Diplomado

Blockchain Aplicado a Logística



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Blockchain Aplicado a Logística

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/blockchain-aplicado-logistica**

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

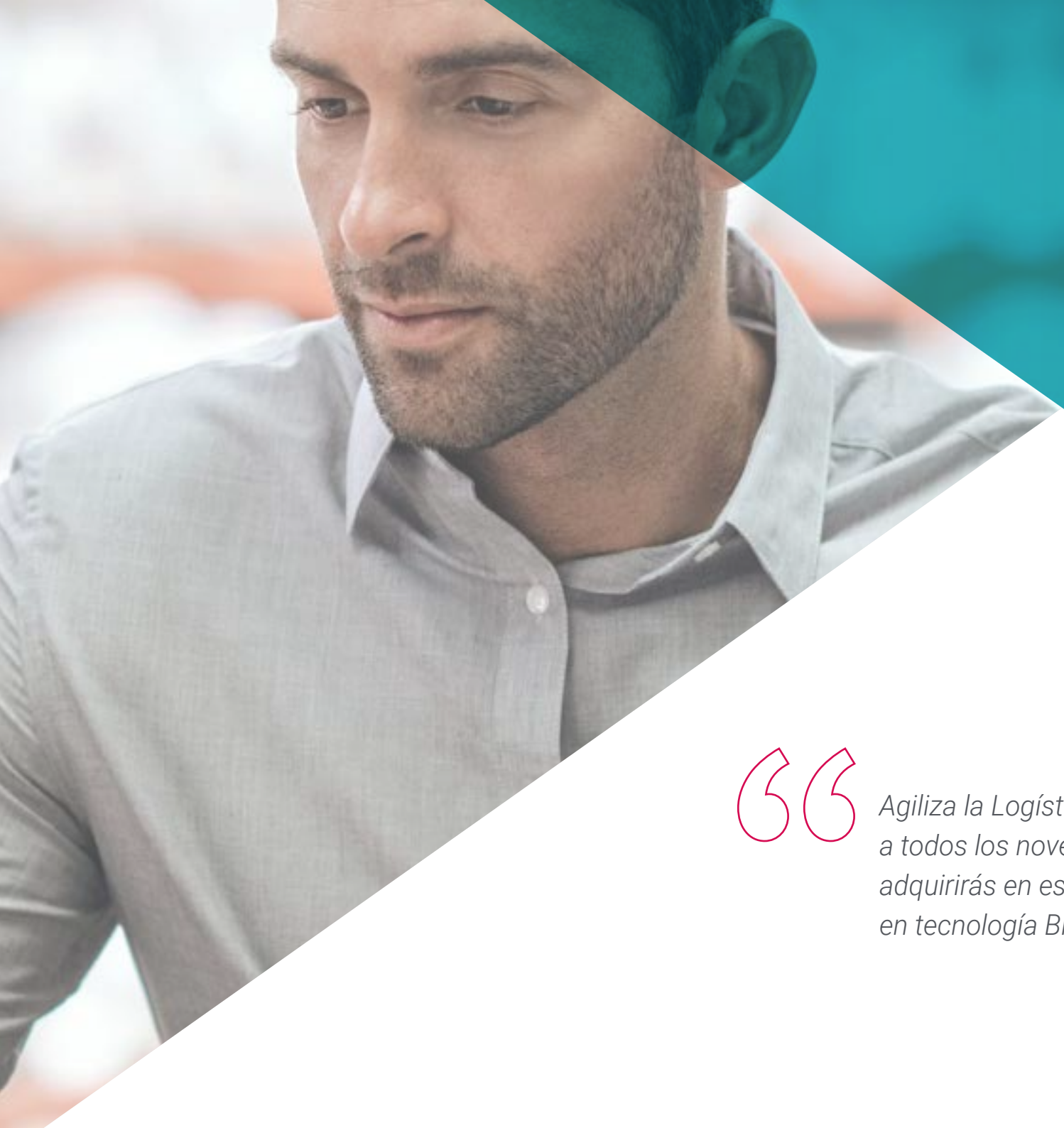
06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

Una de las áreas más complejas en cualquier empresa es la de la Logística. Establecer y efectuar contratos con proveedores o transportar los productos son algunas de las tareas básicas de este ámbito. En todo ese proceso suelen ocurrir errores, ya sea a la hora de ejecutar los contratos o en la fase de distribución. Por esa razón, la tecnología *Blockchain* ha experimentado un gran auge en este sector, aportando soluciones a las numerosas complejidades que entraña esta labor. Y esta titulación ofrece al informático los conocimientos más novedosos en la materia, que facilita, agiliza y aporta mayor seguridad a los procesos logísticos.





Agiliza la Logística de tu empresa gracias a todos los novedosos conocimientos que adquirirás en esta titulación especializada en tecnología Blockchain"

De las múltiples aplicaciones que tiene la tecnología *Blockchain,* la Logística es una de las más extendidas y útiles. El ámbito de la Logística es complejo y de su buena gestión suele depender el éxito de las empresas. Así, es habitual sufrir percances en la cadena de suministros, cometer errores debido a un contrato mal diseñado u obtener pérdidas por causa de una mala comunicación con los proveedores. Pero todas esas cuestiones tienen solución gracias al *Blockchain.*

La tecnología *Blockchain* responde a estos retos proporcionando una plataforma segura para empresas, clientes y proveedores. De esta manera, y empleando la herramienta conocida como *Smart Contract,* la Logística puede evitar errores y fraudes, disminuir los lentos y complicados procesos de documentación y aumentar la productividad. Este Diplomado en Blockchain Aplicado a Logística ofrece al informático todas las herramientas necesarias para desarrollar proyectos en esta área, de forma que pueda hacer progresar a su empresa de forma inmediata.

Además, este programa se ofrece mediante un innovador sistema de enseñanza en línea que garantiza que el alumno podrá decidir el momento y el lugar para estudiar, puesto que se adapta a sus circunstancias personales y profesionales. Asimismo, un profesorado de alto nivel le guiará a lo largo de todo el proceso de aprendizaje mientras utiliza todo tipo de materiales didácticos como ejercicios prácticos, vídeos explicativos, clases magistrales o resúmenes interactivos.

Este **Diplomado en Blockchain Aplicado a Logística** 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* y Logística
- 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

Resuelve los problemas logísticos de tu empresa y aumenta su productividad gracias a las soluciones que aporta el Blockchain"

La tecnología Blockchain tiene múltiples aplicaciones. Profundiza en su uso en la Logística de las empresas y progresa profesionalmente”

Evita errores en la cadena de suministro y fraudes gracias a lo que aprenderás en este Diplomado.

Mejora la posición de tu empresa gracias a tus conocimientos en Logística Blockchain.

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

Aquellas empresas que trabajan con suministros y distribuyendo productos físicos tienen en la Logística una de sus mayores preocupaciones. Así, este Diplomado en Blockchain Aplicado a Logística aporta al informático las mejores soluciones en este ámbito, aplicando los principios de la tecnología *Blockchain* de modo que las compañías puedan mejorar su productividad y sus beneficios. Por tanto, el principal objetivo de esta titulación es proporcionar al profesional las mejores herramientas para desempeñar su trabajo eficazmente acorde a las novedades del mundo digital actual.





Alcanza todos tus objetivos profesionales aportando las mejores soluciones a los problemas logísticos de tu empresa o clientes"

Objetivos generales

- Determinar los procesos logísticos para definir las principales necesidades y *Gaps* del proceso logístico actual
- Establecer la mejor solución y aplicabilidad de la *Blockchain* para la necesidad de la empresa y todos los participantes
- Demostrar el potencial de la tecnología y validar que la solución cuadra a la necesidad
- Implementar la solución en fases de manera que se pueda sacar valor desde el inicio del proyecto y que se pueda ir ajustando a la medida del uso y aprendizaje

Desentraña todas las complejidades de la tecnología Blockchain y aplícala al ámbito empresarial con este Diplomado"





Objetivos específicos

- Examinar la realidad de la operativa y sistémica de la compañía para entender las necesidades de mejorías y solución futura con la *Blockchain*
- Identificar el modelo TO BE con la solución más ajustadas a las necesidades y desafíos de la empresa
- Analizar un *Business Case* con un plan y solución macro de acuerdo para aprobación ejecutiva
- Demostrar el potencial y alcance de la aplicación y sus beneficios por medio de una POC para aprobación operativa
- Establecer un plan de proyecto con el *owner* y *stackholders* para inicio del trabajo de definición funcional y priorización de las *Sprints*
- Desarrollar la solución de acuerdo con las historias de usuario para iniciar las pruebas y validaciones para poner en producción
- Llevar a cabo un plan concreto de *Change Management* e implantación de la *Blockchain* para llevar todo el equipo a una nueva mentalidad digital y una cultura más colaborativa

03

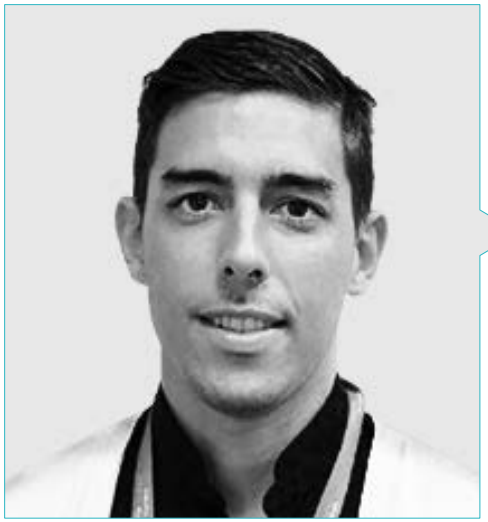
Dirección del curso

Para ofrecer los conocimientos más actualizados y profundos en la aplicación del Blockchain a la Logística, TECH ha reunido a un cuadro docente de alto nivel compuesto por profesionales en activo. Así, el informático que se matricule y complete esta titulación podrá acceder a todas las claves de esta área, pudiendo aplicarlas de forma inmediata a su trabajo gracias a la orientación recibida por parte de este profesorado experto.



Este profesorado te ofrecerá las mejores soluciones a los problemas de Logística de tu compañía"

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

D. de Araujo, Rubens Thiago

- Program/Project Manager IT Blockchain para Supply Chain en Telefónica Global Technology
- Gerente de Proyectos e Innovación Logística en Telefónica Brasil
- Graduado en Logística Tecnológica y Máster en Gestión de Proyecto PMI por la Universidad SENAC (Brasil)
- Máster en Gestión de Proyecto PMI por la Universidad SENAC (Brasil)
- Graduado en Logística Tecnológica por la Universidad SENAC (Brasil)
- Experiencia Docente
- Docente en Liderazgo en la Formación Interna en Telefónica Brasil para la Formación de Supply Chain y el uso de nuevas Tecnologías "Logística 4.0"
- Docente en Multiplicador de mini cursos internos de Change Management em Logística Integrada



04

Estructura y contenido

Los contenidos de este Diplomado en Blockchain Aplicado a Logística están enfocados a la resolución de problemas en este ámbito empleando la tecnología *Blockchain.* Así, a lo largo de esta titulación se podrá profundizar en cuestiones como los *Gaps* operativos, la identificación de los procesos ejecutados manualmente y sus participantes para proceder a su automatización, la estructura de costes, la creación de la prueba de concepto o el modelo de maestros de datos, entre muchas otras.





El mejor contenido sobre Blockchain aplicado a Logística está aquí. Matricúlate ahora y compruébalo”

Módulo 1. Blockchain Aplicado a Logística

1.1. Mapeo AS IS Operativo y posibles *Gaps*
- 1.1.1. Identificación de los procesos ejecutados manualmente
- 1.1.2. Identificación de los participantes y sus particularidades
- 1.1.3. Casuísticas y *Gaps* operativos
- 1.1.4. Presentación y *Staff Executivo* del mapeo

1.2. Mapa de los sistemas actuales
- 1.2.1. Los sistemas actuales
- 1.2.2. Datos maestros y flujo de información
- 1.2.3. Modelo de gobernanza

1.3. Aplicación de la *Blockchain* a logística
- 1.3.1. Blockchain aplicado a la logística
- 1.3.2. Arquitecturas basada en la trazabilidad para los procesos de negocio
- 1.3.3. Factores críticos de éxito en la implantación
- 1.3.4. Consejos prácticos

1.4. Modelo TO BE
- 1.4.1. Definición operativa para el control de la cadena de suministro
- 1.4.2. Estructura y responsabilidades del plan de sistemas
- 1.4.3. Factores críticos de éxito en la implantación

1.5. Construcción del *Business Case*
- 1.5.1. Estructura de costes
- 1.5.2. Proyección de los beneficios
- 1.5.3. Aprobación y aceptación del plan por los *Owners*

1.6. Creación de Prueba de Concepto (POC)
- 1.6.1. Importancia de una POC para nuevas tecnologías
- 1.6.2. Aspectos clave
- 1.6.3. Ejemplos de POC con bajo coste y esfuerzo

1.7. Gestión del proyecto
- 1.7.1. Metodología *Agile*
- 1.7.2. Decisión de metodologías entre todos participantes
- 1.7.3. Plan de desarrollo y despliegue estratégico





1.8. Integración de sistemas: oportunidades y necesidades
  1.8.1. Estructura y desarrollo del plan de sistemas
  1.8.2. Modelo de Maestros de Datos
  1.8.3. Papeles y responsabilidades
  1.8.4. Modelo integrado de gestión y seguimiento
1.9. Desarrollo e implantación con el equipo de *Supply Chain*
  1.9.1. Participación activa del cliente (negocio)
  1.9.2. Análisis de riesgos sistémicos y operativos
  1.9.3. Clave del suceso: modelos de pruebas y soporte posproductivo
1.10. *Change Management*: seguimiento y actualización
  1.10.1. Implicaciones de la dirección
  1.10.2. Plan de *rollout* y formación
  1.10.3. Modelos de seguimiento y gestión de KPI

La tecnología Blockchain es la solución a tus problemas. Descúbrelo ya gracias a este Diplomado"

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.

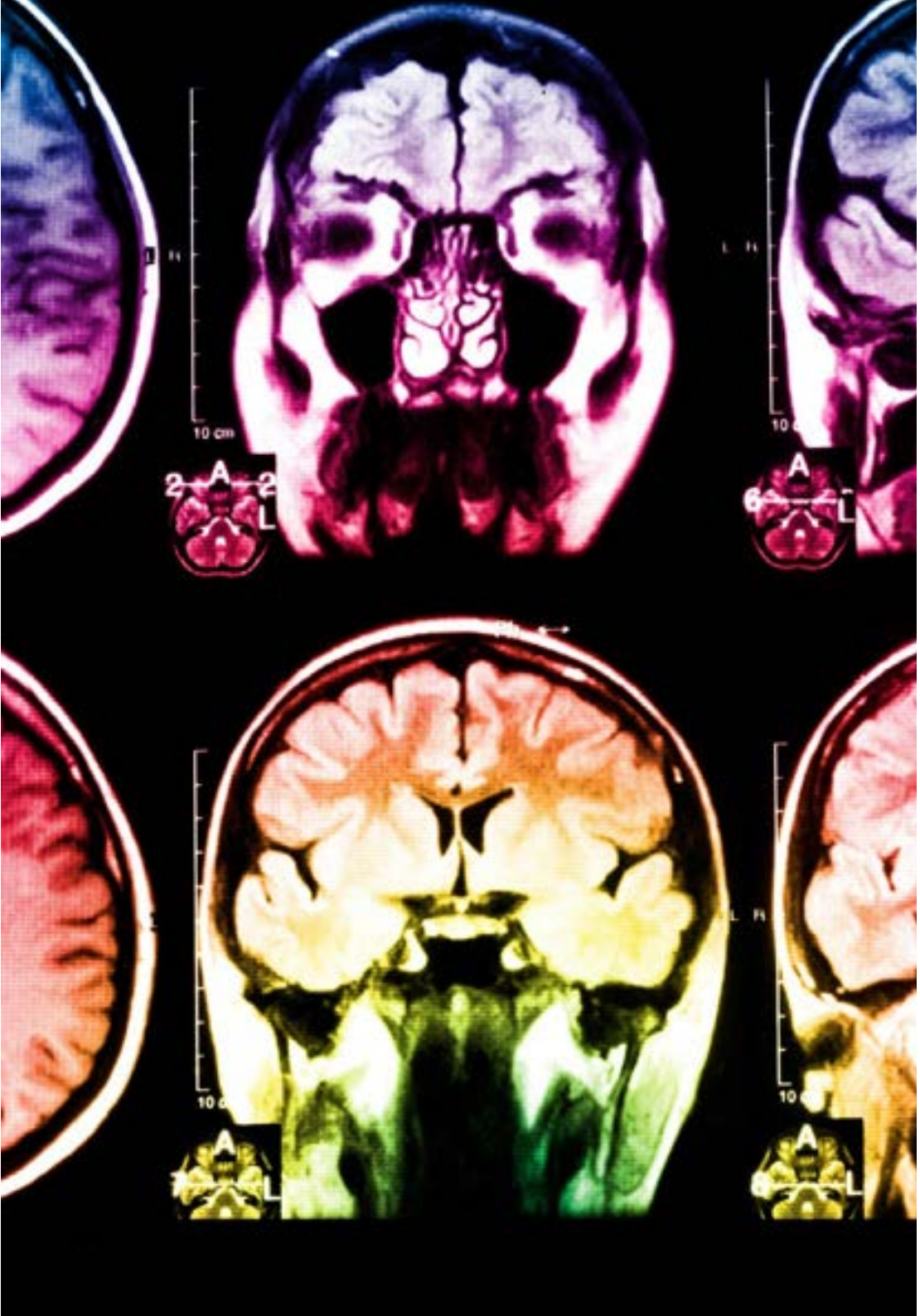
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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.

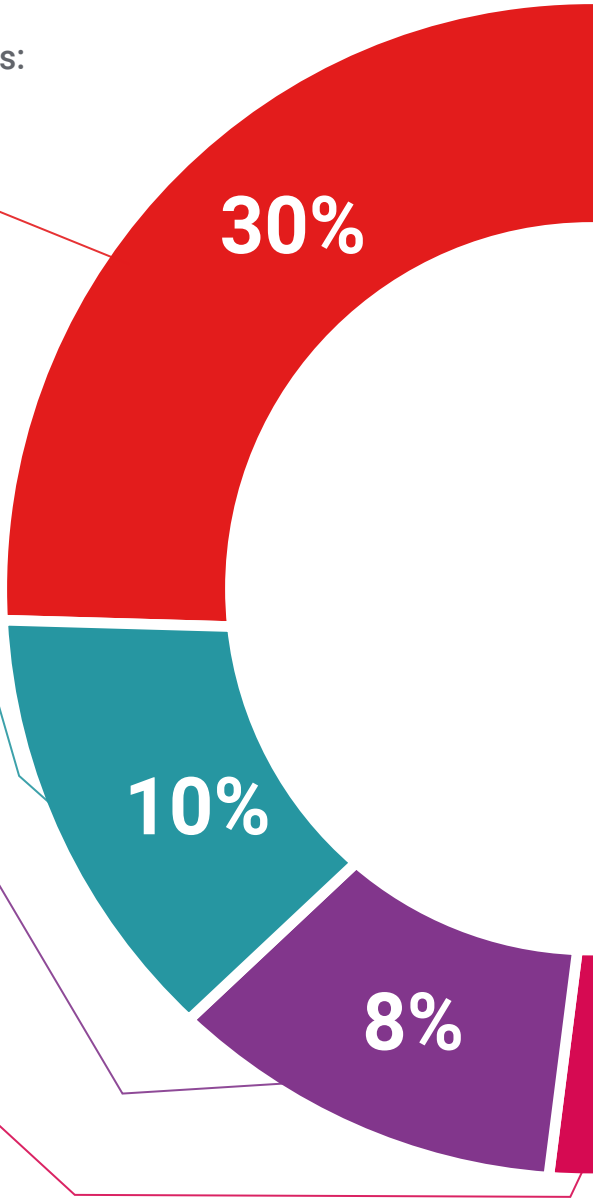
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

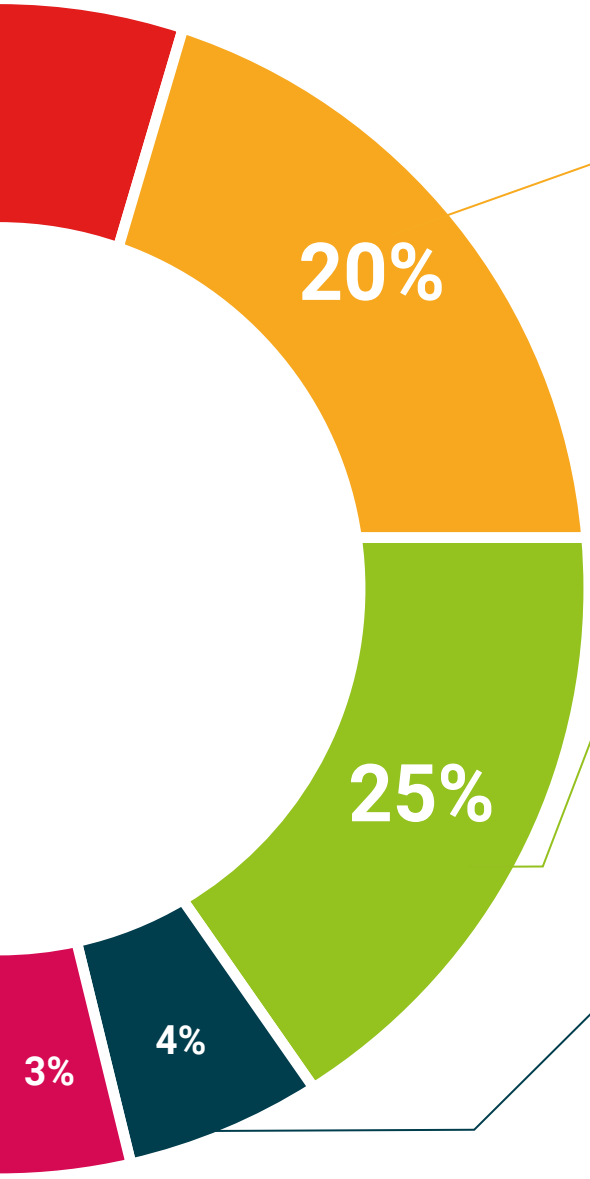
Prácticas de habilidades y competencias

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 Blockchain Aplicado a Logística 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 Blockchain Aplicado a Logística** 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 reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Blockchain Aplicado a Logística**

N.º Horas Oficiales: **150 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

Blockchain Aplicado a Logística

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 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

Blockchain Aplicado a Logística

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Blockchain Aplicado a Logística



tech universidad tecnológica