



Experto Universitario Web 3.0 Base del Metaverso

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-web-3-0-base-metaverso

Índice

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

06

Titulación

pág. 28





tech 06 | Presentación

En la actualidad se habla de la cuarta revolución industrial, un paradigma en el que la vida ya no es viable sin la tecnología. Diariamente la ciudadanía es dependiente de las herramientas digitales, pues su automatización ha hecho que los procesos cotidianos se trasladen a la Red. Desde el punto de vista económico, el ciberespacio resulta una oportunidad rápida y moderna para las transacciones con menor control. Además, ya cuenta con sus propias monedas de cambio, un ejemplo de ello es el conocido *Bitcoin*. Estas criptomonedas cuentan con balances altamente positivos que presentan un carácter creciente de más del 180%.

Se trata de una oportunidad para la proyección empresarial al que todas las organizaciones quieren unirse. Por ello, la demanda de profesionales que se dediquen a este sector y dominen las herramientas del Metaverso es alta. A través de estos especialistas, las empresas podrán maximizar sus beneficios y, sobre todo, no se quedarán a la cola en un mercado que cada día que pasa se vuelve más obsoleto.

TECH Universidad ofrece una titulación que instruya a informáticos y otros profesionales interesados en los entresijos de la Web 3.0. Este programa indaga en las oportunidades que brinda la tecnología resolviendo necesidades, la relevancia de los Avatares como punto de partida en un Metaverso, así como las ventajas y los retos a los que se enfrentan las marcas para impulsarse en este espacio, entre otras muchas cuestiones. Además, TECH Universidad aplica la metodología *Relearning*, mediante una modalidad 100% online que facilitará el estudio, eximirá al alumnado de largas horas de memorización y agilizará su proceso capacitativo hacia el espacio virtual.

Este **Experto Universitario en Web 3.0 Base del Metaverso** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en *Criptomonedas*, *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



Proyecta tu futuro hacia las inversiones y fluctuaciones derivadas del valor de las monedas virtuales y comprende la importancia de aplicar la tecnología Blockchain"



Capacítate desde donde quieras con tan solo un clic, gracias a la modalidad 100% online y todas las facilidades que te ofrece TECH para compaginar el estudio con tu vida personal y profesional"

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.

¿Aún no apuestas por las criptomonedas? Descubre las ventajas en torno a la descentralización económica de los Estados y triunfa en el mercado digital.

Utiliza herramientas Blockchain para que, una vez curses la titulación, actúes con seguridad en un mercado en auge que augura gran éxito.







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 el mundo presente y futuro
- Analizar la evolución de la industria de los videojuegos y los primeros ejemplos primitivos de Metaverso
- Profundizar en los modelos de negocio clásicos, el estado general de la industria y la creación del concepto *GameFi*
- Establecer sinergias entre los *e-Sports* 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 del día a día para ser capaz de sacar el máximo partido en todas sus áreas
- Preparar con vistas a todos los cambios que plantea el Metaverso de cara al futuro y conocer cómo puede afectar en la vida, negocio o la forma de relacionarse con los demás





Objetivos específicos

Módulo 1. La Web 3.0. Base del Metaverso

- Analizar la evolución de la Web hasta la Web 3.0
- Fundamentar la importancia de los valores y principios que dan vida a la Web 3.0
- Explorar las oportunidades que brinda la tecnología resolviendo necesidades
- Examinar las capas tecnológicas de la Web 3.0 y su función
- Determinar la función de los usuarios en el progreso de la Web 3.0
- Descifrar oportunidades de negocio para usuarios y organizaciones
- Navegar desde la Web 3.0 hasta el Metaverso

Módulo 2. El Metaverso

- Fundamentar la web 3.0 como componente principal para la creación de un Metaverso
- Determinar las barreras y el potencial que tienen VR, Al
- Examinar la legislación que sustentan los Metaversos
- Analizar los distintos tipos de identidad digital que sustenta un Metaverso
- Establecer la relevancia de los avatares como punto de partida en un Metaverso
- Concretar por qué tres aspectos clave del Metaverso pueden convertirlo en un escenario de múltiples actividades
- Desarrollar los componentes del Metaverso en casos reales de uso

Módulo 3. Modelos de negocio. Casos de uso en el Metaverso

- Desarrollar la capacidad de negocio en el Metaverso en distintos sectores e industrias
- Analizar distintas acciones de impacto social replicables en el mundo real
- Determinar nuevas vías de capacitación y aprendizaje a través del e-Learning en el Metaverso
- Potenciar las marcas con su presencia en el Metaverso
- Fundamentar por qué el Business to Avatar es el principal modelo de negocio para las marcas
- Establecer las ventajas y retos a los que se enfrentan las marcas para impulsarse en el Metaverso
- Analizar modelos de negocio aplicados a casos reales en el Metaverso



¿Estás interesado en dominar los nuevos modelos de asistentes virtuales? TECH te da las claves para adentrarte en los entornos 3D y formar parte de la vanguardia profesional del ciberespacio"





tech 14 | Dirección del curso

Dirección



D. Cavestany Villegas, Íñigo

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



Dirección del curso | 15 tech

Profesores

D. Ripoll López, Carlos

- Ingeniero Especialista en Administración de Negocios
- Fundador y CEO de SecondWorld
- Fundador de Netspot Hub
- Digitalization & Market Research en Cantabria Labs
- Graduado en Ingeniería por la Universidad Europea
- Graduado en Administración de Negocios por el IE Business School

D. López-Gasco, Alejandro

- Cofundador de SecondWorld y jefe del Metaverso
- Cofundador de TrueSushi
- Ejecutivo de negocios para el desarrollo en Amazon
- Licenciado en Derecho y Marketing por la Universidad Complutense de Madrid
- HSK4 Chino Mandarín por Beijing Language and Culture University
- Máster en M&A and Private Equity por el IEB
- Cross border e-commerce bootcamp en Shanghai Normal University





tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. Web 3.0. Base del Metaverso

- 1.1. Internet. De ARPAnet a www
 - 1.1.1. ARPANET: origen militar de la web
 - 1.1.2. Protocolos actuales y motores de búsqueda
 - 1.1.3. Revolución digital. Redes sociales y comercio electrónico
- 1.2. De la Web 2.0 hasta la Web 3.0
 - 1.2.1. Interacción y carácter social de la Web
 - 1.2.2. Paradigma de la descentralización y la omnipresencia
 - 1.2.3. Web semántica e inteligencia artificial
- 1.3. La Web 3.0. Buenas prácticas
 - 1.3.1. Seguridad y privacidad
 - 1.3.2. Transparencia y descentralización
 - 1.3.3. Rapidez y accesibilidad
- 1.4. La web 3.0: aplicaciones
 - 1.4.1. Siri y los nuevos modelos de asistentes virtuales
 - 1.4.2. Wolfram Alpha o la alternativa Web 3.0 a Google
 - 1.4.3. Second Life. Entornos 3D avanzados
- 1.5. Papel de las empresas tecnológicas en la Web 3.0
 - 1.5.1. De Facebook a Meta
 - 1.5.2. Hiperfinanciación y empresas sin CEO
 - 1.5.3. Metaverse Standards Forum y Web 5.0
- 1.6. Regulación y cumplimiento normativo en Web 3.0
 - 1.6.1. Usuarios finales de la Web 3.0
 - 1.6.2. Modelos de negocios para usuarios y organizaciones
 - 1.6.3. Regulación y cumplimiento normativo
- 1.7. La Web 3.0 en los negocios: impacto
 - 1.7.1. Impacto de la Web 3.0 en los negocios
 - 1.7.2. Relación social entre marcas y usuarios. Nuevo entorno
 - 1.7.3. El comercio electrónico, siguiente nivel
- 1.8. Cambio a Web 3.0. Nuevo entorno de relación social entre marcas y usuarios
 - 1.8.1. Fraudes y riesgos asociados
 - 1.8.2. Nuevo entorno de relación social entre marcas y usuarios
 - 1.8.3. Impacto medioambiental

- 1.9. Los nómadas digitales. Arquitectos de la Web 3.0
 - 1.9.1. Nuevos usuarios, nuevas necesidades
 - 1.9.2. Los nómadas digitales como arquitectos de la Web 3.0
 - 1.9.3. Web 3.0. Aportaciones
- 1.10. Sin Web 3.0 no hay Metaverso
 - 1.10.1. Web 3.0 y Metaverso
 - 1.10.2. Entorno virtual: tecnologías exponenciales
 - 1.10.3 Web 3.0, conexión con el mundo físico: éxito

Módulo 2. El Metaverso

- 2.1. Economía en el Metaverso: las Criptomonedas y los *Tokens* No Fungibles (NFTs)
 - 2.1.1. Criptomonedas y NFTs. Base de la economía del Metaverso
 - 2.1.2. Economía digital
 - 2.1.3. Interoperabilidad para una economía sostenible
- 2.2. Metaverso & Web 3.0 en el espacio de las criptomonedas
 - 2.2.1. Metaverso y Web 3.0
 - 2.2.2. Tecnología descentralizada
 - 2.2.3. Blockchain, base del Web 3.0 y Metaverso
- 2.3. Tecnologías avanzadas para Metaverso
 - 2.3.1. Realidad aumentada y realidad virtual
 - 2.3.2. Inteligencia artificial
 - 233 IoT
- 2.4. Gobierno corporativo: legislación internacional en el Metaverso
 - 2.4.1. La FED
 - 2.4.2. Legislación en Metaverso
 - 2.4.3. El minado
- 2.5. Identidad digital para personas, activos y empresas
 - 2.5.1. Reputación online
 - 2.5.2. Protección
 - 2.5.3. Impacto de la identidad digital en el mundo real

Estructura y contenido | 19 tech

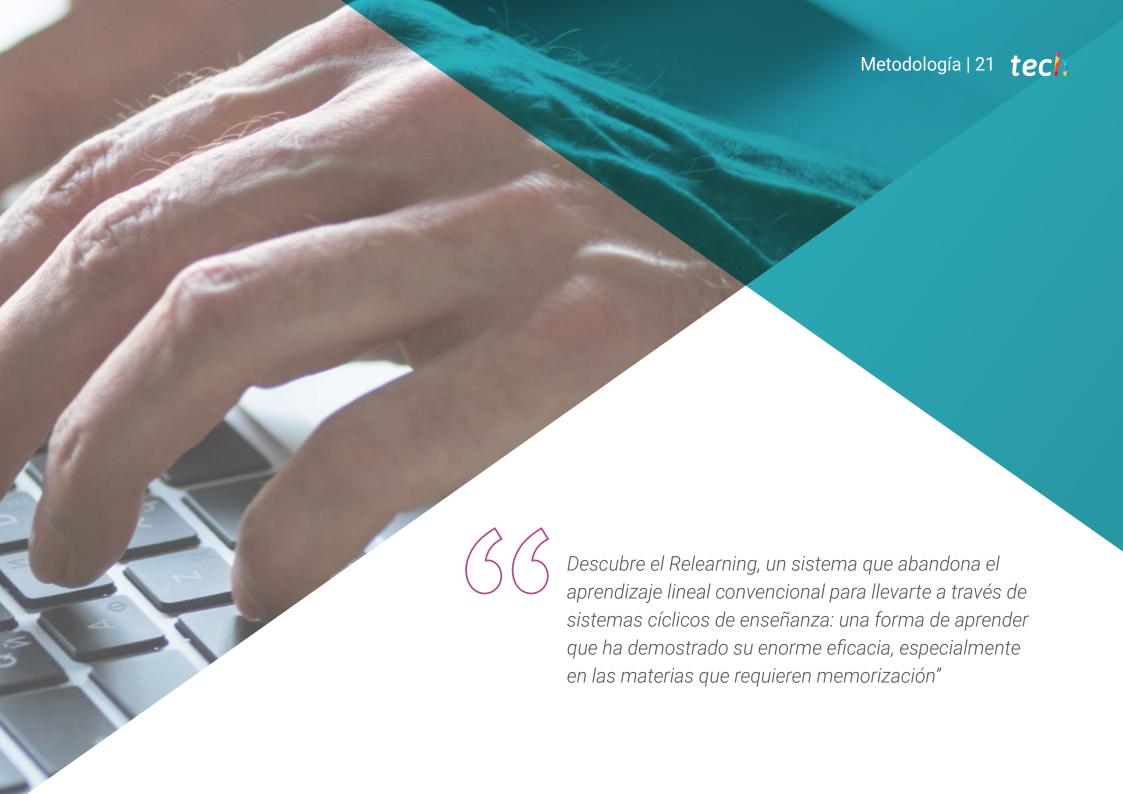
- 2.6. Nuevos canales de venta
 - 2.6.1. Business to Avatar
 - 2.6.2. Mejora de las experiencias de usuario
 - 2.6.3. Productos, servicios y contenido en un mismo entorno
- 2.7. Experiencias basadas en ideales, creencias y gustos
 - 2.7.1. La inteligencia artificial como motor revulsivo
 - 2.7.2. Experiencias ajustadas al individuo
 - 2.7.3. El poder de la manipulación de las masas
- 2.8. VR. AR. AI & IoT
 - 2.8.1. Tecnologías avanzadas. Éxito del Metaverso
 - 2.8.2. Experiencia Inmersiva
 - 2.8.3. Análisis tecnológico. Usos
- 2.9. Aspectos claves del metaverso: presencia, interoperabilidad y estandarización
 - 2.9.1. Interoperabilidad. Primer mandamiento
 - 2.9.2. Estandarización de Metaversos para un correcto funcionamiento
 - 2.9.3. Los Metaversos del Metaverso
- 2.10. Real Estate en el Metaverso
 - 2.10.1. Método de apalancamiento en el Metaverso
 - 2.10.2. Comercio sin fronteras en espacios virtuales
 - 2.10.3. Reducción de la operación en espacios físicos

Módulo 3. Modelos de negocio. Casos de uso en el Metaverso

- 3.1. El Metaverso, un modelo de negocio
 - 3.1.1. El Metaverso como modelo de negocio
 - 3.1.2. Riesgos
 - 3.1.3. Cambios de hábitos
- 3.2. Herramientas de Marketing y publicidad en el Metaverso
 - 3.2.1. AR&AI. Revolución del Marketing
 - 3.2.2. Comercialización de VR
 - 3.2.3. Vídeo Marketing
 - 3.2.4. Transmisión en vivo

- 3.3. Espacios virtuales para empresas
 - 3.3.1. Conexión del mundo real con el virtual
 - 3.3.2. Metaverso y empresa. Espacios virtuales para empresas
 - 3.3.3. Impacto y reputación de las marcas
- 3.4. Metaverso: educación y aprendizaje disruptivo. Aplicación a la Industria
 - 3.4.1. *E-Learning*
 - 3.4.2. Interoperabilidad formativa
 - 3.4.3. Web 3 y Metaverso. La revolución del mercado laboral
- 3.5. La revolución del sector turístico y cultural
 - 3.5.1. VR& AR. Nuevo concepto de viajar
 - 3.5.2. Impacto en el mundo real y virtual
 - 3.5.3. Eliminación de las barreras geográficas
- Comercialización de productos y servicios a través de la conexión del mundo real con el virtual y viceversa
 - 3.6.1. Creación de nuevos canales de venta
 - 3.6.2. Mejora de experiencia del usuario en el proceso de compra
 - 3 6 3 Consumo de contenido
- Proposition de la França de Entra de En
 - 3.7.1. Red de contenido
 - 3.7.2 Nuevas vías de comunicación en interacción
 - 3.7.3. Alcance ilimitado
- 3.8. Gestión y seguridad de datos en el Metaverso
 - 3.8.1. Gestión y seguridad. Protección de datos
 - 3.8.2. Interoperabilidad de datos
 - 3.8.3. Trazabilidad
- 3.9. SEO Visual. Posicionamiento online
 - 3.9.1. Al, base del nuevo posicionamiento
 - 3.9.2. Valor añadido a la audiencia
 - 3.9.3. Contenido único y personalizado
- 3.10. DAO en el Metaverso
 - 3.10.1. Respaldo en la Blockhain
 - 3.10.2. Gobernanza y poder de decisión
 - 3.10.3. Fidelización de comunidad





tech 22 | 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 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 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 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 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 | 25 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. 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 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 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".

Testing & Retesting

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.



20% 25% 4% 3%





tech 30 | Titulación

Este **Experto Universitario en Web 3.0 Base del Metaverso** contiene el programa 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 Web 3.0 Base del Metaverso

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 meses



TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018. En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024

Mtro, Gerardo Daniel Orozco Martínez

^{*}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.

salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaj



Experto Universitario Web 3.0 Base del Metaverso

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

