

Curso Universitario Blockchain



Curso Universitario Blockchain

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **12 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **12 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/blockchain

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

Es un hecho que la digitalización ha cambiado la forma de operar en el mercado financiero. La tecnología de *Blockchain* surgió como la arquitectura que permitió la creación de la moneda virtual bitcoin. Sin embargo, en los últimos años el uso de esta tecnología se está planteando mucho más allá de las criptomonedas. En particular, su potencial se plantea en torno a las ventajas de utilizar una base de datos de transacciones distribuidas. Esta especialización 100% online permite a los informáticos identificar casuísticas de aplicación de la tecnología *Blockchain* y abordar los diferentes casos prácticos desde una perspectiva amplia, definiendo soluciones específicas para su aplicación en entornos actuales y existentes dentro de la industria.



“

Una característica destacada del Blockchain es que la transparencia y la privacidad conviven en cada transacción”

El *Blockchain* se entiende como una base de datos compartida que funciona como un libro para el registro de operaciones de compra-venta o cualquier otra transacción. Por ello, esta titulación aborda desde el problema de securización, transparencia y seguimiento de las comunicaciones, hasta la implementación de la tecnología de bloques. Todo ello pasando por su evolución hacia la resolución de los problemas de comunicación entre Nodos (*Smart Contracts*), Generación de Elementos Únicos (NFT's) y los Procesos de Tokenización de la Información (SFTs).

En una primera aproximación, este Curso Universitario analiza las ventajas que *Blockchain* proporciona para gestión del conocimiento y los datos, aplicada a garantizar la seguridad, calidad y trazabilidad, así como a incrementar la capacidad de análisis de dicha información mediante nuevas tecnologías de trabajo. De esta manera, se concretan los casos de uso específicos para cada uno de ellos dentro de diferentes sectores del panorama empresarial actual.

Además, el alumnado dispone de la mejor metodología de estudio 100% online, lo que elimina la necesidad de asistir presencialmente a clases o tener que exigir un horario predeterminado. De esta manera, en tan solo 6 semanas profundizará en el ámbito de aplicación del *Blockchain*, entendiendo las ventajas competitivas que aportan, por lo que se posicionará en la vanguardia tecnológica y podrá liderar proyectos ambiciosos en el presente y en el futuro.

Este **Curso Universitario en Blockchain** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en *Blockchain*
- ◆ 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



Tu empresa podrá realizar intercambios entre nodos sin la posibilidad de que un tercero acceda a su contenido”

“

Gracias a esta tecnología podrás abaratar costes y hacer intercambios con usuarios ubicados en cualquier parte del mundo, con un margen de error que se reduce al mínimo”

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 a los profesionales 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 los profesionales deberán tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se les planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contarán con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

Podrás efectuar transferencias de datos con seguridad total, ya que cada bloque del Blockchain tiene una codificación criptográfica.

Realiza un análisis detallado de los casos de uso más habituales en el ámbito empresarial de la tecnología Blockchain.



02 Objetivos

El principal objetivo de este Curso Universitario es realizar una inmersión técnica en nodos públicos y privados y en operaciones con datos con *Blockchain*, una de las tecnologías más relevantes en los avances tecnológicos de los próximos años. La aplicación directa de los conocimientos adquiridos sobre *Blockchain* en proyectos reales es un valor profesional añadido, que muy pocos informáticos especializados en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones pueden ofrecer.



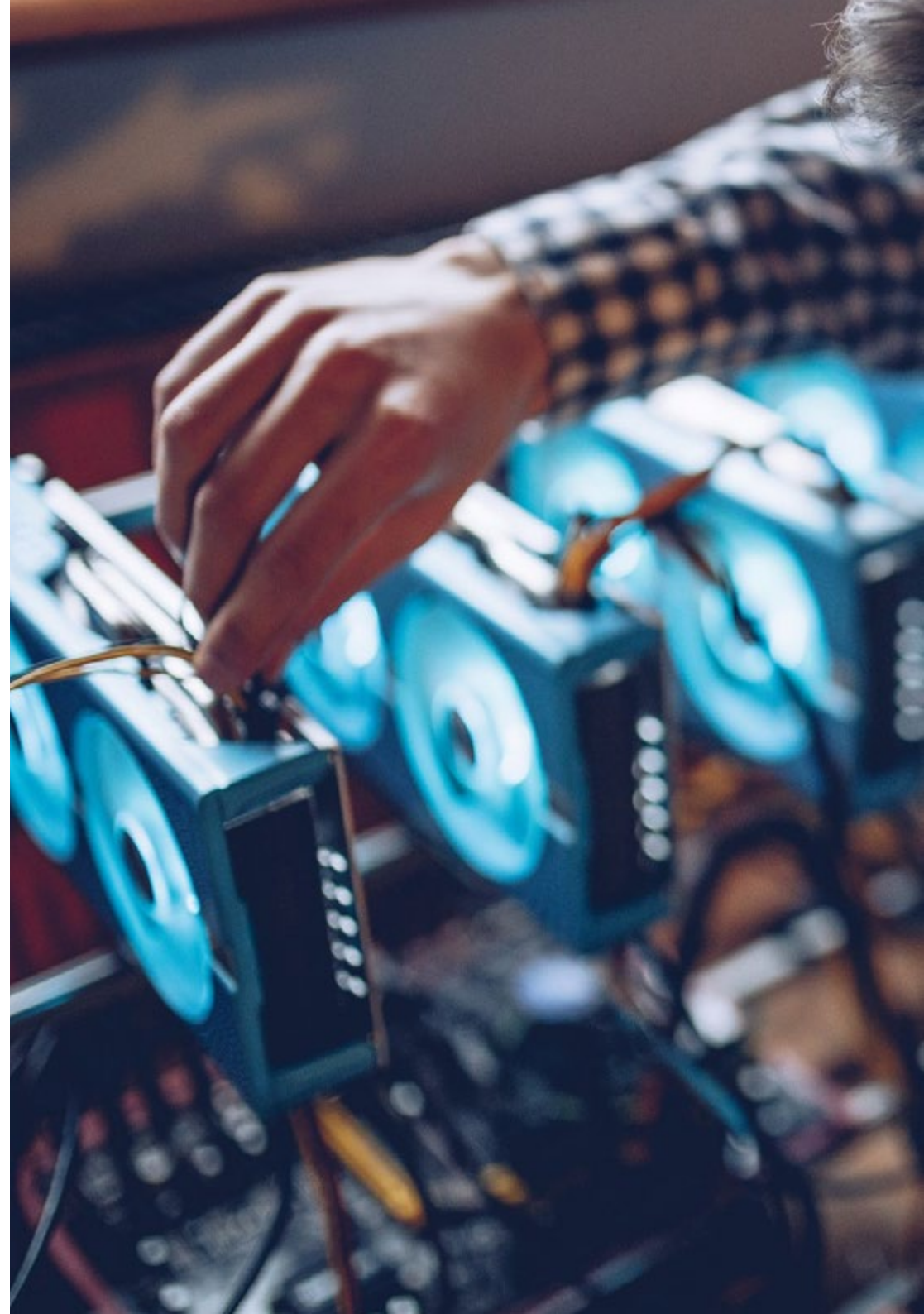
“

Aprenderás a definir soluciones específicas para la aplicación del Blockchain en entornos actuales y existentes dentro de la industria”



Objetivos generales

- ◆ Establecer las bases para una correcta cimentación en el entorno IoT, EloT & IIoT
- ◆ Adquirir una visión global de proyecto IoT, ya que el conjunto del proyecto completo otorga mayor valor añadido
- ◆ Analizar el panorama actual de los gemelos digitales y tecnologías asociadas
- ◆ Generar conocimiento especializado sobre la tecnología *Blockchain*
- ◆ Desarrollar conocimiento especializado sobre NLP y NLU
- ◆ Examinar el funcionamiento de los *Word Embeddings*
- ◆ Analizar el mecanismo de los *Transformers*
- ◆ Desarrollar casos de uso donde aplicar NLP
- ◆ Demostrar las diferencias entre la computación cuántica y la computación clásica analizando sus fundamentos matemáticos
- ◆ Desarrollar y demostrar las ventajas de la computación cuántica en ejemplos de resolución de aplicaciones (juegos, ejemplos, programas)





Objetivos específicos

- ◆ Analizar requisitos para la definición de soluciones
- ◆ Desarrollar soluciones basadas en tecnologías *Blockchain* (C# / Go)
- ◆ Optimizar el rendimiento de las soluciones ya implementadas
- ◆ Establecer las bases para permitir la escalabilidad de dichas soluciones
- ◆ Fundamentar la aplicación de diferentes herramientas, algoritmos, *Frameworks* o plataformas en la implementación de soluciones *Blockchain*
- ◆ Identificar los puntos de mejora dentro de arquitecturas existentes
- ◆ Evaluar los costes de aplicación de las mejoras a implementar
- ◆ Fundamentar la aplicación de diferentes herramientas en la implementación de soluciones *Blockchain*



Identifica casuísticas de aplicación de la tecnología Blockchain y aborda los diferentes casos prácticos desde una perspectiva amplia"

03

Dirección del curso

TECH ha hecho una búsqueda exhaustiva de los mejores profesionales de las tecnologías y disciplinas de primera línea. Expertos en el campo del *Blockchain* se reúnen en este Curso Universitario para enseñar a los egresados, mediante el análisis teórico-práctico, la gestión del conocimiento y los datos a través de la tecnología *Blockchain*, aplicada a garantizar la seguridad, calidad y trazabilidad, así como a incrementar la capacidad de análisis de dicha información mediante nuevas tecnologías de trabajo.



“

Profundiza, a través de las herramientas y lenguajes, en los algoritmos, frameworks y plataformas existentes, mediante una implementación práctica”

Dirección



D. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ Responsable de Inteligencia Artificial en Helphone
- ♦ AI Engineer & Software Architect en NASSAT, Internet Satélite en Movimiento
- ♦ Consultor Senior en Hexa Ingeniero
- ♦ Introdutor de Inteligencia Artificial (ML y CV)
- ♦ Experto en Soluciones Basadas en Inteligencia Artificial, en los campos de *Computer Vision*, ML/DL y NLP.
- ♦ Experto Universitario en Creación y Desarrollo de Empresas en Bancaixa – FUNDEUN Alicante
- ♦ Ingeniero en Informática por la Universidad de Alicante
- ♦ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila
- ♦ MBA-Executive en Foro Europeo Campus Empresarial



Profesores

D. Pradilla Pórtoles, Adrián

- ◆ Head of IT en Open Sistemas
- ◆ Desarrollador de Ruby on Rails en Populate Tools
- ◆ Product Development en Global ideas4all
- ◆ Técnico Superior de Sistemas en Sociedad de Prevención de FREMAP
- ◆ Bootcamp en Tokenización por Tutellus
- ◆ Máster Ejecutivo en Inteligencia Artificial por el Instituto de Inteligencia Artificial
- ◆ Posgrado en Marketing y Publicidad por la Universidad Antonio de Nebrija
- ◆ Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad Antonio de Nebrija
- ◆ Diplomado en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas por la Universidad Antonio de Nebrija

“

*Una experiencia de capacitación
única, clave y decisiva para impulsar
tu desarrollo profesional”*

04

Estructura y contenido

Se ha establecido un plan de estudios que ofrece una amplia perspectiva en *Blockchain*, una tecnología cuyas aplicaciones van más allá del mundo *Crypto* y donde tienen cabida un sinfín de aplicaciones. Este Curso Universitario profundiza, tanto a nivel teórico como a nivel práctico, en las herramientas y lenguajes, algoritmos, *frameworks* y plataformas que permiten la implementación de esta tecnología.





“

Serás capaz, en un caso real, de analizar, definir y aplicar la mejor estrategia de implementación con la tecnología Blockchain”

Módulo 1. I+D en Sistemas Complejos de Software. *Blockchain*. Nodos Públicos y Privados

- 1.1. *Blockchain* y Datos distribuidos
 - 1.1.1. Las comunicaciones de Información. Nuevo paradigma
 - 1.1.2. Privacidad y transparencia
 - 1.1.3. Intercambio de información. Nuevos modelos
- 1.2. *Blockchain*
 - 1.2.1. *Blockchain*
 - 1.2.2. *Blockchain*. Base tecnológica
 - 1.2.3. *Blockchain*. Componentes y elementos
- 1.3. *Blockchain*. Nodos públicos
 - 1.3.1. *Blockchain*. Nodos públicos
 - 1.3.2. Algoritmos de trabajo en nodos públicos
 - 1.3.2.1. *Proof of Work*
 - 1.3.2.2. *Proof of Stake*
 - 1.3.2.3. *Proof of Authority*
 - 1.3.3. Casos de uso y aplicación
 - 1.3.3.1. *Smart Contracts*
 - 1.3.3.2. *Dapps*
- 1.4. *Blockchain*. Nodos privados
 - 1.4.1. *Blockchain*. Nodos privados
 - 1.4.2. Algoritmos de trabajo en nodos privados
 - 1.4.2.1. *Proof of Work*
 - 1.4.2.2. *Proof of Stake*
 - 1.4.2.3. *Proof of Authority*
 - 1.4.3. Casos de uso y aplicación
 - 1.4.3.1. *Crypto* economía
 - 1.4.3.2. Teoría de juegos
 - 1.4.3.3. Modelado de mercados
- 1.5. *Blockchain*. *Frameworks* de trabajo
 - 1.5.1. *Blockchain*. *Frameworks* de trabajo
 - 1.5.2. Tipos
 - 1.5.2.1. Ethereum
 - 1.5.2.2. *Hyperledger Fabric*
 - 1.5.3. Ejemplos de aplicación (Ethereum)
 - 1.5.3.1. C#
 - 1.5.3.2. Go
- 1.6. *Blockchain* en el ámbito Financiero
 - 1.6.1. El impacto de *Blockchain* en el mundo financiero
 - 1.6.2. Tecnologías avanzadas
 - 1.6.3. Casos de uso y aplicación
 - 1.6.3.1. Garantía de la información
 - 1.6.3.2. Seguimiento y monitorización
 - 1.6.3.3. Transmisiones certificadas
 - 1.6.3.4. Ejemplos dentro del sector financiero
- 1.7. *Blockchain* en el ámbito Industrial
 - 1.7.1. *Blockchain* y Logística
 - 1.7.2. Tecnologías avanzadas
 - 1.7.3. Casos de uso y aplicación
 - 1.7.3.1. *Smart Contracts* entre proveedores y clientes
 - 1.7.3.2. Apoyo en los procesos de automatización
 - 1.7.3.3. Trazabilidad de Productos en Tiempo Real
 - 1.7.3.4. Ejemplos dentro del sector industrial
- 1.8. *Blockchain*. *Tokenización* de las transacciones
 - 1.8.1. *Tokenizando* el mundo
 - 1.8.2. Plataformas de contratos inteligentes (*Smart Contracts*)
 - 1.8.2.1. Bitcoin
 - 1.8.2.2. Ethereum
 - 1.8.2.3. Otras plataformas emergentes
 - 1.8.3. Comunicación: El Problema del Oráculo
 - 1.8.4. Unicidad: NFT's
 - 1.8.5. *Tokenización*: STO's

- 1.9. *Blockchain*. Ejemplo de uso
 - 1.9.1. Caso de uso. Descripción
 - 1.9.2. Implementación Práctica (C# / Go)
- 1.10. Datos distribuidos. Aplicaciones de *Blockchain*, presente y futuro
 - 1.10.1. Datos distribuidos. Aplicaciones de presente y futuro de *Blockchain*
 - 1.10.2. El futuro de las comunicaciones
 - 1.10.3. Próximos paso

Módulo 2. Operaciones con datos en *Blockchain*. La innovación en la gestión de información

- 2.1. Gestión de la Información
 - 2.1.1. Gestión de la Información
 - 2.1.2. La Gestión aplicada al conocimiento
- 2.2. *Blockchain* en la gestión de la información
 - 2.2.1. *Blockchain* en la gestión de la información
 - 2.2.1.1. Seguridad de los datos
 - 2.2.1.2. Calidad de los datos
 - 2.2.1.3. Trazabilidad de la información
 - 2.2.1.4. Otros beneficios adicionales
 - 2.2.2. Consideraciones adicionales
- 2.3. Seguridad de los datos
 - 2.3.1. Seguridad del dato
 - 2.3.2. Seguridad y privacidad
 - 2.3.3. Casos de uso y aplicación
- 2.4. Calidad de los datos
 - 2.4.1. Calidad del dato
 - 2.4.2. Fiabilidad y consenso
 - 2.4.3. Casos de uso y aplicación
- 2.5. Trazabilidad de la información
 - 2.5.1. Trazabilidad del dato
 - 2.5.2. *Blockchain* en la trazabilidad del dato
 - 2.5.3. Casos de uso y aplicación

- 2.6. Analítica de la información
 - 2.6.1. *Big Data*
 - 2.6.2. *Blockchain* y *Big Data*
 - 2.6.3. Accesibilidad a los datos en tiempo real
 - 2.6.4. Casos de uso y aplicación
- 2.7. Aplicación de BC (I). Seguridad de la Información
 - 2.7.1. Seguridad de la Información
 - 2.7.2. Caso de uso
 - 2.7.3. Implementación práctica
- 2.8. Aplicación de BC (II). Calidad de la Información
 - 2.8.1. Calidad de la Información
 - 2.8.2. Caso de uso
 - 2.8.3. Implementación práctica
- 2.9. Aplicación de BC (III). Trazabilidad de la Información
 - 2.9.1. Trazabilidad de la Información
 - 2.9.2. Caso de uso
 - 2.9.3. Implementación práctica
- 2.10. *Blockchain*. Aplicación práctica
 - 2.10.1. *Blockchain* en la práctica
 - 2.10.1.1. Centrales de datos
 - 2.10.1.2. Sectoriales
 - 2.10.1.3. Multisectoriales
 - 2.10.1.4. Geográficas



Realiza un análisis teórico-práctico de la Gestión del Conocimiento y los Datos a través de la tecnología Blockchain, aplicada a garantizar la seguridad, calidad y trazabilidad”

05 Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

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 tomaran decisiones y emitieran 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.



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.



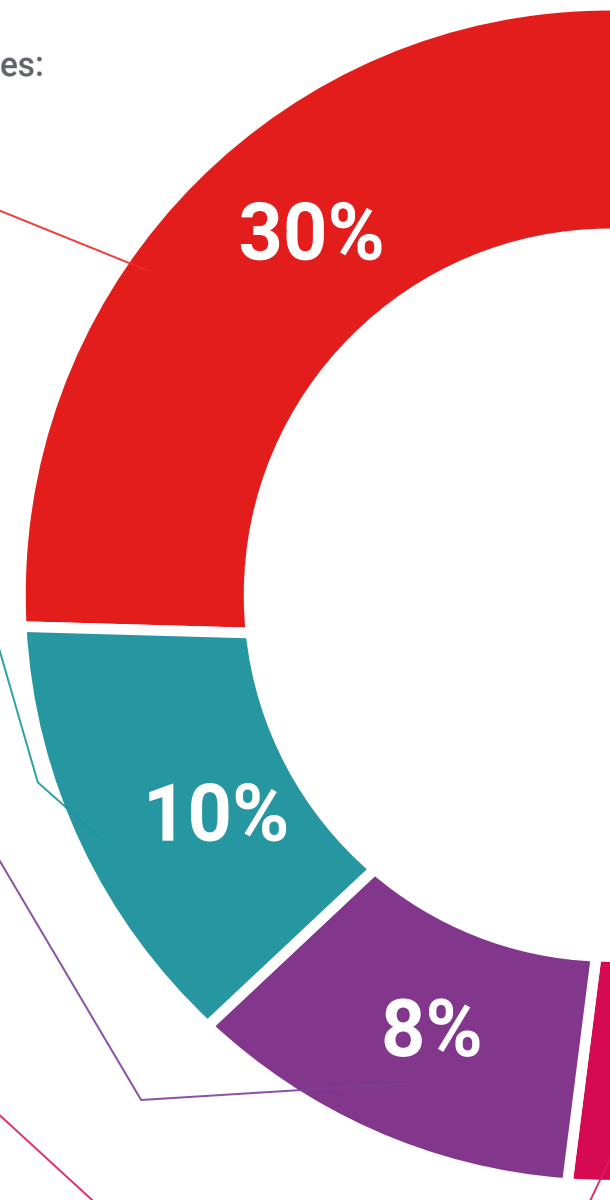
Prácticas de habilidades y competencias

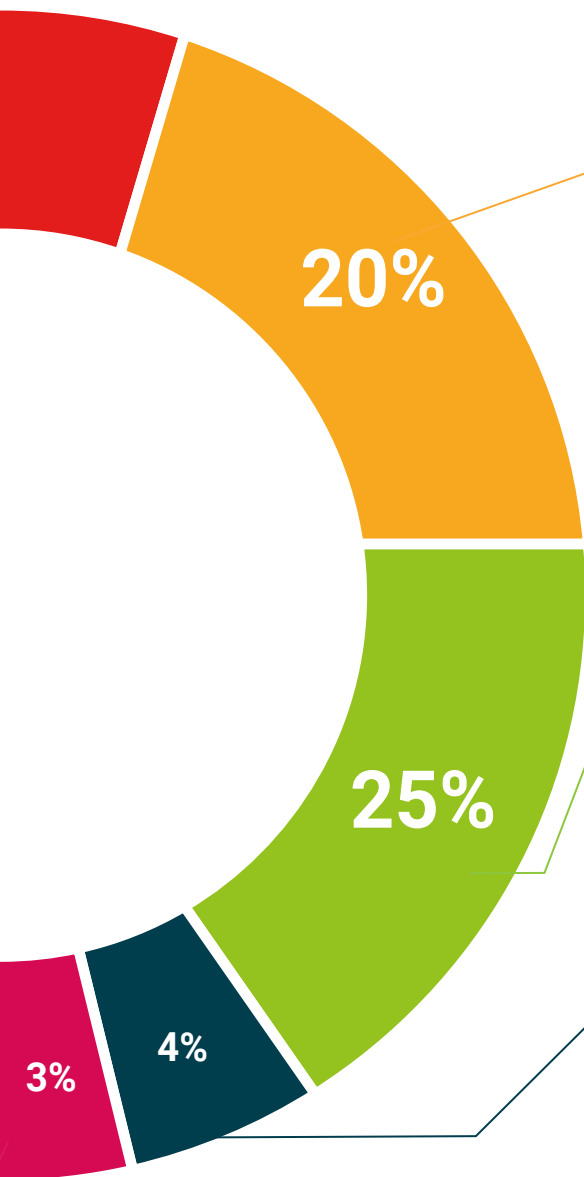
Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.



06

Titulación

El Curso Universitario en Blockchain garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Blockchain** 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**

Modalidad: **online**

Duración: **12 semanas**

Acreditación: **12 ECTS**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas

tech global
university

Curso Universitario Blockchain

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario Blockchain

