



Experto Universitario

Desarrollo Blockchain

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

 ${\tt Acceso\ web:} \textbf{www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-desarrollo-blockchain}$

Índice

01

Bienvenida

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 6

03

¿Por qué nuestro programa?

pág. 10

04

Objetivos

pág. 14

05

pág. 4

Estructura y contenido

pág. 20

06

Metodología de estudio

pág. 26

07

Perfil de nuestros alumnos

pág. 36

80

Dirrección de curso

pág. 40

09

Impacto para tu carrera

pág. 46

10

Beneficios para tu empresa

pág. 50

11

Titulación

01 **Bienvenida**

La irrupción de la tecnología *blockchain* lo ha transformado todo. Ya no es posible concebir procesos bancarios, transacciones de todo tipo y otras operaciones ajenas al mundo económico sin pensar en las soluciones que ofrecen las cadenas de bloques. Así, este programa ofrece al profesional la oportunidad de especializarse en desarrollo *blockchain*, pudiendo crear importantes e innovadores proyectos, y proponiendo nuevas soluciones en el ámbito empresarial. Esta titulación, por tanto, acercará al profesional a este importante ámbito tecnológico, dándole la opción de llevar al éxito a su propia empresa. También, entre la amplia variedad de recursos multimedia, los estudiantes podrán disfrutar de una serie de *Masterclasses* exclusivas y adicionales, diseñadas por un experto en *blockchain* de renombre internacional.









tech 08 | ¿Por qué estudiar en TECH?

En TECH Universidad



Innovación

La universidad ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para que el alumno pueda desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

"Caso de Éxito Microsoft Europa" por incorporar en los programas un novedoso sistema de multivídeo interactivo.



Máxima exigencia

El criterio de admisión de TECH no es económico. No se necesita realizar una gran inversión para estudiar en esta universidad. Eso sí, para titularse en TECH, se podrán a prueba los límites de inteligencia y capacidad del alumno. El listón académico de esta institución es muy alto...

de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



Networking

En TECH participan profesionales de todos los países del mundo, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

+100.000

directivos capacitados cada año

nacionalidades distintas



Empowerment

El alumno crecerá de la mano de las mejores empresas y de profesionales de gran prestigio e influencia. TECH ha desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de los 7 continentes.

+500

acuerdos de colaboración con las mejores empresas



Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

TECH ayuda al alumno a enseñar al mundo su talento al finalizar este programa.



Contexto Multicultural

Estudiando en TECH el alumno podrá disfrutar de una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapta a su idea de negocio.

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.



Aprende con los mejores

El equipo docente de TECH explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita al alumno avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.



En TECH tendrás acceso a los análisis de casos más rigurosos y actualizados del panorama académico"

¿Por qué estudiar en TECH? | 09 tech

TECH busca la excelencia y, para ello, cuenta con una serie de características que hacen de esta una universidad única:



Análisis

En TECH se explora el lado crítico del alumno, su capacidad de cuestionarse las cosas, sus competencias en resolución de problemas y sus habilidades interpersonales.



Excelencia académica

En TECH se pone al alcance del alumno la mejor metodología de aprendizaje online. La universidad combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional) con el Estudio de Caso. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.



Economía de escala

TECH es la universidad online más grande del mundo. Tiene un portfolio de más de 10.000 posgrados universitarios. Y en la nueva economía, **volumen + tecnología = precio disruptivo**. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.





tech 12 | ¿Por qué nuestro programa?

Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:



Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno

Estudiando en TECH el alumno podrá tomar las riendas de su futuro y desarrollar todo su potencial. Con la realización de este programa adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.



Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.



Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial

Estudiar en TECH supone abrir las puertas de hacia panorama profesional de gran envergadura para que el alumno se posicione como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.



Asumir nuevas responsabilidades

Durante el programa se muestran las últimas tendencias, avances y estrategias, para que el alumno pueda llevar a cabo su labor profesional en un entorno cambiante.

El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.



Acceso a una potente red de contactos

TECH interrelaciona a sus alumnos para maximizar las oportunidades. Estudiantes con las mismas inquietudes y ganas de crecer. Así, se podrán compartir socios, clientes o proveedores.

Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.



Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

El alumno obtendrá una profunda visión estratégica que le ayudará a desarrollar su propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.



Mejorar soft skills y habilidades directivas

TECH ayuda al estudiante a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.



Formar parte de una comunidad exclusiva

El alumno formará parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Universidad.

Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.





tech 16 | Objetivos

TECH hace suyos los objetivos de sus alumnos. Trabajan conjuntamente para conseguirlos.

El **Experto Universitario en Desarrollo Blockchain** capacitará al alumno para:







Determinar los criterios de dimensionamiento de una aplicación con *Hyperledger besu*



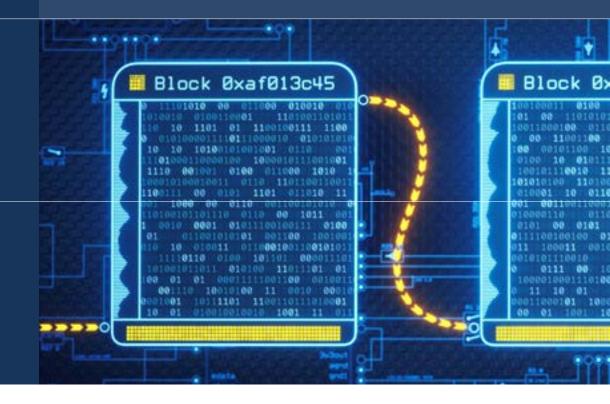
Generar conocimiento especializado sobre Hyperledger y fabric

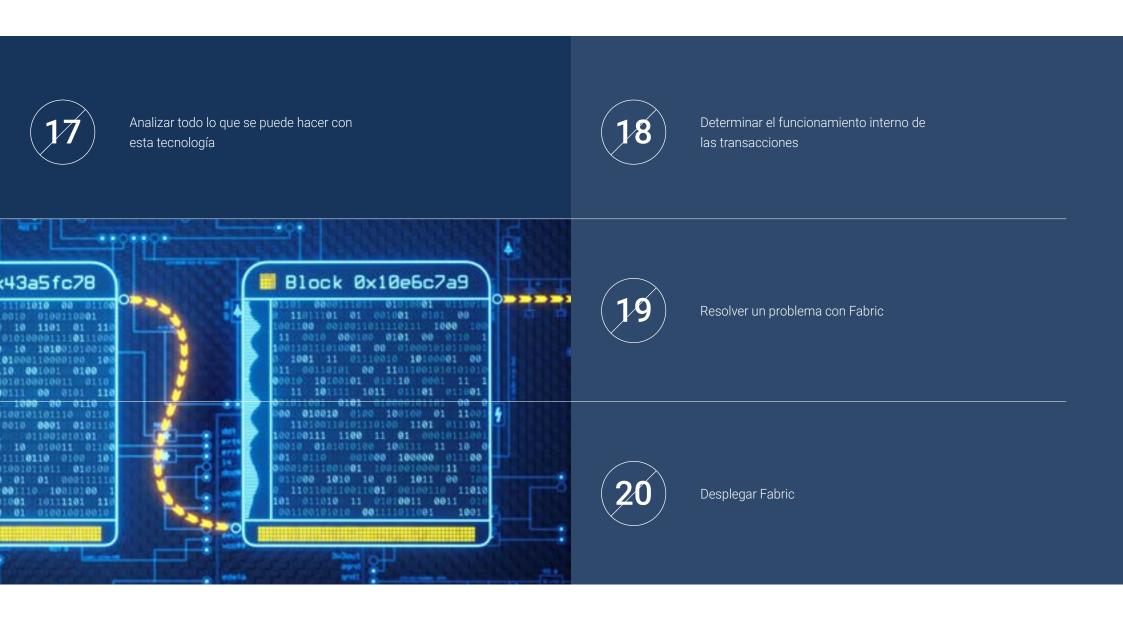


Afianzar los conocimientos sobre el funcionamiento de los mecanismos de consenso implementados en *Hyperledger besu*



Definir el *Stack* tecnológico más interesante en la implementación de infraestructura y desarrollo de aplicaciones basadas en *Hyperledger besu*









tech 22 | Estructura y contenido

Plan de estudios

Este programa de TECH prepara al alumno para responder a todos los retos tecnológicos y empresariales de la actualidad a partir del uso de la tecnología *Blockchain*.

Esta tecnología es esencial en una gran cantidad de procesos en la actualidad, por lo que disponer de los conocimientos más avanzados en este ámbito le permitirá al profesional aportar soluciones para su empresa y sus clientes. Así, a lo largo de 3 módulos, en un periodo de 6 meses, podrá ahondar en las últimas novedades en cuestiones como el desarrollo de *Blockchains* para *Smart Contracts*, la creación de *Tokens*, la integración con *Polkadot*, la securización de *besu* o los componentes de la arquitectura de *Hyperledger fabric*.

Todo ello con una metodología de enseñanza 100% online que se adapta a las circunstancias personales del alumno.

Este Experto Universitario se desarrolla a lo largo de 6 meses y se divide en 3 módulos:

Módulo 1	Desarrollo con Blockchains públicas: Ethereum, Stellar y Polkadot
Módulo 2	Desarrollo con Blockchains empresariales: Hyperledger besu
Módulo 3	Desarrollo con Blockchains empresariales: Hyperledger fabric



¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Experto Universitario en Desarrollo Blockchain de manera totalmente online. Durante los 6 meses que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

Una experiencia educativa única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional y dar el salto definitivo.

tech 24 | Estructura y contenido

Móc	lulo 1. Desarrollo con <i>Blockchains</i> públi	icas: E	thereum. Stellar v Polkadot				
1.1. 1.1.1. 1.1.2.	Ethereum. Blockchain pública Ethereum	1.2. 1.2.1. 1.2.2.	Desarrollo en Ethereum. Solidity Solidity	1.3. 1.3.1. 1.3.2. 1.3.3.		1.4.2	Testing Smart Contracts Test Driven Development (TDD) Pytest Smart Contracts
1.5.2	Conexión de la web Metamask web3.js Ether.js	1.6.1. 1.6.2. 1.6.3.	ERC20 Creación de nuestro <i>Token</i>	1.7. 1.7.1. 1.7.2. 1.7.3.	Stellar Blockchain	1.8.1 1.8.2	Programación en Stellar Horizon Stellar SDK Proyecto Token fungible
		1.10. 1.10.	. Programación en Polkadot 1. Substrate 2. Creación de Parachain de Substrate 3. Integración con Polkadot				
Mód	l ulo 2. Desarrollo con <i>Blockchains</i> empi	resaria	les: Hyperledger besu				
2.1.2.	Configuración de besu Parámetros clave de configuración en entornos productivos Finetuning para servicios conectados Buenas prácticas en la configuración	2.2.1. 2.2.2. 2.2.3.	Parámetros clave de configuración para PoW	2.3. 2.3.1. 2.3.2. 2.3.3.	Securización de besu Securación del RPC con TLS Securización del RPC con NGINX Securización mediante esquema de nodos	2.4.1. 2.4.2.	Besu en alta disponibilidad Redundancia de nodos Balanceadores para transacciones Transaction Pool sobre cola de mensajerí
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3.	Identidad - Alastria ID	2.6.1. 2.6.2.	Aplicaciones desarrolladas sobre besu Aplicaciones basadas en Tokens ERC20 Aplicaciones basadas en Tokens ERC 721 Aplicaciones basadas en Tokens ERC 1155		Despliegue y automatización de besu Besu sobre Docker Besu sobre Kubernetes Besu en Blockchain as a service	2.8.2.	Interoperabilidad de besu con otros clientes Interoperabilidad con Geth Interoperabilidad con Open Ethereum Interoperabilidad con otros DLT
2.9. 2.9.1. 2.9.2. 2.9.3.	3	2.10.1 2.10.2	Configuración de entornos de desarrollo Creación de un entornos de desarrollo Creación de un entorno de integración con cliente Creación de un entorno de preproducción				

Módulo 3. Desarrollo con Blockchains empresariales: Hyperledger fabric									
	Hyperledger Ecosistema Hyperledger Hyperledger Tools Hyperledger Frameworks	3.2.1. 3.2.2. 3.2.3.	Nodos Orderers CouchDB y LevelDB	3.3.1. 3.3.2. 3.3.3.	Hyperledger fabric: componentes de su arquitectura. Proceso de una transacción Proceso de una transacción Chaincodes MSP	3.4.1. 3.4.2. 3.4.3.	Tecnologías habilitadoras Go Docker Docker Compose Otras tecnologías		
3.5.1. 3.5.2. 3.5.3.	Instalación de prerrequisitos y preparación de entorno Preparación del servidor Descarga de pre-requisitos Descarga de repositorio oficial de <i>Hyperledger</i>	3.6.2.	Primer despliegue Despliegue Test-network automático Despliegue Test-network guiado Revisión de componentes desplegados	3.7. 3.7.1. 3.7.2. 3.7.3.	Segundo despliegue Despliegue de colección de datos privados Integración contra una red de fabric Otros proyectos	3.8. 3.8.1. 3.8.2. 3.8.3.	Chaincodes Estructura de un Chaincode Despligue y Upgrade de Chaincodes Otras funciones importantes en los Chaincodes		
 3.9. Conexión a otras Tools de Hyperledger (Caliper y Explorer) 3.9.1. Instalación Hyperledger Explorer 3.9.2. Instalación Hyperledger Calipes 3.9.3. Otras Tools importantes 		3.10.1 3.10.2	Certificación Tipos de certificaciones oficiales Preparación a CHFA Perfiles Developer vs. Perfiles administradores						



El mejor y más completo temario sobre Desarrollo Blockchain está ahora a tu disposición. No desaproveches la oportunidad y matricúlate"





El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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







Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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



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

tech 30 | Metodología de estudio

Case studies o Método del caso

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

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

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



Método Relearning

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

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

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

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



tech 32 | Metodología de estudio

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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



La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

tech 34 | Metodología de estudio

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.



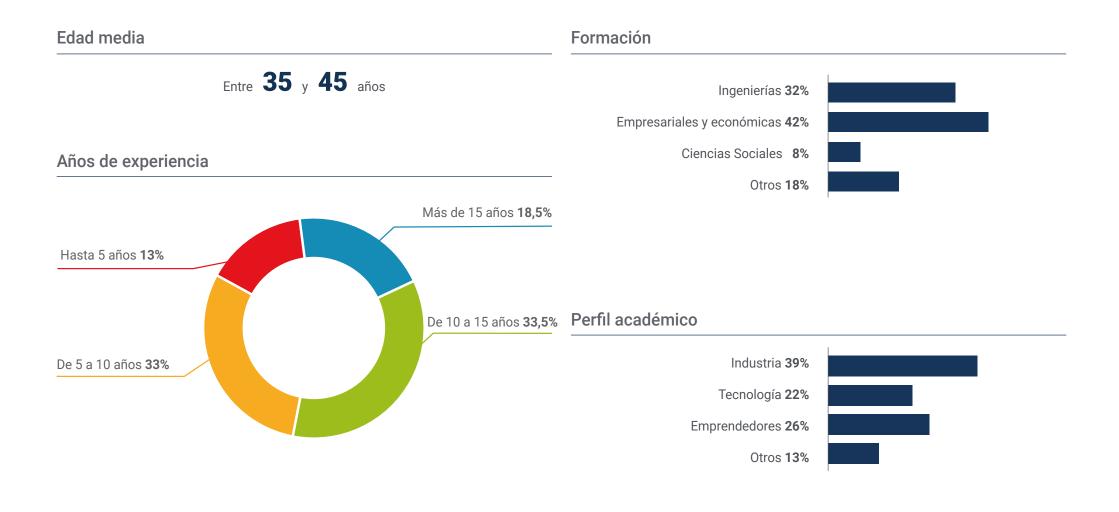
Guías rápidas de actuación

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.

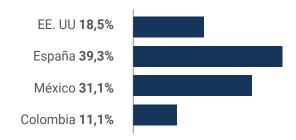








Distribución geográfica





Servando Hidalgo

CEO de una empresa tecnológica

"Mi empresa ha basado su éxito en adaptarse a la tecnología Blockchain y a las oportunidades que ofrece. Tenemos contratados a grandes informáticos, pero yo sentía que para entender mejor el trabajo que hacemos tenía que ponerme a su altura. Por eso, buscaba un programa para aprender a desarrollar en Blockchain rápidamente y TECH ha sido la mejor opción que he encontrado. Puedo estudiar a mi ritmo y su método funciona"





Director Invitado Internacional

Chris Sutton es un destacado profesional con una amplia experiencia en el campo de la tecnología y las finanzas, especializado en el área de *Blockchain*. De hecho, ha desempeñado el alto cargo de Director del Departamento de *Blockchain* y Activos Digitales en Mastercard. Además, ha sido el Fundador de la empresa de consultoría N17 Capital, en la que ofrece asesoramiento a empresas en el ámbito del *Blockchain* y los activos digitales. Así, una de sus funciones ha sido identificar los componentes que forman estas nuevas herramientas, analizarlos y crear estrategias de trabajo.

Su experiencia profesional ha incluido roles de alto nivel en empresas líderes del sector, como Oasis Pro Market, donde ha realizado labores como Director de Servicios de *Blockchain*. Además, ha trabajado como Gestor de Productos de Fusiones y Adquisiciones en Cisco, y como Responsable de Producto en IBM. Estas posiciones le han permitido destacarse a nivel internacional por su capacidad para liderar equipos, desarrollar estrategias innovadoras y gestionar proyectos de gran envergadura.

A lo largo de su trayectoria, ha participado en importantes eventos del ámbito tecnológico y financiero. En este sentido, Chris Sutton ha ofrecido ponencias y ha formado parte de paneles internacionales, junto con otros destacados expertos de este sector. De esta manera, con motivo del 15.º aniversario del libro blanco sobre *Bitcoin*, participó en los eventos de la semana FinTech de Hong Kong. También, ha expuesto sus conocimientos en una conferencia organizada por Mastercard, en Dubai, sobre la banca en la era digital y el impacto de los activos digitales. Asimismo, sus análisis se han enfocado en profundizar en la historia, los principios y el futuro del *Blockchain*.

En definitiva, su visión estratégica y sus destacadas habilidades en **programación** y **algoritmos** han resultado clave para su éxito en el **mercado internacional**, consolidándolo como un referente en su campo.



D. Sutton, Chris

- Director de Blockchain y Activos Digitales en Mastercard, Miami, Estados Unidos
- Fundador de N17 Capital
- Director de Servicios de Blockchain en Oasis Pro Market
- Gestor de Productos de Fusiones y Adquisiciones en Cisco
- Responsable de Producto en IBM
- Colaborador en Cointelegraph
- Máster en Ingeniería de Sistemas Financieros por la University College de Londres
- Graduado en Informática por la Universidad Internacional de Florida



tech 44 | Dirección del curso

Dirección



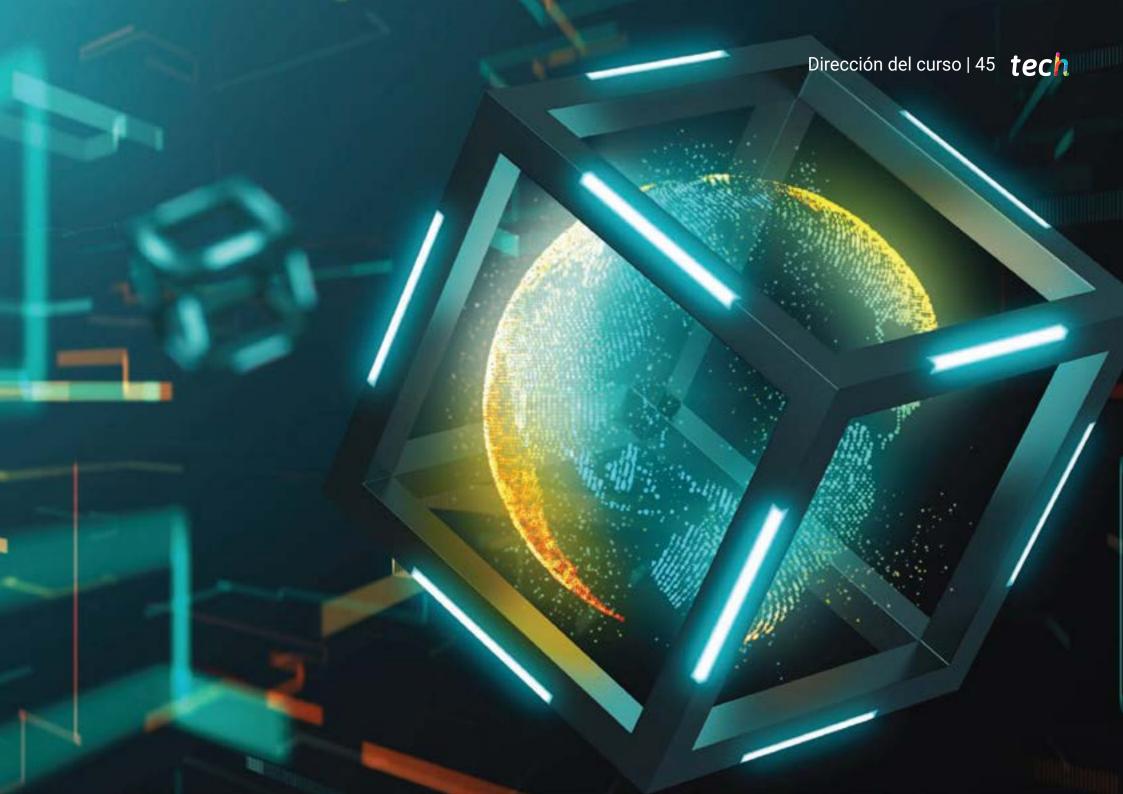
D. Torres Palomino, Sergio

- Ingeniero Informático Experto en Blockchain
- Blockchain Lead en Telefónica
- Arquitecto Blockchain en Signeblock
- Desarrollador Blockchain en Blocknitive
- Escritor y divulgador en O'Reilly Media Books
- Docente en estudios de posgrado y cursos relacionados con el *Blockchain*
- Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad CEU San Pablo
- Máster en Arquitectura Big Data
- Máster en Big Data y Business Analytics

Profesores

D. García de la Mata, Íñigo

- Senior Manager y Arquitecto de Software del Equipo de Innovación en Grant Thornton
- Ingeniero Blockchain en Alastria Blockchain Ecosystem
- Docente en Curso Experto Blockchain en la UNIR
- Docente en Bootcamp Blockchain en Geekshub
- Consultor en Ascendo Consulting Sanidad & Farma
- Ingeniero en ARTECHE
- Licenciado en Ingeniería Industrial con Especialidad en Electrónica
- Máster en Electrónica y Control por la Universidad Pontificia Comillas
- Grado en Ingeniería Informática por la UNED
- Tutela de TFG en Universidad Pontificia Comillas







Accede a un sustancial incremento salarial gracias a tu habilidad para desenvolverte con la tecnología Blockchain.

Este programa te lo proporcionará.

¿Estás preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional te espera.

El Experto Universitario en Desarrollo Blockchain de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la tecnología *Blockchain*. Su objetivo principal es favorecer el crecimiento personal y profesional. TECH le ayudará a conseguir el éxito.

Si el alumno quiere superarse a sí mismo, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarse con los mejores, este es el sitio.

Matricúlate ya y alcanza todos tus objetivos: cada minuto que pasa es un minuto perdido.

Momento del cambio

Durante el programa el 12%

Durante el primer año el

59%

Dos años después el

Tipo de cambio

Promoción interna **43,3**%

Cambio de empresa **42,5**%

Emprendimiento **14,2**%

Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **24,60**%

Salario previo

57.100 €

Incremento salarial del

24,60%

Salario posterior

71.150 €





tech 52 | Beneficios para tu empresa

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo



Crecimiento del talento y del capital intelectual

El profesional aportará a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización.



Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el profesional y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma.



Construcción de agentes de cambio

Será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.



Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.







Desarrollo de proyectos propios

El profesional puede trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I+D o desarrollo de negocio de su compañía.



Aumento de la competitividad

Este Experto Universitario dotará a sus profesionales de competencias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.





tech 56 | Titulación

Este **Experto Universitario en Desarrollo Blockchain** contiene el programa científico 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 Desarrollo Blockchain

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 UniversitarioDesarrollo Blockchain

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

