

Curso Universitario

Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala



Curso Universitario

Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**
- » Dirigido a: **Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las titulaciones del campo de las Ciencias Sociales y Jurídicas, Administrativas y Empresariales**

Acceso web: www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/procesamiento-datos-financieros-gran-escala

Índice

01

Bienvenida

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 6

03

¿Por qué nuestro programa?

pág. 10

04

Objetivos

pág. 14

05

Estructura y contenido

pág. 18

06

Metodología de estudio

pág. 24

07

Perfil de nuestros alumnos

pág. 34

08

Dirección del curso

pág. 38

09

Impacto para tu carrera

pág. 42

10

Beneficios para tu empresa

pág. 46

11

Titulación

pág. 50

01 Bienvenida

El Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala se ha convertido en un pilar fundamental para las instituciones económicas globales. Según un informe del Banco Mundial, el volumen de datos generados en el sector financiero se ha multiplicado por 10 en la última década, impulsado por el crecimiento de los mercados digitales y las transacciones electrónicas. Por eso, los expertos necesitan emplear tecnologías de Inteligencia Artificial como el *Big Data* para implementar soluciones automatizadas destinadas a la gestión de riesgos, identificando patrones que anteriormente pasaban desapercibidos. Ante esto, TECH presenta un vanguardista programa universitario enfocado en el análisis de informaciones financieras para mejorar la eficiencia operativa y la toma de decisiones estratégicas. Además, se imparte en una modalidad 100% online.



Curso Universitario en Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala
TECH Universidad Tecnológica



“

Gracias a este Curso Universitario, 100% online, manejarás las técnicas de Big Data más efectivas para analizar integralmente grandes volúmenes de Datos Financieros”

02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor escuela de negocio 100% online del mundo. Se trata de una Escuela de Negocios de élite, con un modelo de máxima exigencia académica. Un centro de alto rendimiento internacional y de entrenamiento intensivo en habilidades directivas.



“

TECH es una universidad de vanguardia tecnológica, que pone todos sus recursos al alcance del alumno para ayudarlo a alcanzar el éxito empresarial”

En TECH Universidad Tecnológica



Innovación

La universidad ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para que el alumno pueda desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

“Caso de Éxito Microsoft Europa” por incorporar en los programas un novedoso sistema de multivideo interactivo.



Máxima exigencia

El criterio de admisión de TECH no es económico. No se necesita realizar una gran inversión para estudiar en esta universidad. Eso sí, para titularse en TECH, se podrán a prueba los límites de inteligencia y capacidad del alumno. El listón académico de esta institución es muy alto...

95%

de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



Networking

En TECH participan profesionales de todos los países del mundo, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

+100.000

directivos capacitados cada año

+200

nacionalidades distintas



Empowerment

El alumno crecerá de la mano de las mejores empresas y de profesionales de gran prestigio e influencia. TECH ha desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de los 7 continentes.

+500

acuerdos de colaboración con las mejores empresas



Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

TECH ayuda al alumno a enseñar al mundo su talento al finalizar este programa.



Contexto Multicultural

Estudiando en TECH el alumno podrá disfrutar de una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapta a su idea de negocio.

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.

TECH busca la excelencia y, para ello, cuenta con una serie de características que hacen de esta una universidad única:



Análisis

En TECH se explora el lado crítico del alumno, su capacidad de cuestionarse las cosas, sus competencias en resolución de problemas y sus habilidades interpersonales.



Excelencia académica

En TECH se pone al alcance del alumno la mejor metodología de aprendizaje online. La universidad combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional) con el Estudio de Caso. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.



Economía de escala

TECH es la universidad online más grande del mundo. Tiene un portfolio de más de 10.000 posgrados universitarios. Y en la nueva economía, **volumen + tecnología = precio disruptivo**. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.



Aprende con los mejores

El equipo docente de TECH explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita al alumno avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.



En TECH tendrás acceso a los análisis de casos más rigurosos y actualizados del panorama académico

03

¿Por qué nuestro programa?

Realizar el programa de TECH supone multiplicar las posibilidades de alcanzar el éxito profesional en el ámbito de la alta dirección empresarial.

Es todo un reto que implica esfuerzo y dedicación, pero que abre las puertas a un futuro prometedor. El alumno aprenderá de la mano del mejor equipo docente y con la metodología educativa más flexible y novedosa.



“

Contamos con el más prestigioso cuadro docente y el temario más completo del mercado, lo que nos permite ofrecerte una capacitación de alto nivel académico”

Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:

01

Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno

Estudiando en TECH el alumno podrá tomar las riendas de su futuro y desarrollar todo su potencial. Con la realización de este programa adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.

02

Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.

03

Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial

Estudiar en TECH supone abrir las puertas de hacia panorama profesional de gran envergadura para que el alumno se posicione como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.

04

Asumir nuevas responsabilidades

Durante el programa se muestran las últimas tendencias, avances y estrategias, para que el alumno pueda llevar a cabo su labor profesional en un entorno cambiante.

El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.

05

Acceso a una potente red de contactos

TECH interrelaciona a sus alumnos para maximizar las oportunidades. Estudiantes con las mismas inquietudes y ganas de crecer. Así, se podrán compartir socios, clientes o proveedores.

Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.

06

Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

El alumno obtendrá una profunda visión estratégica que le ayudará a desarrollar su propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.

07

Mejorar soft skills y habilidades directivas

TECH ayuda al estudiante a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.

08

Formar parte de una comunidad exclusiva

El alumno formará parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Universidad Tecnológica.

Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.

04 Objetivos

Por medio de este Curso Universitario, los profesionales dominarán las técnicas más innovadoras del Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala. Al mismo tiempo, los egresados adquirirán habilidades avanzadas para implementar modelos de *Big Data* y *Machine Learning*, lo que contribuirá a extraer información valiosa de grandes volúmenes de datos que mejore la toma de decisiones estratégicas en el ámbito financiero. En sintonía con esto, los expertos automatizarán una variedad de procesos como la gestión de carteras de inversión, el riesgo crediticio o la generación de informes económicos personalizados. Así optimizarán las estrategias financieras ante condiciones cambiantes y de incertidumbre.



“

Fundamentarás decisiones estratégicas mediante análisis de Datos Financieros basados en patrones sólidos para optimizar tus inversiones significativamente”

**TECH hace suyos los objetivos de sus alumnos
Trabajan conjuntamente para conseguirlos**

El Curso Universitario en Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala capacitará al alumno para:

01

Adquirir competencias en el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos financieros utilizando tecnologías de *Big Data*, como Hadoop y Spark

02

Desarrollar un entendimiento profundo de los desafíos éticos y regulatorios asociados con el uso de Inteligencia Artificial en finanzas





03

Equipar a los estudiantes con las herramientas y conocimientos necesarios para desarrollar soluciones financieras innovadoras que integren la Inteligencia Artificial

04

Aplicar tecnologías de Inteligencia Artificial en finanzas de manera ética y responsable, incorporando consideraciones de justicia, transparencia y privacidad en sus soluciones

05

Estructura y contenido

El Curso Universitario en Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala es un programa creado tu medida, que se imparte en formato 100% online para que elijas el momento y lugar que mejor se adapte a tu disponibilidad. En tan solo 6 semanas, los alumnos percibirán una mejora significativa en sus perspectivas laborales y estarán preparados para superar cualquier reto en el ámbito financiero.



“

Presentarás resultados de análisis económicos mediante visualizaciones efectivas que faciliten la interpretación de Datos y evalúen en detalle posibles riesgos financieros”

Plan de estudios

Esta exclusiva titulación de TECH Universidad Tecnológica es un plan de estudios inmersivo que proporcionará al alumnado las claves para implementar herramientas de la Inteligencia Artificial con eficacia en sus organizaciones. De este modo, podrán evaluar con inmediatez una vasta cantidad de Datos Financieros para optimizar la toma de decisiones estratégicas como las inversiones.

A lo largo de 6 semanas, el alumnado accederá a una amplia gama de recursos multimedia en formatos como las lecturas especializadas, vídeos explicativos o resúmenes interactivos. Gracias a esto, disfrutará de un aprendizaje ameno a la par que dinámico, lo que permitirá asimilar los conceptos del temario de forma natural y progresiva sin tener que invertir largas horas al estudio.

El Curso Universitario profundizará en materias que abarcan desde la aplicación del Big Data en el contexto financiero o las técnicas de limpiezas de datos más efectivas para asegurar la calidad de las informaciones hasta el diseño de dashboards interactivos a fin

de realizar el seguimiento de mercados. Esto permitirá a los egresados aplicar modelos avanzados de Machine Learning con el objetivo de optimizar la toma de decisiones financieras y automatizar labores complejas como la predicción de precios de acciones o la detección de fraudes.

Mediante este programa universitario, los profesionales desarrollarán competencias para manejar software de última generación para el almacenamiento y procesamiento de Datos económicos a Gran Escala, lo que maximizará su aprovechamiento en entornos financieros. Además, al integrar sistemas de Procesamiento de Datos en tiempo real, los especialistas incrementarán la capacidad de reacción ante cambios en los mercados financieros volátiles.

Este Curso Universitario se desarrolla a lo largo de 6 semanas y se divide en 1 módulo:

Módulo 1

Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala

¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Curso Universitario en Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala de manera totalmente online. Durante las 6 semanas que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

Una experiencia educativa única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional y dar el salto definitivo.



Módulo 1. Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala

1.1. **Big Data en el contexto financiero**

- 1.1.1. Características clave de *Big Data* en finanzas
- 1.1.2. Importancia de los 5 Vs. (Volumen, Velocidad, Variedad, Veracidad, Valor) en datos financieros
- 1.1.3. Casos de uso de *Big Data* en análisis de riesgos y cumplimiento

1.2. **Tecnologías de almacenamiento y gestión de datos masivos financieros**

- 1.2.1. Sistemas de bases de datos NoSQL para almacenamiento financiero
- 1.2.2. Uso de *Data Warehouses* y *Data Lakes* en el sector financiero
- 1.2.3. Comparativa entre soluciones *on-premise* y basadas en la nube

1.3. **Herramientas de procesamiento en tiempo real para datos financieros**

- 1.3.1. Introducción a herramientas como Apache Kafka y Apache Storm
- 1.3.2. Aplicaciones de procesamiento en tiempo real para detección de fraude
- 1.3.3. Beneficios del procesamiento en tiempo real en *trading* algorítmico

1.4. **Integración y limpieza de datos en finanzas**

- 1.4.1. Métodos y herramientas para la integración de datos de múltiples fuentes
- 1.4.2. Técnicas de limpieza de datos para garantizar la calidad y precisión
- 1.4.3. Desafíos en la normalización de datos financieros

1.5. **Técnicas de minería de datos aplicadas a los mercados financieros**

- 1.5.1. Algoritmos de clasificación y predicción en datos de mercado
- 1.5.2. Análisis de sentimientos en redes sociales para predecir movimientos de mercado
- 1.5.3. Minería de datos para identificar patrones de *trading* y comportamiento del inversor

1.6. **Visualización avanzada de datos para análisis financiero**

- 1.6.1. Herramientas y software de visualización para datos financieros
- 1.6.2. Diseño de *dashboards* interactivos para seguimiento de mercados
- 1.6.3. El rol de la visualización en la comunicación de análisis de riesgo

1.7. **Uso de Hadoop y ecosistemas relacionados en finanzas**

- 1.7.1. Componentes clave del ecosistema Hadoop y su aplicación en finanzas
- 1.7.2. Casos de uso de Hadoop para el análisis de grandes volúmenes de transacciones
- 1.7.3. Ventajas y desafíos de integrar Hadoop en infraestructuras financieras existentes

1.8. **Aplicaciones de Spark en el análisis financiero**

- 1.8.1. Spark para el análisis de datos en tiempo real y *batch*
- 1.8.2. Construcción de modelos predictivos usando Spark MLlib
- 1.8.3. Integración de Spark con otras herramientas de Big Data en finanzas

1.9. **Seguridad y privacidad de los datos en el sector financiero**

- 1.9.1. Normativas y regulaciones en protección de datos (GDPR, CCPA)
- 1.9.2. Estrategias de cifrado y gestión de acceso para datos sensibles
- 1.9.3. Impacto de las violaciones de datos en instituciones financieras

1.10. **Impacto de la computación en la nube en el análisis financiero a gran escala**

- 1.10.1. Ventajas de la nube para la escalabilidad y eficiencia en análisis financiero
- 1.10.2. Comparación de proveedores de nube y sus servicios específicos para finanzas
- 1.10.3. Casos de estudio sobre migración a la nube en grandes entidades financieras



“

Las lecturas especializadas te permitirán extender aún más la precisa información facilitada en esta propuesta académica”

06

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

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



Resúmenes interactivos

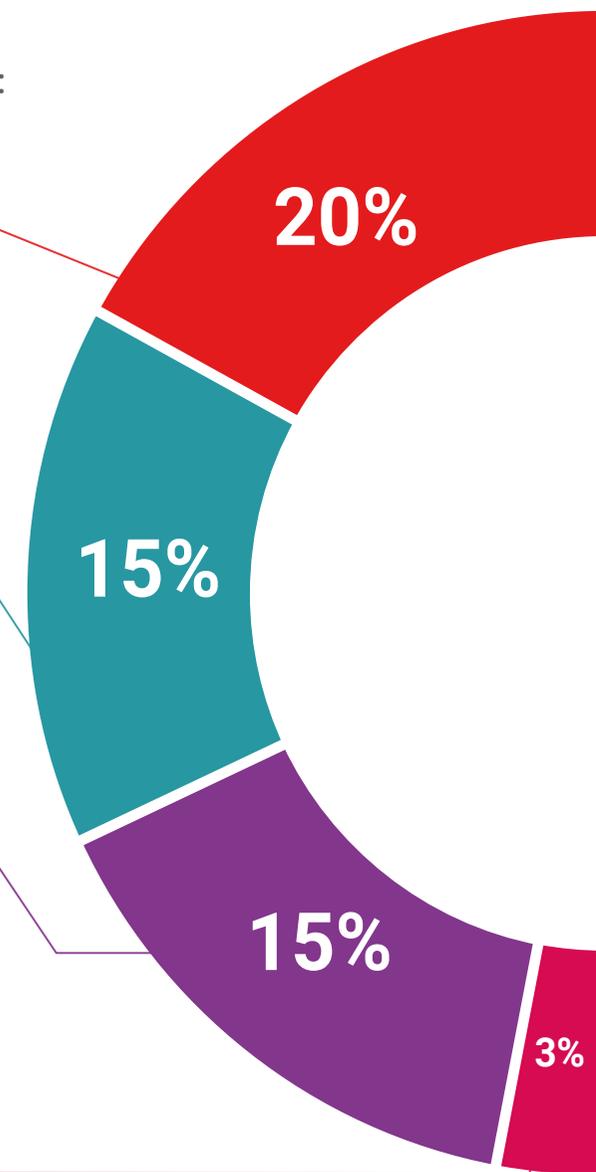
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



07

Perfil de nuestros alumnos

El Curso Universitario está dirigido a Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las siguientes titulaciones en el campo de las Ciencias Sociales y Jurídicas, Administrativas y Económicas.

La diversidad de participantes con diferentes perfiles académicos y procedentes de múltiples nacionalidades conforma el enfoque multidisciplinar de este programa.

También podrá efectuar el programa los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en el campo de la Asesoría Financiera.





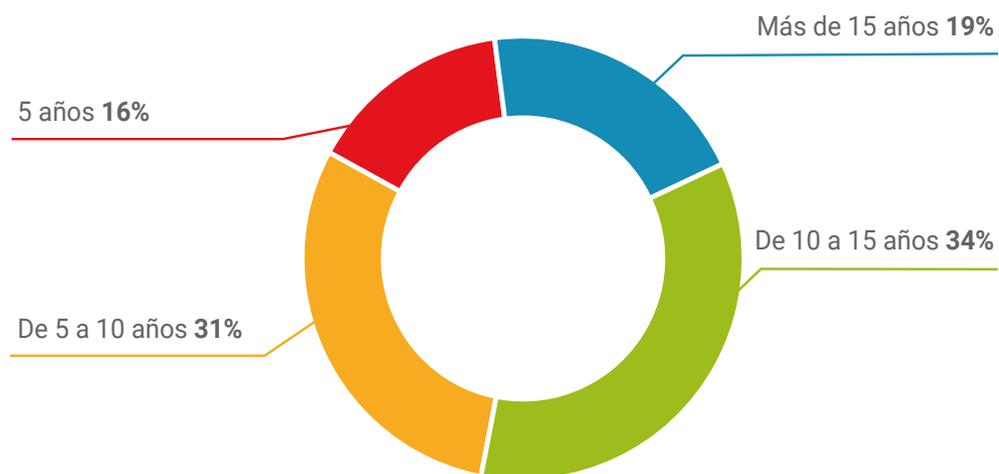
“

Implementarás soluciones de almacenamiento de Datos Económicos empleando técnicas de Machine Learning y estadísticas”

Edad media

Entre **35** y **45** años

Años de experiencia



Formación

Empresariales y Económicas **29%**

Ingenierías **41%**

Inteligencia Artificial **15%**

Otros **15%**

Perfil académico

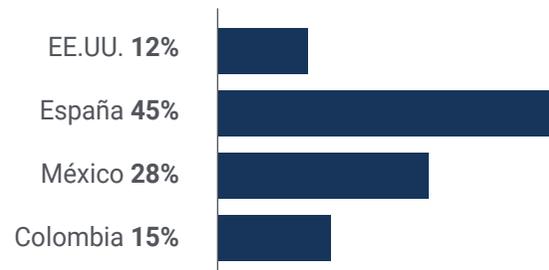
Industria **41%**

Servicios **24%**

Emprendedores **26%**

Otros **9%**

Distribución geográfica



Marcos Quintero Aguilar

Consultor de *Big Data* en Finanzas

"Agradezco a TECH por ofrecer el programa en Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala. Esta experiencia académica me ha permitido desarrollar habilidades en análisis y visualización de datos, mejorando así mi capacidad para tomar decisiones estratégicas altamente informadas. Además, el equipo docente me ha otorgado un asesoramiento individualizado para responder todas las dudas que me surgieron durante el estudio del temario"

08

Dirección del curso

Acorde con su filosofía de poner al alcance de cualquiera las titulaciones universitarias más exhaustivas y actualizadas del mercado académico, TECH efectúa un minucioso proceso para constituir sus claustros docentes. Como resultado, el presente Curso Universitario cuenta con la participación de reconocidos expertos en Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala. Estos profesionales atesoran un extenso recorrido laboral, donde han ayudado a múltiples empresas a analizar informaciones económicas complejas mediante el uso de herramientas de la Inteligencia Artificial. Así, los alumnos se adentrarán en una experiencia inmersiva que les permitirá experimentar un notable salto de calidad en sus trayectorias laborales.



A black and white photograph showing three people from a different perspective, looking down at a screen. The image is partially obscured by a dark blue diagonal shape that covers the top right and bottom right portions of the page.

“

Disfrutarás del asesoramiento personalizado del equipo docente, conformado por auténticos expertos en Inteligencia Artificial enfocada en Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala”

Dirección



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- ♦ Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Miembro de Grupo de Investigación SMILE

Profesor

D. Sánchez Mansilla, Rodrigo

- ♦ *Digital Advisor* en AI Shepherds GmbH
- ♦ *Digital Account Manager* en Kill Draper
- ♦ *Head of Digital* en Kuarere
- ♦ *Digital Marketing Manager* en Arconi Solutions, Deltoid Energy y Brinergy Tech
- ♦ *Founder and National Sales and Marketing Manager*
- ♦ Máster en Marketing Digital (MDM) por The Power Business School
- ♦ Licenciado en Administración de Empresas (BBA) por la Universidad de Buenos Aires

09

Impacto para tu carrera

A través de este programa universitario, los profesionales adquirirán habilidades técnicas que son altamente valoradas por las organizaciones más prestigiosas del sector financiero. De este modo, los alumnos destacarán por su comprensión profunda sobre técnicas de *Big Data* e Inteligencia Artificial para analizar grandes volúmenes de datos económicos. Así, mejorarán la toma de decisiones estratégicas fundamentadas en patrones destallados, mejorando la efectividad en la gestión de recursos económicos.

En adición, los especialistas identificarán tendencias en las informaciones que puedan constituir oportunidades de inversión. Además, automatizarán una variedad de procesos financieros con el objetivo de aumentar la eficiencia y reducir los costos operativos.



“

Adquirirás competencias avanzadas para realizar modelado de Datos Financieros a Gran Escala, identificando patrones que informen la toma de decisiones estratégicas”

¿Estás preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional te espera

El Curso Universitario en Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito financiero. Su objetivo principal es favorecer tu crecimiento personal y profesional. Ayudarte a conseguir el éxito.

Si quieres superarte a ti mismo, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarte con los mejores, este es tu sitio.

¿Quieres experimentar un salto de calidad en tu carrera? Con TECH adquirirás una visión original al aplicar técnicas de Inteligencia Artificial en tus análisis económicos.

Dominarás las herramientas de Procesamiento de Datos Financieros más sofisticadas, entre las que destaca Spark MLlib.

Momento del cambio



Tipo de cambio



Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **26,24%**



10

Beneficios para tu empresa

Con esta titulación universitaria, los profesionales proporcionarán a sus compañías una significativa ventaja competitiva para posicionarse en el mercado. En este sentido, los alumnos desarrollarán competencias avanzadas para analizar grandes cantidades de Datos Financieros a Gran Escala, lo que les permitirá tomar decisiones de inversión más informadas y basadas en datos rigurosos.

Al mismo tiempo, los expertos implementarán modelos avanzados de Inteligencia Artificial que evalúen riesgos económicos. De esta manera, los alumnos ayudarán a las instituciones a mitigar peligros potenciales de forma proactiva antes de que puedan desembocar en situaciones de crisis. Además, al automatizar los portafolios de inversión con modelos de *Machine Learning*, el alumnado mejorará la asignación de recursos.



“

Identificarás tendencias en los Datos Financieros para aprovechar oportunidades de inversión y mejorar la eficiencia operativa de las organizaciones”

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo.

01

Crecimiento del talento y del capital intelectual

El profesional aportará a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización.

02

Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el profesional y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma.

03

Construcción de agentes de cambio

Será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.

04

Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.



05

Desarrollo de proyectos propios

El profesional puede trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I + D o Desarrollo de Negocio de su compañía.

06

Aumento de la competitividad

Este programa dotará a sus profesionales de competencias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.

11

Titulación

El Curso Universitario en Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario

Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Curso Universitario

Procesamiento de Datos Financieros a Gran Escala