

# Diplomado

Automatización de Procesos  
del Departamento Financiero  
con Inteligencia Artificial



## Diplomado

### Automatización de Procesos del Departamento Financiero con Inteligencia Artificial

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

Acceso web: [www.techtitute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/automatizacion-procesos-departamento-financiero-inteligencia-artificial](http://www.techtitute.com/inteligencia-artificial/curso-universitario/automatizacion-procesos-departamento-financiero-inteligencia-artificial)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

En un entorno empresarial cada vez más competitivo, la Automatización de los Procesos del Departamento Financiero a través de la Inteligencia Artificial constituye una valiosa herramienta para posicionar a las empresas en el mercado. Este enfoque no solamente se centra en optimizar las tareas rutinarias, sino que también proporciona análisis detallados en tiempo real que mejoran la toma de decisiones estratégicas de las compañías. Frente a esta realidad, los profesionales necesitan manejar estas soluciones tecnológicas para optimizar los recursos financieros y reducir los costos significativamente. Por eso, TECH presenta un vanguardista programa universitario centrado en la Automatización de Procesos del Departamento Financiero con Inteligencia Artificial. Además, se imparte en una cómoda modalidad 100% online.



“

*Mediante este Diplomado 100% online, utilizarás la Inteligencia Artificial para identificar patrones inusuales en las transacciones que podrían indicar riesgos financieros o fraudes”*

Un reciente informe elaborado por el Foro Económico Mundial prevé que la Inteligencia Artificial pueda incrementar la productividad del sector financiero en un 40% de cara a los próximos años. En este sentido, la implementación de soluciones automatizadas mejora significativamente calidad del análisis financiero, permitiendo a las empresas adaptarse rápidamente a un entorno económico en constante cambio. Frente a esta situación, los profesionales necesitan adoptar la Inteligencia Artificial en el sector financiero para tomar decisiones más rápidas y precisas.

En este contexto, TECH lanza un pionero programa en Automatización de Procesos del Departamento Financiero con Inteligencia Artificial. Concebido por referencias en este ámbito, el itinerario académico profundizará en aspectos que comprenden desde el procesamiento automático de facturas con Kofax o el uso de modelos predictivos para la gestión eficiente de tesorería hasta la automatización del inventario con Predictive Analytics. Asimismo, el temario analizará las claves para integrar chatbots en plataformas de *Customer Relationship Management*, lo que permitirá a los alumnos ofrecer atención al cliente inmediata para mejorar su satisfacción.

Cabe destacar que esta titulación universitaria adquiere un mayor dinamismo gracias a las píldoras multimedia y a la amplia variedad de recursos didácticos que ofrece TECH (como lecturas especializadas, resúmenes interactivos o casos de estudio). Asimismo, emplea su revolucionaria metodología *Relearning* para que los alumnos disfruten de un aprendizaje progresivo a la par que natural. En este sentido, lo único que necesitarán los egresados es contar con un dispositivo electrónico con acceso a internet para adentrarse en el Campus Virtual y disfrutar de los materiales didácticos más completos del mercado académico. Sin duda, una experiencia inmersiva que permitirá a los expertos ampliar sus horizontes profesionales significativamente.

Este **Diplomado en Automatización de Procesos del Departamento Financiero con Inteligencia Artificial** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Inteligencia Artificial
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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



*Tendrás todo el apoyo de la mayor institución académica online del mundo, TECH con la última tecnología educativa a tu disposición”*

“

*Profundizarás en la creación de reportes financieros automatizados con Power BI”*

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

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

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

*¿Buscas utilizar los modelos de Aprendizaje Profundo para simular diferentes escenarios económicos? Lógralo mediante esta titulación universitaria en tan solo 6 semanas.*

*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*



# 02 Objetivos

Por medio de este Diplomado, los profesionales dispondrán de una comprensión integral sobre la Automatización de Procesos del Departamento Financiero con Inteligencia Artificial. Al mismo tiempo, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para manejar modelos de *Deep Learning* y *Machine Learning* para tomar decisiones financieras estratégicas fundamentadas en datos. En este sentido, los expertos estarán altamente cualificados para diseñar e implementar sistemas automatizados que mejoren procesos financieros como la gestión de riesgos, la contabilidad e incluso la tesorería.





“

*Serás capaz de gestionar sistemas automatizados que optimicen procesos financieros como la contabilidad, la tesorería y la gestión de riesgos”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Aplicar técnicas de Inteligencia Artificial en la toma de decisiones financieras
- ♦ Desarrollar modelos predictivos para la gestión de riesgos financieros
- ♦ Optimizar la asignación de recursos financieros mediante algoritmos de IA
- ♦ Automatizar procesos financieros rutinarios utilizando aprendizaje automático
- ♦ Implementar herramientas de procesamiento del lenguaje natural para el análisis de datos financieros
- ♦ Diseñar sistemas de recomendación para el sector financiero
- ♦ Analizar grandes volúmenes de datos financieros mediante técnicas de *Big Data*
- ♦ Evaluar el impacto de la Inteligencia Artificial en la rentabilidad de las empresas
- ♦ Mejorar la detección de fraudes financieros con el uso de IA
- ♦ Crear modelos de valoración de activos financieros utilizando Inteligencia Artificial
- ♦ Desarrollar herramientas de simulación financiera basadas en algoritmos de IA
- ♦ Aplicar técnicas de minería de datos para identificar patrones financieros
- ♦ Desarrollar modelos de optimización para la planificación financiera
- ♦ Utilizar redes neuronales para mejorar la predicción de tendencias del mercado
- ♦ Desarrollar soluciones basadas en IA para la personalización de productos financieros
- ♦ Implementar sistemas de IA para la toma de decisiones automatizadas en inversiones
- ♦ Desarrollar capacidades analíticas para interpretar los resultados de modelos de IA financieros
- ♦ Investigar el uso de la Inteligencia Artificial en la regulación y el cumplimiento financiero
- ♦ Desarrollar soluciones de IA que permitan reducir costos en procesos financieros
- ♦ Identificar oportunidades de innovación en el sector financiero a través de la IA





## Objetivos específicos

---

- Dominar la automatización de procesos financieros mediante el Robotic Process Automation para optimizar la precisión en labores como el procesamiento de facturas
- Aplicar técnicas de *Deep Learning* a fin de mejorar la liquidez y el capital de trabajo
- Crear reportes financieros automatizados a través del Power Bi, incrementando la velocidad en la redacción de informes
- Implementar sistemas que minimicen los errores humanos en el procesamiento de datos económicos, aumentando la confiabilidad de la información financiera



*Tendrás a tu alcance una variedad de recursos multimedia de apoyo como resúmenes interactivos, videos explicativos o lecturas especializadas”*

# 03

## Dirección del curso

Leal a su compromiso por brindar las titulaciones universitarias más completas y actualizadas del panorama académico, TECH lleva a cabo un minucioso proceso para conformar sus claustros docentes. Como resultado de este esfuerzo, el presente Diplomado cuenta con la participación de prestigiosos especialistas en Automatización de Procesos del Departamento Financiero con Inteligencia Artificial. Estos profesionales disponen de un extenso bagaje laboral, donde han formado parte de reconocidas empresas para implementar soluciones de Inteligencia Artificial en procedimientos financieros. Sin duda, una experiencia inmersiva que permitirá a los egresados experimentar un notable salto de calidad en sus trayectorias profesionales.



“

*El equipo docente, integrado por expertos en Inteligencia Artificial, ha diseñado horas de contenido adicional para que amplíes cada apartado del temario de manera personalizada”*

## 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: Grupo de Investigación SMILE



## Profesores

### Dr. Carrasco Aguilar, Álvaro

- ♦ Sales & Marketing Coordinator en LionLingo
- ♦ Investigador en Information Technology Management
- ♦ Doctorado en Investigación Sociosanitaria: Evaluación Técnica y Económica de Tecnologías, intervenciones y Políticas Aplicadas a la Mejora de la Salud por Universidad de Castilla La Mancha
- ♦ Máster en Investigación Sociosanitaria por Universidad Castilla – La Mancha
- ♦ Grado en Ciencias Políticas y de la Administración en Universidad de Granada
- ♦ Premio al “Mejor Artículo Científico para la Innovación Tecnológica para la Eficiencia del Gasto Sanitario”
- ♦ Ponente habitual en Congresos Científicos a nivel internacional

# 04

## Estructura y contenido

Los materiales didácticos que componen este programa han sido diseñados por expertos en Automatización de Procesos del Departamento Financiero con Inteligencia Artificial. El plan de estudios ahondará en cuestiones como la robotización de procesos financieros, la aplicación de técnicas de *Machine Learning* para la clasificación de facturas o la implementación de sistemas de pagos automáticos con Stripe Radar. A su vez, el temario ofrecerá a los alumnos las claves para llevar a cabo la gestión de flujos de caja con *Deep Learning* y TensorFlow. Así, los alumnos adquirirán habilidades avanzadas para liderar proyectos de Automatización en el sector financiero.





“

*Utilizarás modelos predictivos y análisis de datos para optimizar significativamente la toma de decisiones estratégicas en el Departamento Financiero”*

## Módulo 1. Automatización de Procesos del Departamento Financiero con Inteligencia Artificial

- 1.1. Automatización de Procesos Financieros con IA y automatización robótica de procesos (RPA)
  - 1.1.1. IA y RPA para automatización y robotización de procesos
  - 1.1.2. Plataformas de RPA para procesos financieros: UiPath, Blue Prism, y Automation Anywhere
  - 1.1.3. Evaluación de casos de uso de RPA en finanzas y ROI esperado
- 1.2. Procesamiento automático de facturas con IA con Kofax
  - 1.2.1. Configuración de soluciones de IA para el procesamiento de facturas con Kofax
  - 1.2.2. Aplicación de técnicas de *Machine Learning* para la clasificación de facturas
  - 1.2.3. Automatización del ciclo de cuentas por pagar con tecnologías de IA
- 1.3. Automatización de pagos con plataformas de AI
  - 1.3.1. Implementación de sistemas de pagos automáticos con Stripe Radar y AI
  - 1.3.2. Uso de modelos predictivos de AI para la gestión eficiente de tesorería
  - 1.3.3. Seguridad en los sistemas de pagos automáticos: Prevención de fraude con AI
- 1.4. Conciliación Bancaria con AI y *Machine Learning*
  - 1.4.1. Automatización de la conciliación bancaria usando AI con plataformas como Xero
  - 1.4.2. Implementación de algoritmos de *Machine Learning* para mejorar la precisión
  - 1.4.3. Casos de estudio: Mejoras en eficiencia y reducción de errores
- 1.5. Gestión de flujos de caja con *Deep Learning* y TensorFlow
  - 1.5.1. Modelado predictivo de flujos de caja con redes LSTM usando TensorFlow
  - 1.5.2. Implementación de modelos LSTM en Python para predicciones financieras
  - 1.5.3. Integración de modelos predictivos en herramientas de planificación financiera
- 1.6. Automatización del inventario con Predictive Analytics
  - 1.6.1. Uso de técnicas predictivas para optimizar la gestión de inventario
  - 1.6.2. Aplicación de modelos predictivos con Microsoft Azure Machine Learning
  - 1.6.3. Integración de sistemas de gestión de inventario con ERP





- 1.7. Creación de reportes financieros automatizados con Power BI
  - 1.7.1. Automatización de la generación de reportes financieros utilizando Power BI
  - 1.7.2. Desarrollo de *dashboards* dinámicos para análisis financiero en tiempo real
  - 1.7.3. Casos prácticos de mejoras en la toma de decisiones financieras con reportes automatizados
- 1.8. Optimización de compras con IBM Watson
  - 1.8.1. Análisis predictivo para optimización de la compra con IBM Watson
  - 1.8.2. Modelos de AI para negociaciones y fijación de precios
  - 1.8.3. Integración de recomendaciones de AI en plataformas de compras
- 1.9. Atención al cliente con chatbots financieros y Google DialogFlow
  - 1.9.1. Implementación de chatbots financieros con Google Dialogflow
  - 1.9.2. Integración de chatbots en plataformas CRM para soporte financiero
  - 1.9.3. Mejora continua de chatbots basada en *feedback* de usuarios
- 1.10. Auditoría Financiera Asistida por AI
  - 1.10.1. Aplicaciones de AI en auditorías internas: Análisis de transacciones
  - 1.10.2. Implementación de AI para la auditoría de cumplimiento y detección de discrepancias
  - 1.10.3. Mejoras en la eficiencia de auditorías con tecnologías de AI

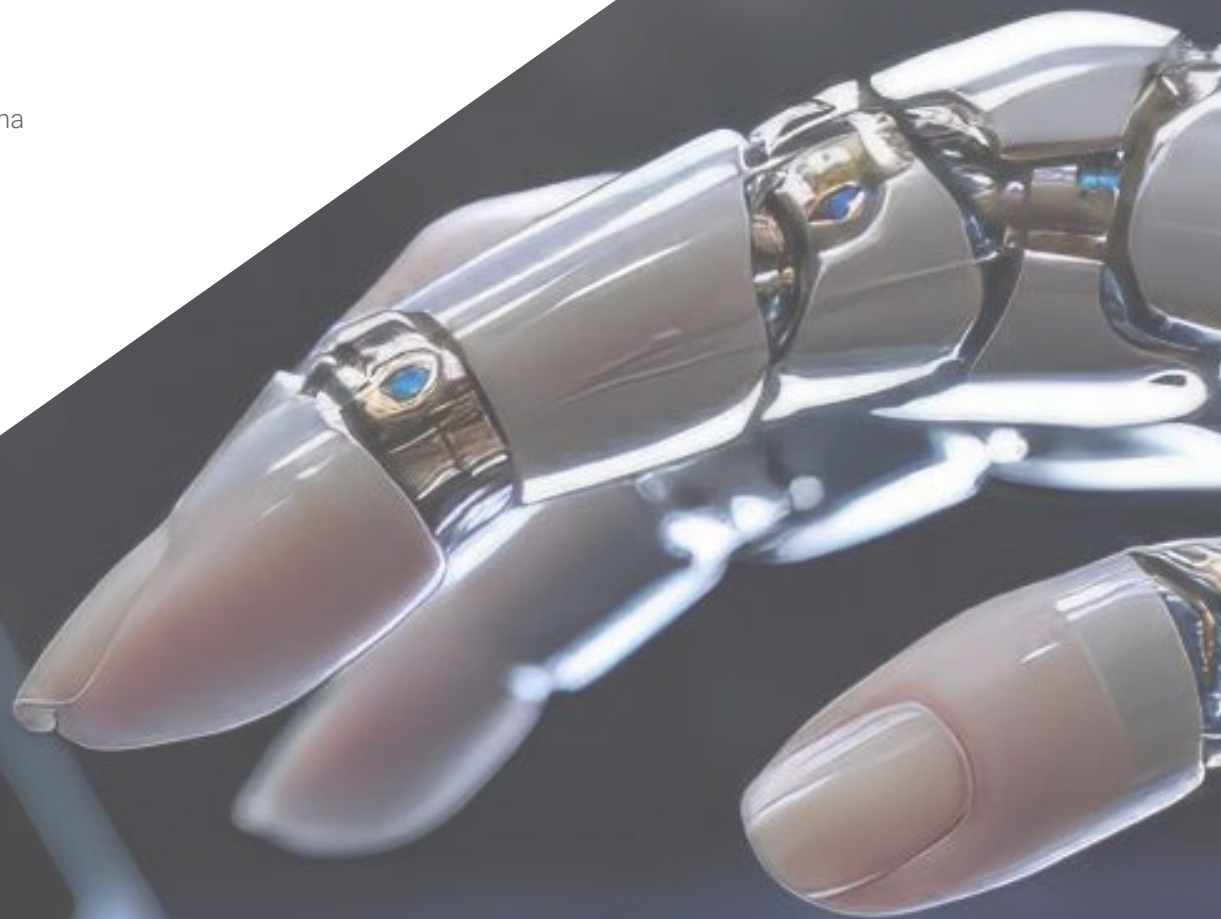
“ Accederás a todos los contenidos del Campus Virtual sin restricciones y podrás descargarlos para consultarlos siempre que quieras. ¡Inscríbete ya!”

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”*



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*



*El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.*

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

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

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que 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 te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

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

*En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.







En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

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



#### Prácticas de habilidades y competencias

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

# Titulación

El Diplomado en Automatización de Procesos del Departamento Financiero con Inteligencia Artificial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Automatización de Procesos del Departamento Financiero con Inteligencia Artificial** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Diplomado en Automatización de Procesos del Departamento Financiero con Inteligencia Artificial**

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

Duración: **6 semanas**



\*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.



## Diplomado

Automatización de Procesos  
del Departamento Financiero  
con Inteligencia Artificial

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

# Diplomado

Automatización de Procesos  
del Departamento Financiero  
con Inteligencia Artificial

