

# Experto Universitario

## Derivados de Renta Fija



## Experto Universitario Derivados de Renta Fija

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-derivados-renta-fija](http://www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-derivados-renta-fija)

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 8*

03

Plan de estudios

---

*pág. 12*

04

Objetivos docentes

---

*pág. 18*

05

Salidas profesionales

---

*pág. 22*

06

Metodología de estudio

---

*pág. 26*

07

Cuadro docente

---

*pág. 36*

08

Titulación

---

*pág. 40*

01

# Presentación del programa

Los Derivados de Renta Fija se han consolidado como herramientas fundamentales para la gestión de riesgo financiero y la optimización de carteras de inversión. Por ejemplo, instrumentos como futuros, opciones o *swaps* permiten a los inversores protegerse frente a la volatilidad de los tipos de interés. Sin embargo, la creciente complejidad de los mercados internacionales exige un análisis cuantitativo riguroso y el uso de plataformas tecnológicas avanzadas. De ahí la importancia de que los expertos manejen herramientas tecnológicas que permitan simular escenarios de mercado y optimizar decisiones de inversión. En este marco, TECH presenta una pionera titulación universitaria centrada en los Derivados de Renta Fija. Además, se imparte bajo una flexible modalidad 100% online.





“

*Con este Experto Universitario totalmente online, diseñarás estrategias innovadoras de Trading y cobertura ajustadas a diferentes escenarios de mercado”*

De acuerdo con un nuevo informe del Fondo Monetario Internacional, se estima que los Derivados de Renta Fija alcancen un volumen de transacciones de 9 billones de dólares en los próximos años. En este escenario, los profesionales se enfrentan al reto de adaptar sus estrategias de inversión y gestión de riesgos para aprovechar las oportunidades que presenta este creciente mercado. Asimismo, la diversificación en el uso de instrumentos como *swaps*, opciones y futuros se vuelve esencial para mitigar la volatilidad inherente a las tasas de interés. Por este motivo, los especialistas necesitan mantenerse a la vanguardia de las últimas tendencias en el uso de Derivados de Renta Fija teniendo presente su impacto en la estabilidad financiera global y las decisiones de inversión.

Con el objetivo de facilitarles esta labor, TECH lanza un innovador programa en Derivados de Renta Fija. Diseñado por especialistas de renombre, el itinerario académico profundizará en el empleo de instrumentos como futuros, opciones y *swaps*. En este sentido, el temario ahondará en estrategias vanguardistas de cobertura y gestión de riesgos aplicables a los mercados de Renta Fija. Además, los materiales didácticos ofrecerán herramientas tecnológicas de última generación para la valoración de activos y modelización financiera. De esta forma, los alumnos estarán altamente preparados preparándolos para tomar decisiones estratégicas en entornos financieros complejos y dinámicos.

En lo que respecta a la metodología, este programa universitario se basa en el revolucionario sistema del *Relearning* para promover un aprendizaje natural y progresivo. Gracias a esto, los profesionales no tendrán que dedicar exhaustivas horas al estudio. De hecho, tan solo necesitarán un dispositivo electrónico con conexión a internet para entrar en el Campus Virtual. Adicionalmente, allí tendrán a su disposición una variedad de recursos multimedia como vídeos en detalle, lecturas especializadas o ejercicios prácticos en entornos simulados.

Este **Experto Universitario en Derivados de Renta Fija** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Trading en Derivados de Renta Fija
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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



*Optimizarás diversas carteras de inversión a través de un enfoque cimentando en la eficiencia y rentabilidad”*



“

*Incrementarás tus conocimientos mediante la innovadora metodología del Relearning desarrollada por TECH, logrando una asimilación efectiva de la materia sin tener que memorizar”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito del Trading en Derivados de Renta Fija, que vierten en este programa 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 contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

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

*Obtendrás competencias avanzadas para gestionar instrumentos como futuros, opciones y swaps sobre Renta Fija.*

*Manejarás herramientas tecnológicas de última generación para mejorar la toma de decisiones financieras.*



02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.





“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*

#### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

#### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

#### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional

#### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en diez idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

  
La metodología  
más eficaz

#### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

#### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

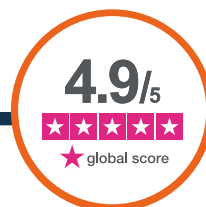
#### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



#### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



#### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



02

# Plan de estudios

Los materiales didácticos que conforman este Experto Universitario han sido elaborados por especialistas en Finanzas y Mercados de Capitales. Gracias a esto, el plan de estudios profundizará en el funcionamiento instrumentos como futuros, opciones y *swaps*. Asimismo, el temario abordará técnicas avanzadas de análisis cuantitativo, valoración de riesgos y estrategias de *Trading* innovadoras. De este modo, los egresados podrán diseñar y gestionar carteras de inversión con precisión. Además, serán capaces optimizar la cobertura frente a fluctuaciones de tipos de interés y crédito, lo que les permitirá tomar decisiones financieras eficientes en mercados complejos.







“

*Ahondarás en las estrategias de  
Trading, cobertura y gestión de riesgos  
de tipos de interés más modernas”*



## Módulo 1. Futuros sobre Renta Fija

- 1.1. Los mercados de Derivados de Renta Fija
  - 1.1.1. Diferencias entre mercados organizados y mercados OTC
  - 1.1.2. Ventajas y desventajas de los mercados de Derivados
  - 1.1.3. Intermediarios y participantes clave en el mercado Derivados de Renta Fija
- 1.2. Principales mercados organizados de Derivados de Renta Fija
  - 1.2.1. ME Group (Chicago Mercantile Exchange): futuros sobre tasas de interés
  - 1.2.2. Eurex: derivados europeos de Renta Fija
  - 1.2.3. ICE & LCH: *clearing* y liquidación de contratos
- 1.3. Mercado OTC de derivados de Renta Fija
  - 1.3.1. Características principales y funcionamiento del mercado OTC
  - 1.3.2. Plataformas electrónicas de negociación (Tradeweb, Bloomberg, RFQ)
  - 1.3.3. Principales riesgos de contraparte y su gestión en el mercado OTC
- 1.4. Procesos de negociación y ejecución de órdenes
  - 1.4.1. Principales tipos de órdenes: *market order*, *limit order*, *stop order*
  - 1.4.2. Matching y formación de precios en mercados organizados.
  - 1.4.3. Diferencias en la ejecución entre mercados centralizados y OTC
- 1.5. Mecanismos de compensación y liquidación
  - 1.5.1. Las cámaras de compensación y la reducción de riesgo
  - 1.5.2. Tipos de liquidación: física vs en efectivo
  - 1.5.3. Márgenes de garantía y colateralización de posiciones
- 1.6. Regulación y supervisión del mercado de Derivados
  - 1.6.1. Normativas clave: EMIR (Europa), Dodd-Frank (EE.UU.), Basilea III
  - 1.6.2. Transparencia y *reporting* de transacciones
  - 1.6.3. Impacto de la regulación en la liquidez del mercado
- 1.7. Costes en la negociación de contratos de futuros financieros
  - 1.7.1. Costes de transacción en mercados organizados y OTC
  - 1.7.2. Impacto de los márgenes y requisitos garantías
  - 1.7.3. *Slippage* y spreads *bid-ask* en la operativa
- 1.8. Principales actores en el mercado de Derivados de Renta Fija
  - 1.8.1. *Market makers*: su papel en la provisión de liquidez
  - 1.8.2. Bancos de inversión: intermediarios y creadores de mercado
  - 1.8.3. *Hedge funds* y gestores de activos: estrategias en Derivados





- 1.9. Innovaciones tecnológicas en la negociación de Derivados financieros
  - 1.9.1. Uso de algoritmos y *Trading* automatizado en derivados de Renta Fija
  - 1.9.2. *Blockchain* y su impacto en la compensación y liquidación.
  - 1.9.3. Desarrollo de plataformas electrónicas de negociación
- 1.10. Casos de estudio y eventos clave en los mercados de Derivados financieros
  - 1.10.1. Crisis del 2008 y su impacto en la regulación de Derivados
  - 1.10.2. *Flash crashes* y episodios de volatilidad extrema
  - 1.10.3. Evolución del mercado tras la digitalización y nuevas normativas

## Módulo 2. *Forwards* y *swaps* en mercados de Renta Fija

- 2.1. Los *forwards* y *swaps* de tasas de interés
  - 2.1.1. Características y diferencias entre *forwards*, FRAs y *swaps*
  - 2.1.2. Aplicaciones en cobertura, arbitraje y especulación
  - 2.1.3. Relación de los contratos con la curva de tasas de interés
- 2.2. Contratos *forward rate agreements* (FRAs)
  - 2.2.1. Análisis del contrato *forward rate agreement* (FRA)
  - 2.2.2. Fórmulas de cálculo y ejemplo práctico
  - 2.2.3. Uso de FRAs en la cobertura de tasas de interés flotantes
- 2.3. Contratos *swaps* de tipos de interés (IRS)
  - 2.3.1. Análisis del contrato *interest rate swap* (IRS)
  - 2.3.2. Intercambio de tasa fija vs tasa variable
  - 2.3.3. Casos de uso en mercados financieros
- 2.4. Tipos de *swaps* de tipos de interés
  - 2.4.1. *Vanilla swaps*: tasa fija vs tasa flotante
  - 2.4.2. *Basis swaps*: intercambio entre dos tasas flotantes
  - 2.4.3. *Cross-currency swaps*: *swaps* en diferentes monedas
- 2.5. Valoración y determinación de precios de FRAs e IRS
  - 2.5.1. Cálculo del valor presente neto (NPV) en *swaps*
  - 2.5.2. Determinación de la tasa *forward* en un FRA
  - 2.5.3. Uso de curvas de tasas para descontar flujos

- 2.6. Estrategias de cobertura con FRAs y swaps
  - 2.6.1. La protección contra subidas o bajadas de tipos de interés
  - 2.6.2. Uso de swaps en emisiones de bonos y carteras de inversión de deuda
  - 2.6.3. Cobertura de préstamos y financiación empresarial
- 2.7. Impacto de la política monetaria en swaps y FRAs
  - 2.7.1. Relación entre swaps y las expectativas de tipos de interés
  - 2.7.2. Reacción de los FRAs a cambios en tasas de referencia
  - 2.7.3. Efecto de la curva de rendimientos en el mercado de swaps
- 2.8. Swaps de tipos de interés y regulación financiera
  - 2.8.1. Requerimientos de compensación y margen en swaps
  - 2.8.2. Normativas como EMIR, Dodd-Frank y Basilea III
  - 2.8.3. Papel de las cámaras de compensación (LCH, CME, Eurex)
- 2.9. Estrategias de Trading con FRAs y swaps
  - 2.9.1. Operaciones de curve Trading y arbitraje en tipos de interés
  - 2.9.2. Uso de carry trades con swaps de tasas
  - 2.9.3. Aplicación de swaps en estrategias de Renta Fija
- 2.10. Casos prácticos y simulaciones
  - 2.10.1. Ejemplo de cobertura con un IRS en una emisión de bonos
  - 2.10.2. Simulación de un FRA en Excel
  - 2.10.3. Análisis de eventos de mercado con impacto en swaps

### Módulo 3. Opciones sobre bonos de Renta Fija y sus tipos de interés

- 3.1. Las opciones sobre Renta Fija
  - 3.1.1. Principales características de las opciones sobre Renta Fija
  - 3.1.2. Opciones sobre bonos y opciones sobre tasas de interés
  - 3.1.3. Aplicaciones en gestión de riesgo y especulación
- 3.2. Opciones sobre futuros de bonos y tipos de interés
  - 3.2.1. Funcionamiento de las opciones sobre futuros de Renta Fija
  - 3.2.2. Relación entre opciones, futuros y tipos de interés
  - 3.2.3. Ejemplos de opciones sobre futuros de bonos del Tesoro





- 3.3. *Swaptions*: opciones sobre *swaps* de tipos de interés
  - 3.3.1. Opciones sobre *swaps* y usos en cobertura y especulación
  - 3.3.2. Tipos de *swaptions*: *payer*, *receiver*, *straddles*
  - 3.3.3. Principales factores influyentes en su valoración
- 3.4. Caps, floors y collars en Derivados de tipos de interés
  - 3.4.1. *Caps*: límites superiores en tipos de interés flotantes
  - 3.4.2. *Floors*: límites inferiores y su uso en Renta Fija
  - 3.4.3. *Collars*: combinación de *caps* y *floors* para estrategias de cobertura
- 3.5. Factores que afectan al precio de un contrato de opción
  - 3.5.1. Impacto de la volatilidad en el valor de las opciones
  - 3.5.2. Relación entre tasas de interés y precios de opciones sobre bonos
  - 3.5.3. Efecto del tiempo hasta el vencimiento y sensibilidad a tasas
- 3.6. Modelos de valoración de opciones sobre bonos
  - 3.6.1. Aplicación del modelo de *black* para opciones sobre futuros de bonos
  - 3.6.2. Modelos binomiales y trinómicos para opciones de Renta Fija
  - 3.6.3. Los modelos estocásticos como Hull-White
- 3.7. Griegas en opciones sobre bonos y tipos de interés
  - 3.7.1. *Delta* y *gamma*: sensibilidad al movimiento del activo subyacente
  - 3.7.2. *Vega* y *theta*: impacto de la volatilidad y el paso del tiempo
  - 3.7.3. *Rho*: efecto de cambios en las tasas de interés
- 3.8. Estrategias de *Trading* con opciones sobre Renta Fija
  - 3.8.1. *Spread strategies*: *bull*, *bear*, *butterfly spreads*
  - 3.8.2. Estrategias direccionales y de volatilidad (*straddles*, *strangles*)
  - 3.8.3. Aplicación de opciones en curvas de tasas
- 3.9. Uso de opciones en gestión de riesgos de Renta Fija
  - 3.9.1. Protección ante cambios en tasas de interés
  - 3.9.2. Cobertura de emisiones de bonos con opciones
  - 3.9.3. Uso de *caps* y *floors* en contratos de deuda flotante
- 3.10. Casos prácticos y simulaciones
  - 3.10.1. Ejemplo de cobertura con *swaptions* en una emisión de bonos
  - 3.10.2. Simulación de estrategias de opciones sobre Renta Fija en Excel
  - 3.10.3. Análisis de eventos de mercado con impacto en opciones sobre tasas

# 04

## Objetivos docentes

Mediante este Experto Universitario, los profesionales destacarán por su sólida comprensión de los mercados de Renta Fija y su vinculación con los Derivados financieros. En esta misma línea, los egresados obtendrán habilidades avanzadas para diseñar estrategias de inversión, cobertura y gestión del riesgo frente a variaciones de tipos de interés. Además, aplicarán modelos cuantitativos y herramientas tecnológicas modernas para valorar derivados como futuros, opciones o *swaps*. De igual modo, integrarán protocolos regulatorios y éticos en la operativa. Así pues, optimizarán la toma de decisiones y la eficiencia financiera en entornos complejos.





“

*Destacarás por tu sólida comprensión  
sobre el funcionamiento de los mercados  
de Renta Fija y sus Derivados financieros”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Adquirir un conocimiento integral de los mercados de Renta Fija y su interrelación con los principales instrumentos Derivados financieros
- ♦ Comprender la estructura, funcionamiento y dinámica de los mercados de bonos, futuros, opciones y *swaps* aplicados a la Renta Fija
- ♦ Desarrollar competencias técnicas avanzadas para el análisis, valoración y gestión de carteras con instrumentos Derivados de Renta Fija
- ♦ Aplicar modelos cuantitativos y herramientas financieras en la gestión de riesgos asociados a la volatilidad, tipos de interés y liquidez
- ♦ Diseñar e implementar estrategias de *Trading* en Derivados de Renta Fija, adaptadas a distintos perfiles de riesgo e inversión institucional
- ♦ Fomentar la capacidad crítica y la toma de decisiones financieras, utilizando escenarios de simulación en mercados reales
- ♦ Optimizar la gestión del riesgo de crédito e interés a través del uso eficiente de Derivados como cobertura
- ♦ Integrar la ética y la sostenibilidad financiera en las decisiones estratégicas de *Trading* y gestión de carteras



*Interpretarás regulaciones internacionales con rigurosidad y asegurarás prácticas éticas en las transacciones financieras”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Futuros sobre Renta Fija

- ♦ Analizar la estructura básica de los contratos de futuros sobre activos de Renta Fija
- ♦ Definir y analizar los principales mercados de los contratos de futuros
- ♦ Analizar los mecanismos existentes de negociación y liquidación de este tipo de contratos
- ♦ Analizar las estrategias más básicas con futuros de Renta Fija

### Módulo 2. *Forwards* y *swaps* en mercados de Renta Fija

- ♦ Identificar las principales características y estructuras de los instrumentos Derivados de Renta Fija
- ♦ Abordar el uso de estos instrumentos en estrategias fundamentales de cobertura, arbitraje y toma de posición
- ♦ Comparar las ventajas y riesgos de los distintos Derivados en función del perfil del inversor y del entorno de mercado
- ♦ Aplicar estrategias básicas con Derivados de Renta Fija mediante el uso de ejemplos prácticos y simulaciones en entornos de mercado reales o replicados

### Módulo 3. Opciones sobre bonos de Renta Fija y sus tipos de interés

- ♦ Analizar el papel de los Derivados de Renta Fija como instrumentos de cobertura frente a distintos tipos de riesgo
- ♦ Evaluar metodologías cuantitativas y cualitativas utilizadas para medir y monitorear el riesgo de mercado en carteras que incluyen Derivados
- ♦ Diseñar estrategias básicas de cobertura empleando *swaps*, futuros y opciones sobre Renta Fija



05

# Salidas profesionales

Este Experto Universitario de TECH es una oportunidad única para profesionales que desean especializarse en el análisis y la operativa de los Derivados de Renta Fija. A través de contenidos innovadores, los egresados dominarán modelos cuantitativos, técnicas de cobertura y estrategias avanzadas de *Trading*. De este modo, adquirirán una comprensión integral de los mercados de Renta Fija, optimizando la gestión de carteras y la toma de decisiones financieras en entornos internacionales.



“

*¿Quieres ejercitarte como Técnico de Operaciones de Derivados de Renta Fija? Esta titulación universitaria te dará las claves para aplicar estrategias sofisticadas que optimicen la gestión de carteras”*



### Perfil del egresado

El egresado de este programa será un profesional elevadamente capacitado para analizar, diseñar e implementar estrategias avanzadas de *Trading* en Derivados de Renta Fija. Asimismo, adquirirá habilidades estratégicas para gestionar riesgos de tipos de interés, aplicar modelos cuantitativos y utilizar *software* financiero de última generación. Además, estará preparado para interpretar marcos regulatorios internacionales y garantizar una operativa eficiente y segura. De este modo, optimizará la gestión de carteras y la toma de decisiones en mercados financieros complejos.

*Mitigarás los riesgos asociados a los instrumentos de Renta Fija, asegurando decisiones fundamentadas y precisas.*

- ♦ **Adaptación Tecnológica en Mercados Financieros:** Habilidad para incorporar *software* y herramientas avanzadas de análisis y *Trading* en la operativa de Derivados de Renta Fija para mejorar la eficiencia de las decisiones de inversión
- ♦ **Resolución de Problemas Financieros:** Capacidad para aplicar pensamiento crítico en la identificación y gestión de riesgos, diseñando estrategias de cobertura que optimicen resultados en entornos volátiles
- ♦ **Compromiso Ético y Normativo:** Responsabilidad en la aplicación de principios éticos y cumplimiento de regulaciones financieras, garantizando transparencia y seguridad en las operaciones con Derivados
- ♦ **Colaboración Interdisciplinaria:** Aptitud para comunicarse y trabajar eficazmente con equipos de analistas, gestores y operadores, facilitando la integración de estrategias de *Trading* en carteras complejas





Después de realizar el programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Técnico en Operaciones de Derivados de Renta Fija:** Centrado en supervisar operaciones con futuros, aplicando estrategias de *Trading* y control de riesgos en tiempo real para optimizar la gestión de carteras.
- 2. Asesor en Estrategias de Trading y Cobertura:** Responsable de diseñar e implementar planes de inversión y cobertura en derivados de Renta Fija, colaborando con analistas financieros para maximizar resultados y mitigar riesgos.
- 3. Consultor en Regulación y Ética Financiera:** Experto en cumplimiento normativo y buenas prácticas en la operativa con Derivados de Renta Fija; asegurando transparencia, seguridad y eficiencia en las transacciones financieras.
- 4. Administrador de Plataformas de Trading en Renta Fija:** Gestor de sistemas de negociación y software financiero especializado, capacitando a equipos en el uso eficiente de herramientas digitales para operar Derivados.

“

*Asegurarás el cumplimiento normativo en la operativa con Derivados, salvaguardando la transparencia y eficiencia en las transacciones financieras”*



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 intensivo 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 según el índice global score, 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

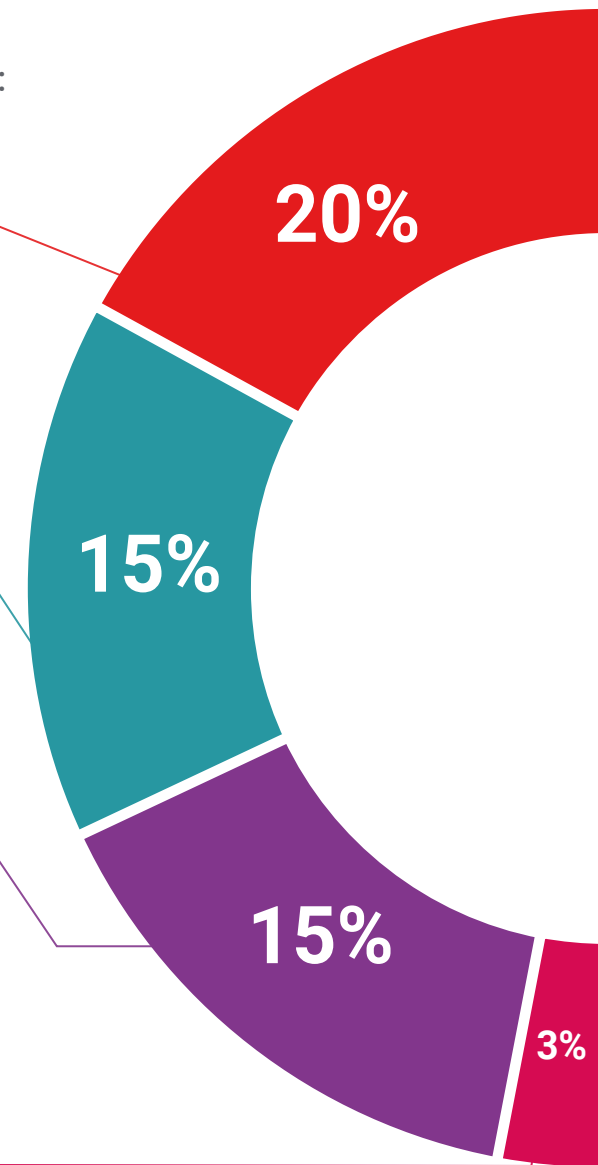
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

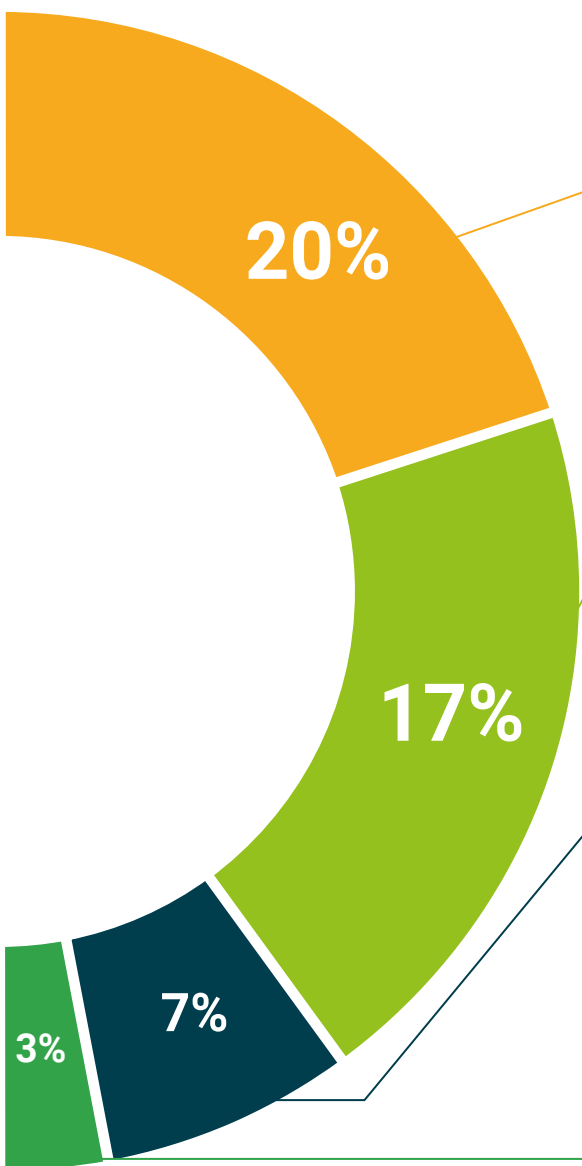


#### Lecturas complementarias

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

# Cuadro docente

La premisa fundamental de TECH consiste en ofrecer los programas universitarios más integrales y renovados del panorama académico. Para ello, realiza un minucioso proceso para establecer sus respectivos claustros docentes. Como resultado, este Experto Universitario aglutina a los mejores expertos en Derivados de Renta Fija. De esta forma, han elaborado una amplia gama de contenidos didácticos que destacan tanto por su elevada calidad como por adaptarse a las exigencias del mercado laboral en la actualidad. Gracias a esto, los egresados se adentrarán en una experiencia de alta intensidad que les permitirá incrementar sus perspectivas laborales notablemente.



“

*Tendrás el apoyo de un cuadro docente formado por distinguidos profesionales de los Derivados de Renta Fija”*



## Dirección



### Dr. Ramírez Herrera, Luis Miguel

- ♦ Responsable de la Administración del Metro de Sevilla
- ♦ Docente asociado en estudios de grado universitario
- ♦ Doctor en Finanzas por la Universidad de Sevilla
- ♦ Licenciado en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad de Sevilla
- ♦ Autor de varias publicaciones académicas en revistas y del libro *Análisis financiero de proyectos en hoja de cálculo*

## Profesores

### D. Segura Pacho, Felipe Marcelo

- ♦ Back Office en Indra BPO Servicios SLU
- ♦ Contable en JC Segura Construcciones SA
- ♦ Especialista en Finanzas de Empresas por la Universidad Católica de Salta
- ♦ Máster Universitario en Asesoramiento y Planificación Financiera por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Máster Universitario en Dirección de Empresas por Universidad Pública de Navarra
- ♦ Colaborador del proyecto "Trading en Bolsa y Mercados Financieros"





# 08 Titulación

El Experto Universitario en Derivados de Renta Fija garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Experto Universitario expedido por TECH Universidad.





“

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

Este **Experto Universitario en Derivados de Renta Fija** contiene el programa universitario 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Derivados de Renta Fija**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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

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



## Experto Universitario Derivados de Renta Fija

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



# Experto Universitario

## Derivados de Renta Fija

