

Curso Universitario

Matemáticas Financieras





Curso Universitario Matemáticas Financieras

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 12 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 Empresariales y Ciencias Económicas

Acceso web: www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/matematicas-financieras

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

pág. 26

07

Perfil de nuestros alumnos

pág. 34

08

Impacto para tu carrera

pág. 34

09

Beneficios para tu empresa

pág. 38

10

Titulación

pág. 42

01

Bienvenida

La educación financiera es una herramienta fundamental para el desarrollo económico. Esta ciencia comprende desde las acciones cotidianas más básicas, hasta las más complejas, influyendo incluso, en el bienestar socio-político de la sociedad a nivel global. Consciente del desarrollo económico de las potencias de acuerdo con la especialización de los expertos al frente de estas destrezas, TECH ofrece una titulación universitaria que tiene como objetivo ampliar y actualizar los conocimientos de los egresados en Ciencias Económicas, así como altos directivos y empresarios y financieros que estén interesados en conocer las estrategias de actuación más novedosas. Todo ello, a través de una modalidad 100% online que facilita la adaptación del ritmo de estudio a cada especialista.



Curso Universitario en Matemáticas Financieras.
TECH Global University



“

Actualiza tu perfil directivo y plantea estrategias de respuesta ante problemáticas adversas en tu organización mediante métodos mecánicos, gracias a TECH”

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 Global University



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 Global University.

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

04 Objetivos

Este programa se ha diseñado bajo los fundamentos de un grupo de expertos que instruirán a los egresados en Economía, Contabilidad y Finanzas, entre otras ramas económicas, de manera que sean más competitivos en el ámbito laboral y empresarial y dominen las claves para intervenir en micro y macroeconomía. Todo ello, con una visión contextualizada y con perspectivas futuras que garantizan el éxito de los especialistas en finanzas inscritos en el programa.



“

Adéntrate en la función de los elementos de sistemas de ecuaciones como el teorema de Rouché-Fobenius y domina los sistemas homogéneos, gracias a TECH”

TECH hace suyos los objetivos de sus alumnos.

Trabajan conjuntamente para conseguirlos.

El Curso Universitario en Matemáticas Financieras capacitará al alumno para:

01

Conocer los elementos básicos que conforman las matemáticas empresariales tales como: álgebra lineal y matricial, matrices, transposición matricial, cálculo, inversión matricial, sistemas de ecuaciones

02

Entender los usos, las diferentes técnicas y métodos matemáticos existentes dentro del marco financiero de la empresa

03

Aplicar las técnicas y métodos propios de las matemáticas dentro del marco financiero de la empresa





04

Reconocer las realidades económicas en una o varias ecuaciones diferenciales desde una perspectiva económica

05

Interpretar los resultados de problemas de optimización

06

Evaluar las posibles consecuencias de acciones alternativas

05

Estructura y contenido

El Curso Universitario en Matemáticas Financieras se trata de un programa innovador que se imparte a través de una modalidad 100% online para hacer posible su seguimiento flexible. Gracias a sus métodos pedagógicos, TECH ofrece una titulación completa y rigurosa que se desarrolla en tan solo 12 semanas académicas y con contenidos descargables, de los que los especialistas podrán disponer en cualquier momento y lugar.



“

Amplía tus destrezas financieras analizando los comportamientos de las funciones reales y contribuye al rendimiento empresarial de una organización”

Plan de estudios

El Curso Universitario en Matemáticas Financieras de TECH se trata de un programa exhaustivo y riguroso destinado a egresados en Economía, Dirección de Empresas y Finanzas, entre otras titulaciones, para ampliar y actualizar sus conocimientos financieros en matrices, sus tipos y conceptos, la resolución de sistemas de ecuaciones, así como la optimización de funciones de varias variables, entre otras muchas cuestiones.

TECH lo logra, brindando al alumnado ejercicios teórico-prácticos que, además de instruirle de forma académica, también puedan aplicarlos en la práctica económica. Por esta razón, la Universidad se ha dotado de la metodología más innovadora para facilitar y garantizar la capacitación financiera del alumnado en el menor tiempo posible y de la manera más accesible.

A lo largo de 3 meses, el alumno analizará desde los elementos básicos del álgebra lineal y matricial hasta las funciones de varias variables y sus aplicaciones económicas. Se trata de una inmersión completa en el ámbito de las matemáticas financieras.

Una titulación que, además, está basada en la metodología *Relearning* para acercar todos los conocimientos y las herramientas actuales económicas a los especialistas sin necesidad de invertir largas horas de estudio en ella.

Asimismo, TECH cuenta con versados en el sector que están al tanto de todas las oportunidades empresariales para garantizar que el alumnado inscrito adquiera competencias superiores en el ámbito económico y financiero. Todo ello, mediante una modalidad 100% online que ofrece la posibilidad de adaptar el estudio a las necesidades personales y profesionales tanto de aquellos especialistas que ya se encuentran trabajando en el sector, como de los que aún no forman parte de él.

Este Curso Universitario se desarrolla a lo largo de 12 semanas y se divide en 2 módulos:

Módulo 1

Matemáticas

Módulo 2

Matemáticas para economistas

¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Curso Universitario en Matemáticas Financieras de manera totalmente online. Durante los 3 meses 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. Matemáticas

1.1. Elementos básicos del álgebra lineal y matricial

- 1.1.1. El espacio vectorial de \mathbb{R}^n , funciones y variables
 - 1.1.1.1. Representación gráfica de conjuntos de \mathbb{R}
 - 1.1.1.2. Conceptos básicos de funciones reales de varias variables. Operaciones con funciones
 - 1.1.1.3. Clases de funciones
 - 1.1.1.4. Teorema de Weirtrass
- 1.2.1. Optimización con restricciones de desiguales
 - 1.2.1.1. El método gráfico de dos variables
- 1.1.3. Clases de funciones
 - 1.1.3.1. Variables separadas
 - 1.1.3.2. Variables polinómicas
 - 1.1.3.3. Racionales
 - 1.1.3.4. Formas Cuadráticas

1.2. Matrices: tipos, conceptos y operaciones

- 1.2.1. Definiciones básicas
 - 1.2.1.1. Matriz de orden $m \times n$
 - 1.2.1.2. Matrices cuadradas
 - 1.2.1.3. Matriz identidad
 - 1.2.2.4. Operaciones con matrices
 - 1.2.2.5. Suma de matrices
 - 1.2.2.6. Producto de un número real por una matriz
 - 1.2.2.7. Producto de matrices

1.3. Transposición matricial

- 1.3.1. Matriz diagonalizable
- 1.3.2. Propiedades de la transposición de matrices
 - 1.3.2.1. Propiedad involutiva

1.4. Determinantes: Cálculo y definición

- 1.4.1. Concepto de determinantes
 - 1.4.1.1. Definición de determinantes
 - 1.4.1.2. Matriz cuadrada de orden 2,3 y superior a 3
- 1.4.2. Matrices triangulares
 - 1.4.2.1. Cálculo de la matriz triangular
 - 1.4.2.2. Cálculo de la matriz cuadrada no triangular
- 1.4.3. Propiedades de los determinantes
 - 1.4.3.1. Simplificación de cálculos funciones
 - 1.4.3.2. Cálculo, en cualquier caso

1.5. La inversión matricial

- 1.5.1. Propiedades de la inversión matricial
 - 1.5.1.1. Concepto de inversión
 - 1.5.1.2. Definiciones y conceptos básicos asociados
- 1.5.2. Cálculo de la inversión matricial
 - 1.5.2.1. Métodos y cálculo
 - 1.5.2.2. Excepciones y ejemplos
- 1.5.3. Expresión y ecuación matricial
 - 1.5.3.1. Expresión matricial
 - 1.5.3.2. Ecuación matricial

1.6. Resolución de sistemas de ecuaciones

- 1.6.1. Ecuaciones lineales
 - 1.6.1.1. Discusión del sistema. Teorema de Rouché-Fobenius
 - 1.6.1.2. Regla de Cramer: resolución del sistema
 - 1.6.1.3. Los sistemas homogéneos
- 1.6.2. Espacios vectoriales
 - 1.6.2.1. Propiedades del espacio vectorial
 - 1.6.2.2. Combinación lineal de vectores
 - 1.6.2.3. Dependencia e independencia lineales
 - 1.6.2.4. Coordenadas de vectores
 - 1.6.2.5. Teorema de las bases

1.7. Formas cuadráticas

- 1.7.1. Concepto y definición de las formas cuadráticas
- 1.7.2. Matrices cuadráticas
 - 1.7.2.1. Ley de inercia de las formas cuadráticas
 - 1.7.2.2. Estudio del signo por auto-valores
 - 1.7.2.3. Estudio del signo por menores

1.8. Funciones de una variable

- 1.8.1. Análisis del comportamiento de una magnitud
 - 1.8.1.1. Análisis local
 - 1.8.1.2. Continuidad
 - 1.8.1.3. Continuidad restringida

1.9. Límites de funciones, dominio e imagen en funciones reales

- 1.9.1. Funciones de varias variables
 - 1.9.1.1. Vectorial de varias variables
- 1.9.2. Dominio de una función
 - 1.9.2.1. Concepto y aplicaciones
- 1.9.3. Límites de funciones
 - 1.9.3.1. Límites de una función en un punto
 - 1.9.3.2. Límites laterales de una función
 - 1.9.3.3. Límites de funciones racionales
- 1.9.4. La indeterminación
 - 1.9.4.1. Indeterminación en funciones con raíces
 - 1.9.4.2. Indeterminación 0/0
- 1.9.5. Dominio e imagen de una función
 - 1.9.5.1. Concepto y características
 - 1.9.5.2. Cálculo del dominio e imagen

1.10. Derivadas: análisis de comportamientos

- 1.10.1. Derivadas de una función en un punto
 - 1.10.1.1. Concepto y características
 - 1.10.1.2. Interpretación geométrica
- 1.10.2. Reglas de derivación
 - 1.10.2.1. Derivación de una constante
 - 1.10.2.2. Derivación de una suma o una diferenciación
 - 1.10.2.3. Derivación de un producto
 - 1.10.2.4. Derivación de la opuesta
 - 1.10.2.5. Derivación de la compuesta

1.11. Aplicaciones derivadas al estudio de funciones

- 1.11.1. Propiedades de las funciones derivables
 - 1.11.1.1. Teorema del máximo
 - 1.11.1.2. Teorema del mínimo
 - 1.11.1.3. Teorema de Rolle
 - 1.11.1.4. Teorema del valor medio
 - 1.11.1.5. Regla de l'hôpital
- 1.11.2. Valoración de magnitudes económicas
- 1.11.3. Diferenciabilidad

1.12. Optimización de funciones de varias variables

- 1.12.1. Optimización de funciones
 - 1.12.1.1. Optimización con restricciones de igualdad
 - 1.12.1.2. Puntos críticos
 - 1.12.1.3. Extremos relativos
- 1.12.2. Funciones convexas y cóncavas
 - 1.12.2.1. Propiedades de las funciones convexas y cóncavas
 - 1.12.2.2. Puntos de inflexión
 - 1.12.2.3. Crecimiento y decrecimiento

1.13. Integrales Indefinidas

- 1.13.1. Primitiva e integral indefinida
 - 1.13.1.1. Conceptos básicos
 - 1.13.1.2. Métodos de cálculo
- 1.13.2. Integrales inmediatas
 - 1.13.2.1. Propiedades de las integrales inmediatas
- 1.13.3. Métodos de integración
 - 1.13.3.1. Integrales racionales

1.14. Integrales definidas

- 1.14.1. Teorema de barrow
 - 1.14.1.1. Definición del teorema
 - 1.14.1.2. Bases de cálculo
 - 1.14.1.3. Aplicaciones del teorema
- 1.14.2. Corte de curvas en integrales definidas
 - 1.14.2.1. Concepto del corte de curvas
 - 1.14.2.2. Bases de cálculo y estudio de las operaciones
 - 1.14.2.3. Aplicaciones del cálculo de corte de curvas
- 1.14.3. Teorema de la media
 - 1.14.3.1. Concepto teorema y del intervalo cerrado
 - 1.14.3.2. Bases de cálculo y estudio de las operaciones
 - 1.14.3.3. Aplicaciones del teorema

Módulo 2. Matemáticas para economistas

2.1. Funciones de varias variables

- 2.1.1. Conceptos básicos matemáticos y terminología
- 2.1.2. Definición de funciones de IRn en IRm
- 2.1.3. Representación gráfica
- 2.1.4. Tipos de funciones
 - 2.1.4.1. Funciones escalares
 - 2.1.4.1.1. Función cóncava y su aplicación al estudio económico
 - 2.1.4.1.2. Función convexa y su aplicación al estudio económico
 - 2.1.4.1.3. Curvas de nivel
 - 2.1.4.2. Funciones vectoriales
 - 2.1.4.3. Operaciones con funciones

2.2. Funciones reales de varias variables

- 2.2.1. Límites de funciones
 - 2.2.1.1. Límite puntual de una función IRn en IRm
 - 2.2.1.2. Límites direccionales
 - 2.2.1.3. Límites dobles y sus propiedades
 - 2.2.1.4. Límite de una función de IRn en IRm
- 2.2.2. Estudio de la continuidad de las funciones de varias variables
- 2.2.3. Derivadas de funciones. Derivadas sucesivas y parciales. Concepto de diferencial de una función
- 2.2.4. Diferenciación de funciones compuestas. La regla de la cadena
- 2.2.5. Funciones homogéneas
 - 2.2.5.1. Propiedades
 - 2.2.5.2. Teorema de Euler y su interpretación económica

2.3. Optimización

- 2.3.1. Definición
- 2.3.2. La búsqueda e interpretación de óptimos
- 2.3.3. Teorema de Weierstrass
- 2.3.4. Teorema local-global

2.4. Optimización sin restricciones y con restricciones de igualdad

- 2.4.1. Teorema de Taylor aplicado a funciones de varias variables
- 2.4.2. Optimización sin restricciones
- 2.4.3. Optimización con restricciones
 - 2.4.3.1. Método directo
 - 2.4.3.2. Interpretación de los multiplicadores de Lagrange
 - 2.4.3.2.1. El hessiano orlado

2.5. Optimización con restricciones de desigualdad

- 2.5.1. Introducción
- 2.5.2. Condiciones necesarias de primer orden para la existencia de óptimos locales. Teorema de Kuhn-Tucker y su interpretación económica
- 2.5.3. Teorema de la globalidad: programación convexa

2.6. Programación lineal

- 2.6.1. Introducción
- 2.6.2. Propiedades
- 2.6.3. Resolución gráfica
- 2.6.4. Aplicación de las condiciones de Kuhn-Tucker
- 2.6.5. Método simplex
- 2.6.6. Aplicaciones económicas

2.7. Cálculo integral. Integral de Riemann

- 2.7.1. Definición y aplicación en la economía
- 2.7.2. Propiedades
- 2.7.3. Condiciones de integrabilidad
- 2.7.4. Relación de la integral con la derivada
- 2.7.5. Integración por partes
- 2.7.6. Método de integración por cambio de variables

2.8. Aplicaciones de la integral de Riemann en Economía y Empresa

- 2.8.1. Función de distribución
- 2.8.2. Valor actual de un flujo de dinero
- 2.8.3. Valor medio de una función en un recinto
- 2.8.4. Pierre-Simon Laplace y su aportación

2.9. Ecuaciones diferenciales ordinarias

- 2.9.1. Introducción
- 2.9.2. Definición
- 2.9.3. Clasificación
- 2.9.4. Ecuaciones diferenciales de primer orden
 - 2.9.4.1. Resolución
 - 2.9.4.2. Ecuaciones diferenciales de Bernoulli
- 2.9.5. Ecuaciones diferenciales exactas
 - 2.9.5.1. Resolución
- 2.9.6. Ecuaciones diferenciales ordinarias de orden superior a uno (con coeficientes constantes)

2.10. Ecuaciones en diferencias finitas

- 2.10.1. Introducción
- 2.10.2. Funciones de variable discreta o funciones discretas
- 2.10.3. Ecuaciones en diferencias finitas lineales de primer orden con coeficientes constantes
- 2.10.4. Aplicaciones económicas



06

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”

TECH Business School emplea el 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”



Este programa te prepara para afrontar retos empresariales en entornos inciertos y lograr el éxito de tu negocio.



Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0 para proponerle al directivo retos y decisiones empresariales de máximo nivel, 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 empresarial más vigente.

“ *Aprenderás, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales* ”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios 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 nos enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, 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.

Nuestro sistema online te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios. Podrás acceder a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o móvil con conexión a internet.

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 escuela de negocios 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, combinamos 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 especialización, 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 directivas

Realizarán actividades de desarrollo de competencias directivas específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un alto directivo 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 en alta dirección 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.



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 la economía, las empresas y las finanzas. Asimismo, ofrece herramientas para comprender y ser capaz de intervenir en la relación económica intercomunitaria.

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

También podrán realizar el Curso Universitario los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier otra área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en Macroeconomía.





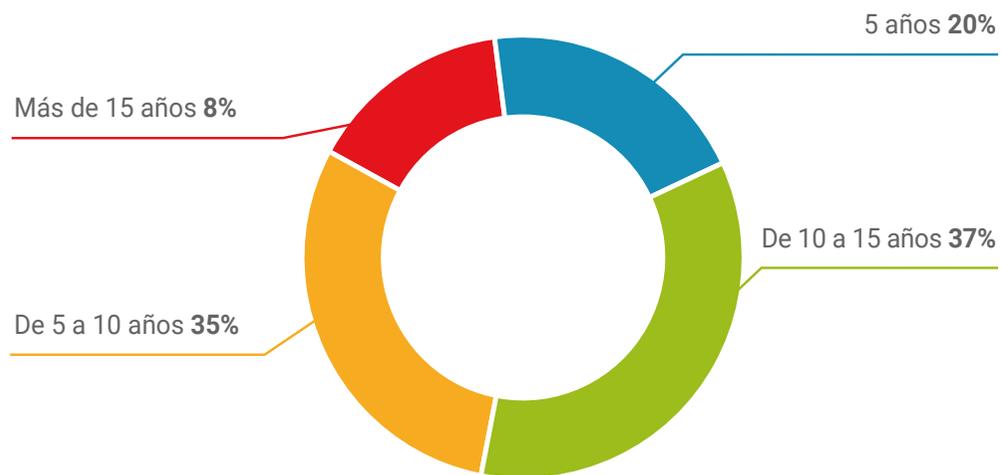
“

*Si tienes experiencia en actuaciones financieras,
y buscas una interesante mejora en tu trayectoria
mientras sigues trabajando, este es tu programa”*

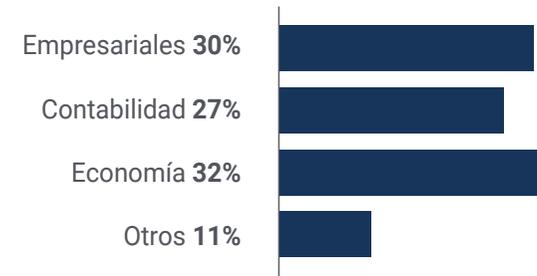
Edad media

Entre **35** y **45** años

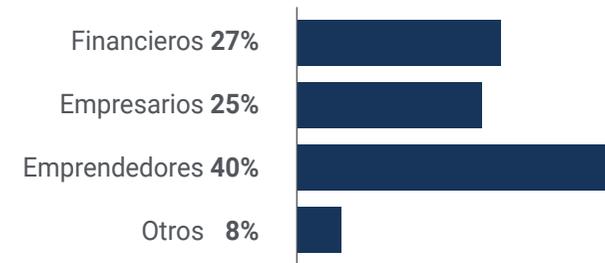
Años de experiencia



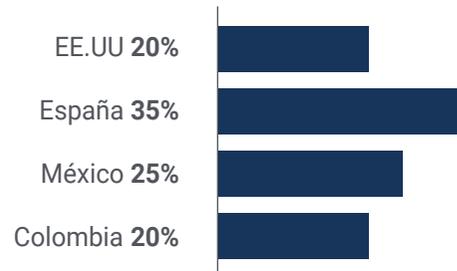
Formación



Perfil académico



Distribución geográfica



Pedro Méndez

Experto en finanzas

"Gracias a esta titulación he alcanzado un alto grado de instrucción en aplicaciones de la integral de Rienmann en Economía y Empresa, así como de Pierre-Simon Laplace y su aportación, entre otros muchos conceptos. Creo que y ha sido una oportunidad fantástica para actualizar mis conocimientos y poder aplicarlos en el entorno económico"

08

Impacto para tu carrera

Atendiendo a la falta de especialización de los títulos académicos comunes en las matemáticas financieras, TECH ofrece un nuevo método de estudio innovador que está destinado a proyectar tu carrera profesional.

Este programa se ha diseñado con el objetivo final de que los especialistas financieros vean reflejados sus conocimientos tras obtener la titulación, incrementando sus posibilidades de negocio e intervención en la economía nacional.





“

Adéntrate en las posibilidades económicas actuales y detecta las mejores opciones de negocio en un paradigma económico moderno”

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

El Curso Universitario en Matemáticas Financieras de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en momentos de crisis financiera. 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, éste es tu sitio.

Si quieres lograr un cambio positivo en tu profesión, el Curso Universitario en Matemáticas Financieras te ayudará a conseguirlo.

Domina los usos, las técnicas y los métodos matemáticos existentes dentro del marco financiero de la empresa, gracias a TECH.

Momento del cambio

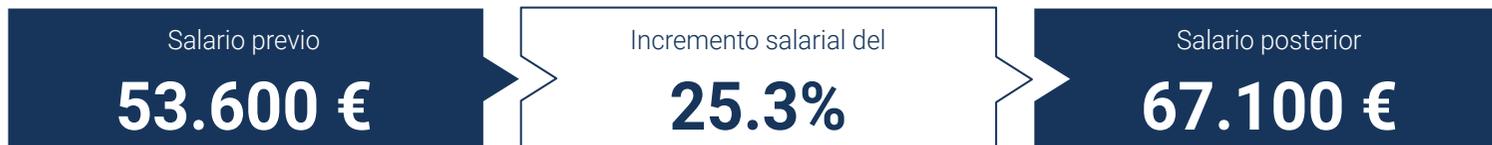


Tipo de cambio



Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25,3%**



09

Beneficios para tu empresa

El Curso Universitario en Matemáticas Financieras contribuye a elevar el talento de la organización a su máximo potencial mediante la instrucción de líderes de alto nivel.

Participar en este Curso Universitario supone una oportunidad única para acceder a una red de contactos potente en la que encontrar futuros socios profesionales, clientes o proveedores.





“

El empresario actualizado aportará a la empresa nuevas técnicas, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios imprescindibles en la organización”

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

10

Titulación

El Curso Universitario en Matemáticas Financieras 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 Matemáticas Financieras** 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 Matemáticas Financieras**

Modalidad: **online**

Duración: **12 semanas**

Acreditación: **12 ECTS**





Curso Universitario Matemáticas Financieras

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

Curso Universitario

Matemáticas Financieras

