VPNs. Funcionamiento
 - 1.4.2. Tipos, características y propiedades
 - 1.4.3. Perfil de usuario y autenticación
- 1.5. Gestión de usuarios y permisos
 - 1.5.1. Gestión de los derechos de acceso
 - 1.5.2. Segregación de roles y funciones de acceso
 - 1.5.3. Implementación derechos de acceso en sistemas
- 1.6. Seguridad en operaciones con Wallets
 - 1.6.1. Hot y Cold Wallets
 - 1.6.2. Operaciones con Wallets hardware y software
 - 1.6.3. Multifirma
- 1.7. Ciberseguridad y Criptomonedas
 - 1.7.1. Los pilares de la seguridad en Criptomonedas y *Tokens*
 - 1.7.2. Evaluación de riesgos, amenazas y vulnerabilidades
 - 1.7.3. Ley de Mínimos Privilegios. Diferencias y similitudes entre Europa y América

- 1.8. SSO y MFA
 - 1.8.1. Single Sign On
 - 1.8.2. Control de acceso lógico. Autenticación MFA
 - 1.8.3. Contraseñas. Importancia
 - 1.8.4. Ataques de autenticación
- 1.9. Custodia segura de activos cripto
 - 1.9.1. Diferencias entre Exchange y Wallet
 - 1.9.2. Llaves públicas, llaves privadas y semillas o Seed Phrases
 - 1.9.3. Custodia compartida
- 1.10. Hackeos de Criptomonedas
 - 1.10.1. Tipos de ataques en el mundo Crypto
 - 1.10.2. Estándares de seguridad de Criptomonedas
 - 1.10.3. Prevención de ataquesa las Criptomonedas

Módulo 2. Criptoeconomía

- 2.1. Las criptos y el dinero
 - 2.1.1. El dinero Fiat. Funcionamiento
 - 2.1.2. Bitcoin vs. Ethereum vs. El resto
 - 2.1.3. El rol de las monedas estables
- 2.2. Los bancos centrales y las CBDCs
 - 2.2.1. Las CBDCs
 - 2.2.2. El caso del Yuan digital
 - 2.2.3. Bitcoin vs. CBDCs
 - 2.2.4. El Salvador
- 2.3. Evaluación y puesta en valor de una Blockchain
 - 2.3.1. Método flujos de caja
 - 2.3.2. Método país
 - 2.3.3. Análisis técnico vs. Análisis fundamental



Estructura y contenido | 19 tech

- 2.4. Wallets
 - 2.4.1. Wallets. Elemento clave
 - 2.4.2. Wallets custodiadas
 - 2.4.3. Wallets sin custodia
 - 2.4.4. Wallets promovidas por países
- 2.5. Tokenomics
 - 2.5.1. Los *Tokenomics*: importancia
 - 2.5.2. NFTs o Tokens
 - 2.5.3. Tipos de *Tokens*: Utilidad vs. Seguridad vs. Gobernanza
- 2.6. Economía sobre Web3
 - 2.6.1. Las Criptos. Base de la nueva economía
 - 2.6.2. NFTs y juegos
 - 2.6.3. NFTs y comunidades
 - 2.6.4. Modelos combinados de NFTs y *Tokens*
- 2.7. Identidad digital
 - 2.7.1. Las criptos como paradigma de la identidad digital
 - 2.7.2. Identidad digital y DeFi
 - 2.7.3. Soul Bound NFTs
- 2.8. La nueva banca
 - 2.8.1. Crypto bancos
 - 2.8.2. Crypto prestamos
 - 2.8.3. Crypto intereses
 - 2.8.4. La evolución del sistema bancario
- 2.9. Lanzamiento de un proyecto Crypto
 - 2.9.1. ICO
 - 2.9.2. IDO
 - 2.9.3. ILO
 - 2.9.4. NFTs
 - 2.9.5. Los Tokenomics y Superfluid
- 2.10. El paradigma en el medio plazo
 - 2.10.1. Computación cuántica
 - 2.10.2. Big Data y Blockchain
 - 2.10.3. La utopía de la descentralización

tech 20 | Estructura y contenido

Módulo 3. Compliance. Regulación y privacidad Cripto

- 3.1. Identidad digital
 - 3.1.1. La transformación de la identidad digital
 - 3.1.2. Identidad auto-soberana
 - 3.1.3. Marco Regulatorio en los diferentes Ordenamientos Internacionales
- 3.2. Firma digital
 - 3.2.1. Firma electrónica
 - 3.2.2. Certificado digital
 - 3.2.3. Autoridades de certificación
- 3.3. Compliance
 - 3.3.1. Compliance
 - 3.3.2. Compliance en Blockchain
 - 3.3.3. Modelos de Compliance
- 3.4. Legalidad de Criptos e ICOs
 - 3.4.1. Marco regulatorio
 - 3.4.2. Lanzamiento ICOs
 - 3.4.3. De ICOs a IDOs
- 3.5. Fiscalidad Crypto
 - 3.5.1. Tratamiento impositivo de los criptoactivos en el Ordenamiento Jurídico de la Unión Europea
 - 3.5.2. Consultas tributarias en fiscalidad de criptoactivos
 - 3.5.3. Tratamiento Fiscal Contable en la Unión Europea
- 3.6. Regulación Internacional en los diferentes ordenamientos en materia de tenencia de criptoactivos. Especial tratamiento en América
 - 3.6.1. MICA
 - 3.6.2. DORA
 - 3.6.3. EIDAS
 - 3.6.4. El futuro de las Criptos según la Comisión Europea
- 3.7. Ciberseguridad
 - 3.7.1. Ciberseguridad en Blockchain
 - 3.7.2. La descentralización
 - 3.7.3. Blue Team





Estructura y contenido | 21 tech

- 3.8. Ética y errores digitales
 - 3.8.1. La buena fe en la legalidad de proyectos en EE.UU
 - 3.8.2. Los errores en la transformación digital
 - 3.8.3. Parámetros de estructuración en la organización
- 3.9. Soluciones Regtech y Legaltech
 - 3.9.1. Soluciones Regtech
 - 3.9.2. Soluciones Legaltech
 - 3.9.3. Ejemplos prácticos
- 3.10. Certificados en Blockchain
 - 3.10.1. La certificación en Blockchain
 - 3.10.2. Oportunidad de negocio sectorial
 - 3.10.3. BlockTac



Un programa que te convertirá en un activo indispensable para luchar contra los ciberataques en los Entornos Cripto y que elevará tu carrera profesional a la cúspide del sector"





tech 24 | Metodología

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.



Con TECH Universidad FUNDEPOS podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH Universidad FUNDEPOS es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.



Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

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

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

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH Universidad FUNDEPOS aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



Metodología | 27 tech

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

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



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH Universidad FUNDEPOS. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



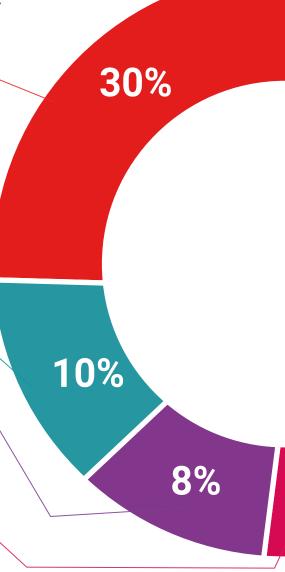
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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.



Lecturas complementarias

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



Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

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



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



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



25%

20%





tech 32 | Titulación

El programa del **Experto Universitario en Seguridad en Entornos Criptos** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Universidad Tecnológica, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Universidad Tecnológica y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: Experto Universitario en Seguridad en Entornos Criptos

N.º Horas: 450 h.





^{*}Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Universidad Tecnológica recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso



Experto Universitario Seguridad en Entornos Criptos

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

