Diplomado

Aspectos Legales de Blockchain y Empresa



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Aspectos Legales de Blockchain y Empresa

Modalidad: **Online**
Duración: **12 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **300 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/aspectos-legales-blockchain-empresa**

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

La popularización de la tecnología *Blockchain* ha supuesto una revolución en diversos ámbitos. Uno de ellos es el empresarial, que ha encontrado en esta herramienta un entorno perfecto para realizar operaciones, transacciones y ejecutar contratos con total seguridad. Sin embargo, al tratarse de un área extremadamente compleja y llena de matices, se necesita acceder a los conocimientos más novedosos en la materia para poder moverse empresarialmente en él con todas las garantías. Esta titulación ofrece, por tanto, una profundización en los aspectos legales y financieros de la tecnología *Blockchain,* de modo que quien la finalice pueda desarrollar iniciativas empresariales de éxito.





Este Diplomado te dará todo lo que necesitas para emprender proyectos empresariales en el ámbito Blockchain con todas las garantías legales"

Uno de los ámbitos más importantes en la aplicación de la tecnología *Blockchain* es el empresarial. Esta herramienta permite realizar operaciones, transacciones o diseñar y ejecutar contratos automáticamente, todo ello con una gran seguridad, con la posibilidad de seguir el rastro de las operaciones y de conocer a los usuarios implicados en la cadena de bloques. Además, al tratarse de registros inmutables, no existe la posibilidad de alterarlos y producir un error en el procedimiento.

Asimismo, esta tecnología tiene múltiples usos, por lo que hay numerosas compañías que se han creado recientemente para aprovecharla y poderla dirigir a ámbitos como el sanitario o el farmacéutico. Pero para poder operar en el mundo *Blockchain* con seguridad es necesario contar con conocimientos específicos y actualizados, y este Diplomado en Aspectos Legales de Blockchain y Empresa se los ofrece al informático que desee dominar este ámbito. Así, a lo largo de la titulación se ahondará en cuestiones como la norma, el funcionamiento del protocolo *Proof of Stake,* los activos digitales nativos o los tokens, entre muchas otras.

Y todo esto, mediante una innovadora metodología de enseñanza 100% online que se adapta a las circunstancias de cada alumno para que puedan compaginar su vida profesional con los estudios. Además, contarán con un profesorado de primer nivel en legalidad, empresa y *Blockchain,* y los contenidos del programa serán ofrecidos a través de variados recursos multimedia como resúmenes interactivos, clases magistrales, ejercicios prácticos o vídeos explicativos.

Este **Diplomado en Aspectos Legales de Blockchain y Empresa** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en empresariales, finanzas y *Blockchain*
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y 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

Conoce en profundidad las particularidades legales que rodean a la tecnología Blockchain gracias a esta novedosa titulación"

La tecnología Blockchain es el futuro de las empresas. Especialízate y accede a las mejores oportunidades de negocio"

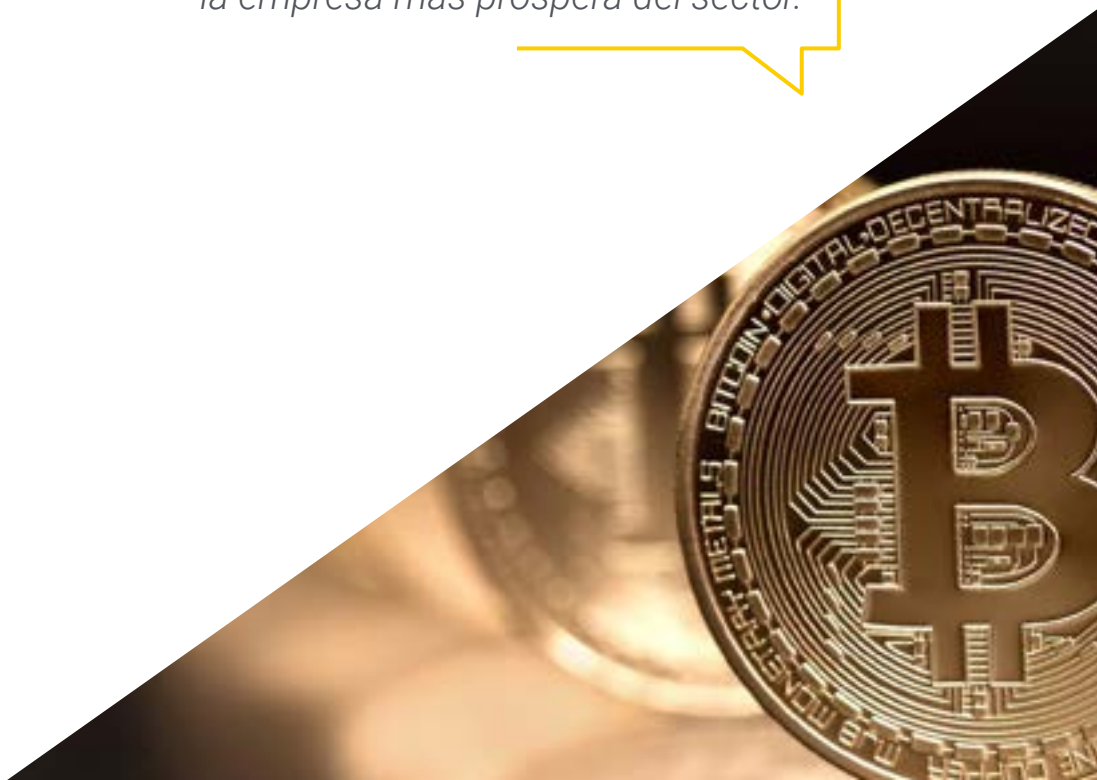
Desarrollarás importantes proyectos utilizando la tecnología Blockchain para impulsar a tu empresa.

No esperes más: es el momento de conocer las implicaciones legales de la tecnología Blockchain para crear la empresa más próspera del sector.

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizado por reconocidos expertos.



02

Objetivos

Este Diplomado en Aspectos Legales de Blockchain y Empresa tiene como objetivo ofrecer las mejores herramientas al informático para desarrollar proyectos de tecnología *Blockchain* con las mejores perspectivas legales y económicas. Así, cuando finalice esta titulación, estará en posesión de los mejores conocimientos para operar con seguridad en este complejo ámbito que requiere del dominio de las últimas novedades para poder alcanzar el éxito empresarial.





Alcanza todos tus objetivos profesionales y empresariales gracias a este Diplomado"

Objetivos generales

- Identificar la normativa aplicable a los diferentes modelos de negocio que ofrece la tecnología
- Establecer las bases de conocimiento del mundo cripto y aspectos clave
- Identificar posibles riesgos legales en proyectos reales
- Analizar por qué o por qué no aplicar una solución *Blockchain* en nuestro entorno
- Generar conocimiento especializado sobre el concepto lógico de las tecnologías distribuidas como ventaja comparativa
- Explorar la capacidad de ciertos desarrollos de *Blockchain* y su impacto en el sector financiero y farmacéutico
- Analizar la mejor manera de implementar un desarrollo *Blockchain* haciendo hincapié en las bases de la tecnología

Este programa te acercará a tus metas gracias a sus conocimientos innovadores en tecnología Blockchain y empresa"





Objetivos específicos

- Generar conocimiento especializado sobre el concepto *Whitepaper*
- Determinar los requisitos legales de los criptoactivos
- Establecer las implicaciones legales en la regulación de las criptomonedas
- Desarrollar la normativa de los Tokens y las ICOs
- Contrastar y comparar la normativa actual contra la normativa EIDAS
- Examinar la regulación actual sobre los NFT
- Analizar mentalmente por qué debemos o no implementar un proyecto *Blockchain* en nuestro entorno
- Examinar los retos que nos encontramos a la hora de implementar un producto basado en tecnología DLT
- Adaptar nuestro conocimiento y herramientas mentales para comprender el concepto de *Blockchain* orientado a un proyecto
- Conjugar todas las posibilidades que nos da el vasto universo *Blockchain,* distribuido, DeFi, etc.
- Determinar cuándo es correcto un proyecto *Blockchain* o no
- Ser capaz de discernir entre un proyecto con sentido y el *hype* asociado a esta tecnología

03

Dirección del curso

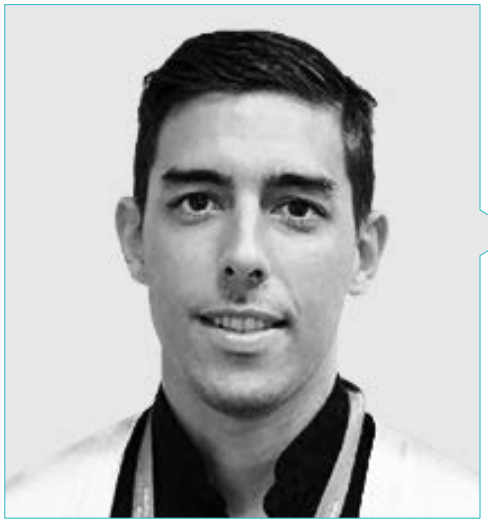
El cuadro docente de este Diplomado en Aspectos Legales de Blockchain y Empresa está compuesto por profesionales en activo que conocen a la perfección la tecnología *Blockchain* y todas sus implicaciones financieras y legales. Así, los conocimientos que el informático o ingeniero reciba serán los más actualizados y estarán basados en la experiencia del día a día en este ámbito, garantizando, de esta manera, que pueda aplicar de forma inmediata en su trabajo todo lo aprendido.





Los mayores expertos en Blockchain, derecho y empresa te esperan en este Diplomado"

Dirección



D. Torres Palomino, Sergio

- Arquitecto Blockchain. Telefónica
- Arquitecto Blockchain. Signeblock
- Desarrollador Blockchain. Blocknitive
- Ingeniero Big Data. Golive Services
- Ingeniero Big Data. IECISA
- Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad San Pablo CEU
- Máster en Arquitectura Big Data
- Máster en Big Data y Business Analytics

Profesores

Dña. Carrascosa, Cristina

- Abogada y socia directora de ATH21
- Despacho Cuatrecasas
- Despacho Broseta
- Despacho Pinsent Masons
- Licenciada en Derecho por la Universidad de Valencia
- Máster en Asesoría de Empresas por el IE Law School y Fiscalidad y Tributación por el CEF
- Directora del Programa Blockchain del IE Law School
- Co-autora de Blockchain: la revolución industrial de internet

D. Herencia, Jesús

- Consultor Blockchain y DLT
- Director de IT en Banca (Credit Agricole)
- Diplomado Ingeniería Informática Sistemas UPM
- Co-Director Curso Especialista Blockchain en la Escuela de Prácticas Jurídicas de la UCM
- Profesor en la EAE sobre Criptoactivos y Blockchain



Dña. Foncuberta, Marina

- Abogada ATH21, Blockchain, Ciberseguridad, IT, Privacidad y Protección de Datos
- Abogada Pinsent Masons, Departamento de Blockchain Ciberseguridad, IT, Privacidad y Protección de Datos
- Abogada como parte del programa de Secondment, Departamento Tecnología, Privacidad y Protección de Datos, Wizink
- Abogada como parte del programa de Secondment, Departamento de Ciberseguridad, IT, Privacidad y Protección de Datos, IBM
- Licenciada en Derecho y diploma en Estudios empresariales por la Universidad Pontifica Comillas
- Máster en Propiedad Intelectual e Industrial, Universidad Pontificia Comillas (ICADE), Madrid
- Programa sobre Derecho y Blockchain: "Blockchain: Implicaciones Legales"
- Profesora titular Universidad San Pablo CEU: asignatura "Derecho y nuevas tecnologías: Blockchain"

04

Estructura y contenido

Este Diplomado en Aspectos Legales de Blockchain y Empresa está estructurado en 2 módulos especializados, a través de los cuales el informático podrá profundizar en aspectos como la prevención del blanqueo de capitales a través de cadenas de bloques, los tokens, los NFT, la tributación, Ethereum, el reglamento EIDAS, el ciclo de implementación de *Blockchain* o los activos digitales nativos, entre muchos otros.





Crea iniciativas empresariales con seguridad jurídica en el ámbito Blockchain y emprende tu camino al éxito"

Módulo 1. Blockchain. Implicaciones legales

1.1. Bitcoin
- 1.1.1. Bitcoin
- 1.1.2. Análisis del *Whitepaper*
- 1.1.3. Funcionamiento del *Proof of Work*

1.2. Ethereum
- 1.2.1. Ethereum. Orígenes
- 1.2.2. Funcionamiento *Proof of Stake*
- 1.2.3. Caso de la DAO

1.3. Situación actual del Blockchain
- 1.3.1. Crecimiento de los casos de uso
- 1.3.2. Adopción del Blockchain por grandes compañías

1.4. MiCA (*Market in Cryptoassets*)
- 1.4.1. Nacimiento de la norma
- 1.4.2. Implicaciones legales (obligaciones, sujetos obligados, etc.)
- 1.4.3. Resumen de la norma

1.5. Prevención de blanqueo de capitales
- 1.5.1. Quinta directiva y transposición de la misma
- 1.5.2. Sujetos obligados
- 1.5.3. Obligaciones intrínsecas

1.6. Tokens
- 1.6.1. Tokens
- 1.6.2. Tipos
- 1.6.3. Normativa aplicable en cada caso

1.7. ICO/STO/IEO: sistemas de financiación empresarial
- 1.7.1. Tipos de financiación
- 1.7.2. Normativa aplicable
- 1.7.3. Casos de éxito reales

1.8. NFT (Tokens No Fungibles)
- 1.8.1. NFT
- 1.8.2. Regulación aplicable
- 1.8.3. Casos de uso y éxito (*Play to Earn*)

1.9. Fiscalidad y criptoactivos
- 1.9.1. Tributación
- 1.9.2. Rendimientos del trabajo
- 1.9.3. Rendimientos de actividades económicas

1.10. Otras regulaciones aplicables
- 1.10.1. Reglamento general de protección de datos
- 1.10.2. DORA (Ciberseguridad)
- 1.10.3. Reglamento EIDAS

Módulo 2. Blockchain y empresa

2.1. Aplicación de una tecnología distribuida en la empresa
- 2.1.1. Aplicación de Blockchain
- 2.1.2. Aportaciones del Blockchain
- 2.1.3. Errores comunes en las implementaciones

2.2. Ciclo de implementación de Blockchain
- 2.2.1. Del P2P a los sistemas distribuidos
- 2.2.2. Aspectos clave para una buena implementación
- 2.2.3. Mejora de las implementaciones actuales

2.3. Blockchain vs. Tecnologías tradicionales. Bases
- 2.3.1. APIs, data y flujos
- 2.3.2. Tokenización como piedra angular de los proyectos
- 2.3.3. Incentivos

2.4. Elección del tipo de Blockchain
- 2.4.1. Blockchain pública
- 2.4.2. Blockchain privada
- 2.4.3. Consorcios

2.5. Blockchain y sector público
- 2.5.1. Blockchain en el sector público
- 2.5.2. Central Bank Digital Currency (CBDC)
- 2.5.3. Conclusiones

2.6. Blockchain y sector financiero. Inicio
- 2.6.1. CBDC y banca
- 2.6.2. Activos digitales nativos
- 2.6.3. ¿Dónde no encaja?



2.7. Blockchain y sector farmacéutico
- 2.7.1. Búsqueda del significado en el sector
- 2.7.2. Logística o farma
- 2.7.3. Aplicación

2.8. Blockchain pseudo privadas. Consorcios: sentido de los mismos
- 2.8.1. Entornos confiables
- 2.8.2. Análisis y profundización
- 2.8.3. Implementaciones válidas

2.9. Blockchain. Caso de uso Europa: EBSI
- 2.9.1. EBSI (European Blockchain Services Infraestructure)
- 2.9.2. El modelo de negocio
- 2.9.3. Futuro

2.10. El futuro de Blockchain
- 2.10.1. *Trilemma*
- 2.10.2. Automatización
- 2.10.3. Conclusiones

Haz crecer a tu empresa aprovechando las ventajas que ofrece la tecnología Blockchain"

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 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.

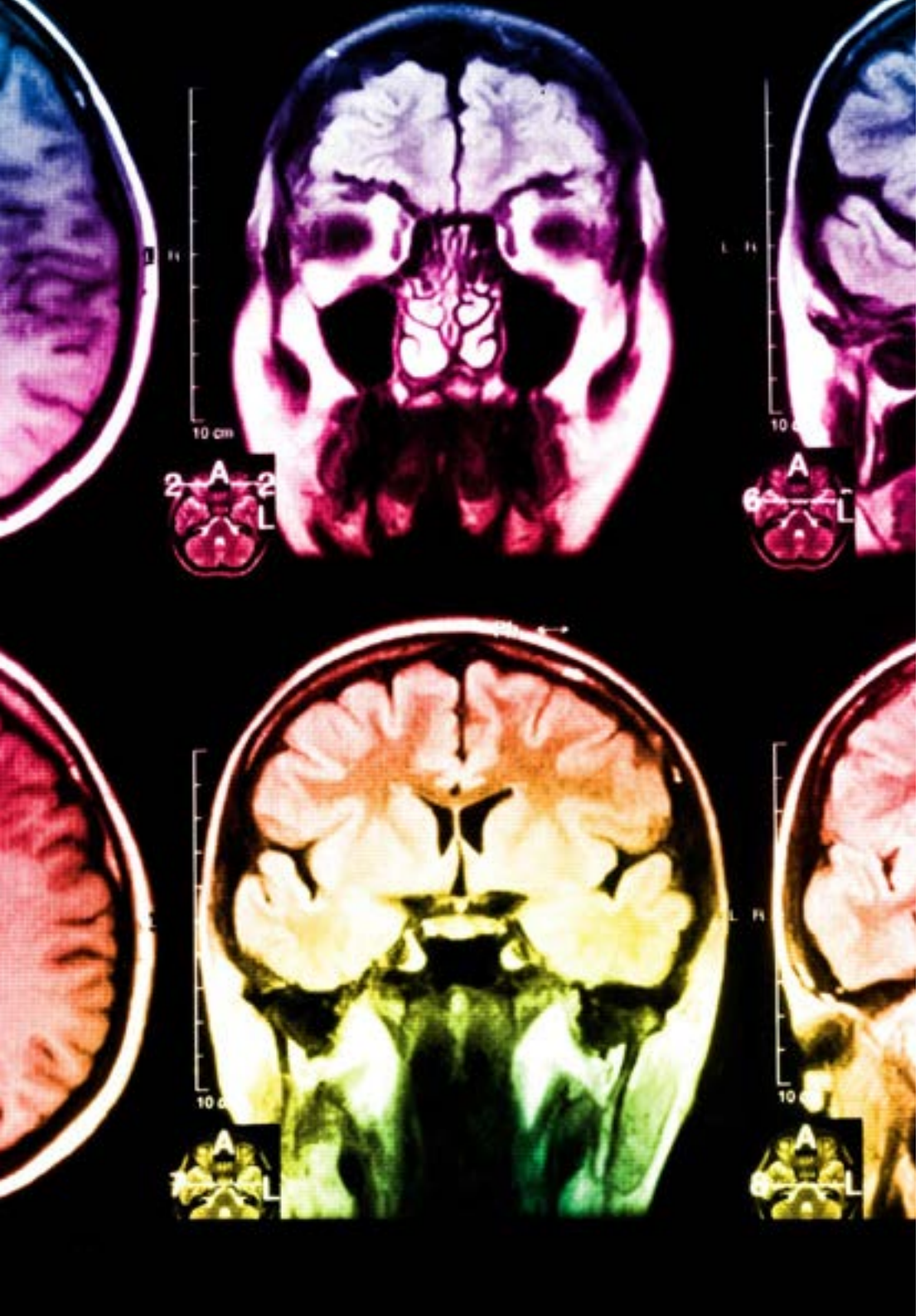
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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.





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.

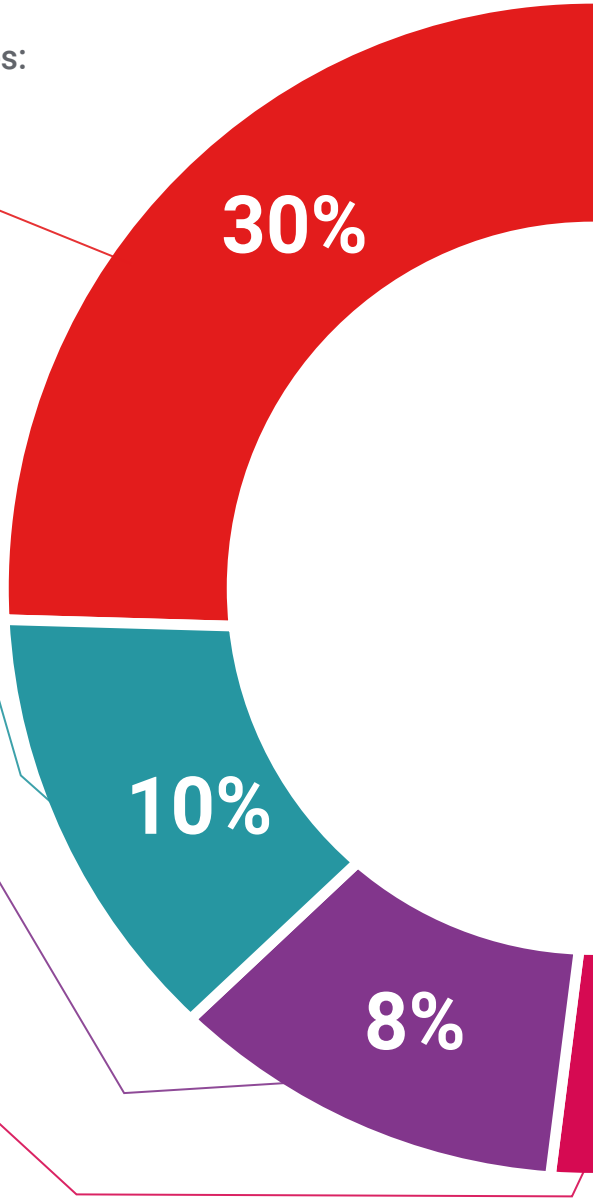
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

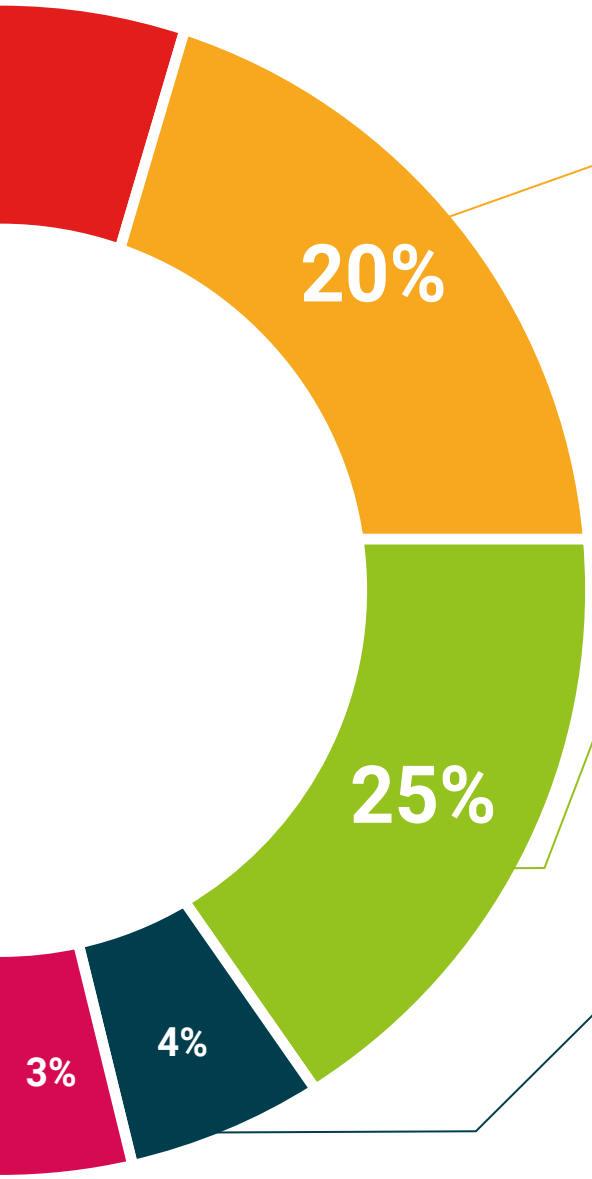
Prácticas de habilidades y competencias

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 Diplomado en Aspectos Legales de Blockchain y Empresa garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Aspectos Legales de Blockchain y Empresa** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Aspectos Legales de Blockchain y Empresa**

N.º Horas Oficiales: **300 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Aspectos Legales de Blockchain y Empresa

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 300 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Diplomado

Aspectos Legales de Blockchain y Empresa

Modalidad: **Online**

Duración: **12 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **300 h.**

Diplomado

Aspectos Legales de Blockchain y Empresa



tech universidad tecnológica