



Curso Universitario
Blockchain: Clave
para la Construcción
de un Metaverso
Descentralizado

» Modalidad: online

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 6 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/blockchain-clave-construccion-metaverso-descentralizado

Índice

 $\begin{array}{c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología de estudio \\ \hline & pág. 12 & pág. 18 & \hline \end{array}$

06 Titulación

pág. 32





tech 06 | Presentación

Gracias a la Inteligencia Artificial, es posible realizar intercambios en la Red bajo la seguridad de estar comprando y vendiendo con garantías. Un ejemplo de ello es el *Blockchain*, que permite transferir criptomonedas de un individuo a otro de un modo descentralizado, seguro y con transparencia durante todo el proceso. El mayor beneficio se ha visto reflejado en las obras de arte. Este producto es uno de los que se encuentra en auge en la Red.

En este sentido, el Metaverso y sus herramientas suponen una gran oportunidad para que los artistas digitales tengan control sobre la propiedad de los activos y puedan conservar sus derechos sobre las obras. En este caso, aumentar la seguridad de las transacciones es responsabilidad de los profesionales y el *Blockchain* es uno de los sistemas clave que lo consiguen.

Para desarrollar los conocimientos en torno a este ámbito, TECH ha desarrollado una titulación rigurosa que profundiza en la descentralización de la economía en el Metaverso. Un programa que tiene como objetivo principal ampliar y actualizar las estrategias de los informáticos que deseen desenvolverse en el ciberespacio. Además, este Curso Universitario se plantea en formato 100% online, para facilitar el seguimiento del estudio y permitir a los alumnos compaginarlo con su vida personal y profesional. Todo ello, mediante la novedosa metodología *Relearning* para que el alumnado no invierta largas y engorrosas horas de memorización, sino que asimile los contenidos de forma progresiva, brindándole todas las técnicas para desarrollarse en el escenario virtual.

El itinerario académico incluye la participación de un reconocido Director Invitado Internacional, quien, gracias a su extensa experiencia en investigación, presentará a los alumnos las últimas innovaciones en Management en Metaverso, mediante una exclusiva *Masterclass*.

Este Curso Universitario en Blockchain: Clave para la Construcción de un Metaverso Descentralizado contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Metaverso, *Blockchain* y Web 3.0
- 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



Potencia tu trayectoria profesional o académica con esta Masterclass exclusiva dictada por un prestigioso Director Invitado Internacional, reconocido por su experiencia en Management en Metaverso"



Adéntrate en las características de los nuevos activos digitales para que intervengas en la tokenización con garantías de éxito.

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.

Conviértete en especialista del Metaverso Blockchain y su influencia en la descentralización y la automatización de la economía en el mundo virtual"

Desarrolla nuevos modelos de negocio para usuarios y organizaciones, gracias a la simulación de casos de este programa.





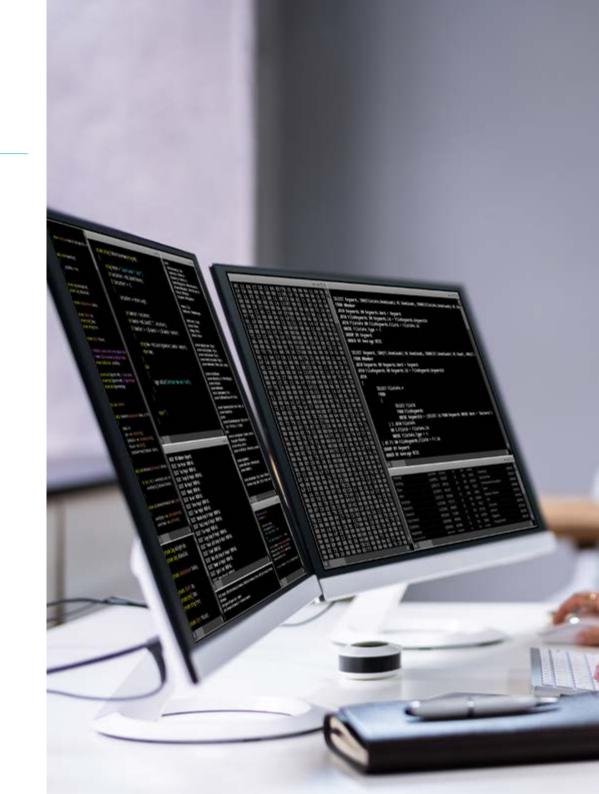


tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Generar conocimiento especializado sobre la Web 3.0
- Examinar cada uno de los componentes que dan forma a un Metaverso
- Desarrollar un Metaverso a partir de las herramientas y componentes disponibles
- Analizar la importancia del Blockchain como modelo de gobernanza de los datos
- Fundamentar la conexión del *Blockchain* con el presente y futuro del Metaverso
- Descubrir los casos de uso y el impacto de las finanzas descentralizadas en nuestro mundo presente y futuro
- Analizar la evolución de la industria de los videojuegos y los primeros ejemplos primitivos de Metaversos
- Profundizar en los modelos de negocio clásicos, el estado general de la industria y la creación del concepto GameFi
- Establecer sinergias entre los eSports y otros ecosistemas de la industria gaming con respecto a los Metaversos actuales
- Desarrollar nuevas capacidades que permitan al alumno identificar oportunidades de negocio en los distintos soportes del Metaverso
- Identificar y potenciar todas las vías de monetización posibles dentro de los Metaversos
- Profundizar en la experiencia de Metaverso desde una perspectiva diferente, siendo capaces de comprender cómo nos afecta todo ese potencial desarrollo y responder a todos los interrogantes de su aplicación a medio-largo plazo
- Fundamentar el Metaverso como parte de nuestro día a día para ser capaces de sacar el máximo partido en todas sus áreas
- Prepararnos con vistas a todos los cambios que plantea el Metaverso de cara al futuro y conocer cómo puede afectarnos en nuestra vida, negocio o la forma de relacionarnos con los demás







Objetivos específicos

- Examinar la importancia de los valores del *Blockchain* en un nuevo mundo virtual
- Profundizar en las oportunidades que el *Blockchain* brinda a los usuarios del Metaverso
- Desarrollar los modelos de negocio del Metaverso, potenciados por el *Blockchain*
- Desengranar la función de los datos en el Metaverso
- Transformar casos de uso del *Blockchain* en valor para los usuarios del Metaverso
- Analizar el valor de integrar diversos casos de uso del Blockchain en un único entorno
- Evaluar lo que el Metaverso supone para la nueva era del Internet



Obtén todas las herramientas que te serán útiles para emprender nuevos proyectos en torno a los Blockchains públicos o privados, gracias a TECH"





Director Invitado Internacional

Andrew Schwartz es un experto en innovación digital y estrategia de marca, especializado en la integración del Metaverso con el desarrollo empresarial y las plataformas digitales.

De hecho, sus intereses abarcan, desde la creación de contenido y la gestión de startups, hasta la implementación de estrategias en redes sociales y activación de grandes ideas. Así, a lo largo de su carrera, ha liderado proyectos que han buscado generar resultados concretos y medibles, aprovechando la convergencia entre tecnología y negocios.

Durante su trayectoria profesional, ha trabajado en Nike como Director de Ingeniería de Metaverso, liderando un equipo multidisciplinario de desarrolladores, diseñadores y científicos de datos para explorar el potencial del Metaverso en la evolución de la conectividad digital y física. En este mismo rol, ha desarrollado estrategias para la creación de productos y procesos innovadores, además de herramientas Web3 y gemelos digitales que han redefinido la interacción de los consumidores con la marca. También se ha desempeñado como Director de Experiencias de Momentos Deportivos.

Asimismo, ha colaborado como Asesor Estratégico de Innovación de Tecnología Exponencial en la *Al MINDSystems Foundation*, donde ha contribuido al desarrollo de tecnologías emergentes y ha publicado artículos sobre el impacto del Metaverso y la Inteligencia Artificial en el futuro de los negocios. Y es que su capacidad para anticipar tendencias, así como su visión estratégica lo han posicionado como un profesional influyente en la transformación digital global.

A nivel internacional, ha sido un referente en la aplicación del **Metaverso** en la industria del **deporte** y el **comercio**, contribuyendo en proyectos que han marcado un antes y un después en la manera de entender la relación entre **tecnología** y **marca**. En este sentido, su trabajo ha sido reconocido con numerosos **premios** y ha consolidado su reputación como un innovador que desafía los límites convencionales.



D. Schwartz, Andrew

- Director de Ingeniería de Metaverso en Nike, Boston, Estados Unidos
- Director de Experiencias de Momentos Deportivos en Nike
- Asesor Estratégico en Innovación de Tecnología Exponencial en la *Al MINDSystems Foundation*
- Director de Innovación en Intralinks
- Líder de Productos Digitales en Blue Cross Blue Shield of Massachusetts
- Jefe de Innovación de Contenidos en Leia Inc.
- Director de Estrategia de Marca en Interbrand
- Director de Desarrollo y Líder de Strata-G Internet Group en Strata-G Communications
- Miembro de: Consejo Asesor de *Blockchain* en la Universidad Estatal de Portland y Comité Escolar del Distrito Escolar Regional Acton-Boxborough



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo"

tech 16 | Dirección del curso

Dirección



D. Cavestany Villegas, Íñigo

- Co-Founder & Head of Ecosystem de Second World
- Líder de Web3 y Gamino
- Especialista de IBM Cloud en IBM
- Consejero de Netspot OTN, Velca y Poly Cashback
- Docente en escuelas de negocios como IE Business School y IE Human Sciences and Technology
- Graduado en Business Administration en IF Business School
- Máster en Business Development por la Universidad Autónoma de Madrio
- Especialista de IBM Cloud
- Certificación Profesional como IBM Cloud Solution Adviso







tech 20 | Estructura y contenido

Módulo 1. Blockchain: Clave para Construir un Metaverso Descentralizado

- 1.1. Bitcoin
 - 1.1.1. Satoshi Nakamoto
 - 1.1.2. Impacto del bitcoin en el contexto económico, político y social
 - 1.1.3. El ecosistema del bitcoin. Casos de uso
- 1.2. Blockchains públicos o privados. Nuevo modelo de gobernanza
 - 1.2.1. Blockchains públicos o privados
 - 1.2.2. Blockchain. Modelo de gobernanza
 - 1.2.3. Blockchain. Casos de usos
- 1.3. Blockchain. El valor de los datos
 - 1.3.1. El valor de los datos en un nuevo paradigma digital
 - 1.3.2. Aportación del *Blockchain* a los datos y a su valor
 - 1.3.3. Tecnologías avanzadas para trabajar con datos gobernados
- 1.4. La descentralización y automatización del Metaverso
 - 1.4.1. Descentralización y automatización
 - 1.4.2. Respuesta tecnológica a las necesidades del usuario
 - 1.4.3. Negocios del futuro
- 1.5. El modelo de gobernanza del Metaverso a través de las DAO
 - 1.5.1. Valor de las DAO para el Metaverso
 - 1.5.2. Las DAO. Reglas de juego transparentes para el Usuario
 - 1.5.3. DAO que aportan valor al Metaverso
- 1.6. Propiedad y valor de los activos digitales y la tokenización
 - 1.6.1. El valor de los Non Fungible Tokens (NFT)
 - 1.6.2. Tokenización de activos físicos o virtuales
 - 1.6.3. Activos digitales en el Metaverso. Casos de uso
- 1.7. La economía del Metaverso
 - 1.7.1. Almacenamiento e intercambio de valor con criptomonedas
 - 1.7.2. Modelos de negocio para usuarios y organizaciones
 - 1.7.3. Las finanzas del Metaverso empoderadas por el *Blockchain*





Estructura y contenido | 21 tech

- 1.8. Identidad digital
 - 1.8.1. Certificación de nuestra identidad digital
 - 1.8.2. Avatares en el Metaverso
 - 1.8.3. Usuarios y organizaciones. Identidad digital
- 1.9. Smart Contracts, DApps y el criptoverso
 - 1.9.1. Mundo real vs. Mundo virtual. Reinvención de sus actividades
 - 1.9.2. Aplicaciones descentralizadas
 - 1.9.3. Blockchain Aplicado. Nuevo universo de posibilidades
- 1.10. El Metaverso. Nuevo internet
 - 1.10.1. Reinvención del internet a través del Metaverso
 - 1.10.2. Nuevo entorno económico y social
 - 1.10.3. Conexión del mundo físico y virtual



Un programa diseñado para profesionales como tú, que desean potenciar sus habilidades informáticas, obteniendo los mejores resultados gracias a los conocimientos del paradigma virtual que te ofrece TECH"



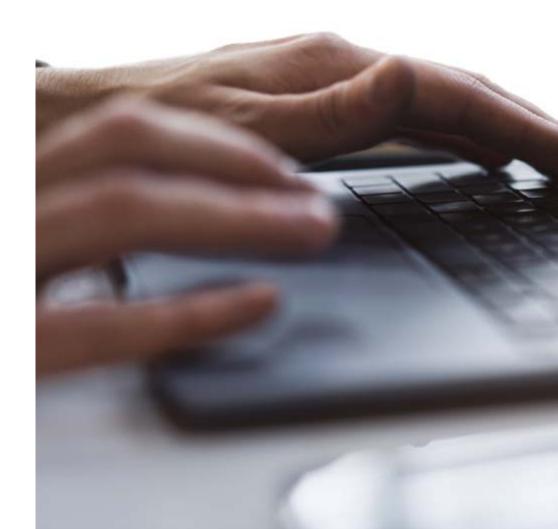


El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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 26 | 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.





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. 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

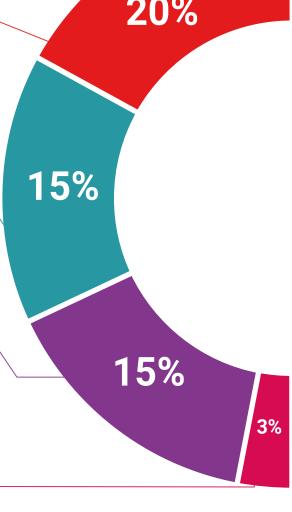
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.

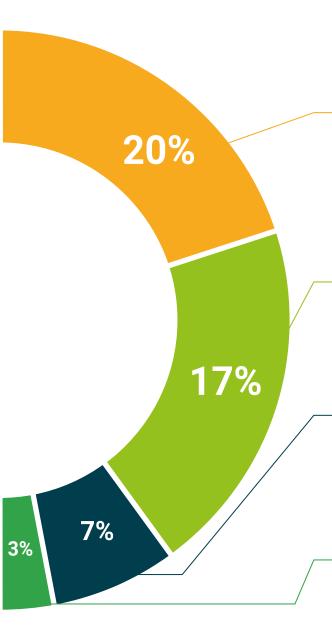
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





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.







tech 34 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Blockchain: Clave para la Construcción de un Metaverso Descentralizado** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: Curso Universitario en Blockchain: Clave para la Construcción de un Metaverso Descentralizado

Modalidad: online

Duración: 6 semanas

Acreditación: 6 ECTS



TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella. a 28 de febrero de 2024

tech global university



Curso Universitario Blockchain: Clave para la Construcción de un Metaverso Descentralizado

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

