

# Experto Universitario

## Análisis de Datos Empresariales



## Experto Universitario Análisis de Datos Empresariales

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-analisis-datos-empresariales](http://www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-analisis-datos-empresariales)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección de curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

Actualmente, las empresas están llevando a cabo una carrera por adaptarse hacia la transformación digital. Aquellas que tienen mayor éxito son las que realizan un tratamiento de la información de calidad, gestionando el dato y aprovechándolos de la mejor manera. En este sentido, es importante que los ingenieros informáticos desarrollen un conjunto de habilidades que les permitan lograr este cambio. En este sentido, el programa centrado en el Análisis de datos empresariales les brindará a los futuros egresados, las herramientas adecuadas para proponer planes de negocio y de fidelización basados en estudios de mercado, así como Analizar las diferentes herramientas software para graficacion y análisis exploratorio de datos.





“

*Analiza los beneficios de la aplicación de técnicas de analítica del dato en cada departamento de la empresa”*

Este programa pretende capacitar a los ingenieros informáticos en el análisis de cada departamento para identificar las necesidades y aplicaciones más importantes en cada uno. De esta forma, se generará un conocimiento especializado para elegir una metodología adecuada. Lo anterior es fundamental considerando la cantidad de datos que se generan diariamente en las empresas.

En función de lo anterior, se hace indispensable contar con profesionales que conozcan las problemáticas actuales y estudien soluciones viables. Por este motivo, existen distintas técnicas y herramientas de software, gracias a las cuales se puede analizar e interpretar los datos de una forma mucho más eficiente. Con estas herramientas las empresas, analistas y científicos pueden entenderlos e interpretarlos de forma correcta.

En cada módulo de este Experto Universitario se revisarán los aspectos fundamentales que necesita conocer un ingeniero informático interesado en este campo, lo que le permitirá Desarrollar las bases teóricas para realizar las representaciones gráficas más adecuadas de cara a la aplicación de técnicas de Ciencia de Datos. Así como analiza aquellos modelos que presentan una mayor versatilidad y adaptación para el análisis de series temporales como lo son los modelos asociados a series económicas.

Todo el contenido está disponible desde una modalidad 100% online que aporta al alumno la facilidad de poder cursarlo cómodamente, dónde y cuándo quiera. Solo necesitará un dispositivo con acceso a internet para lanzar su carrera un paso más allá. Una modalidad acorde al tiempo actual con todas las garantías para posicionar al ingeniero en un sector altamente demandado. Adicionalmente, los egresados podrán acceder a un exclusivo conjunto de *Masterclasses* complementarias, de alta calidad académica, impartidas por un prestigioso docente de talla internacional en Ciencia de Datos.

Este **Experto Universitario en Análisis de Datos Empresariales** contiene el programa educativo más completo y actualizado del panorama universitario. Las características más destacadas de la capacitación son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en ingeniería enfocada en el análisis del dato
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*¡Especialízate en Ciencia de Datos con TECH! Podrás participar en Masterclasses únicas y adicionales, diseñadas por un renombrado experto de gran prestigio internacional en este campo”*

“

*Convierte este programa en la oportunidad perfecta para desarrollar la formulación y las propiedades básicas de los modelos univariantes de series temporales”*

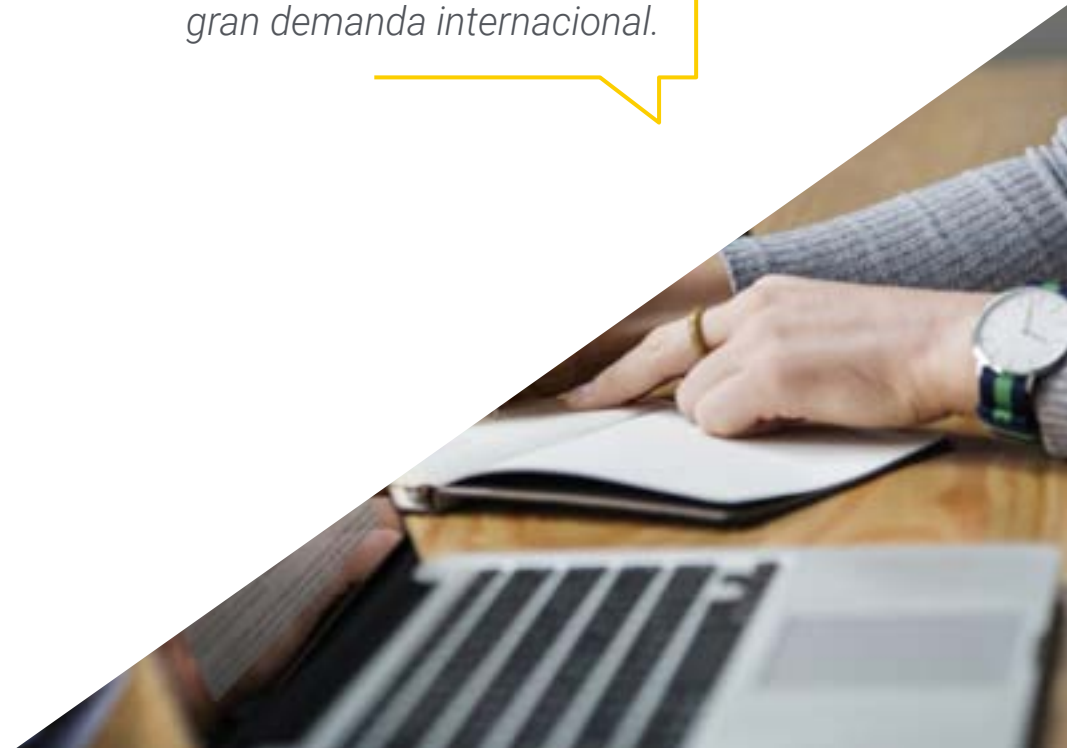
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 programa académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*Determina la creación de cuadros de mando y KPI's en función del departamento con un programa que impulsará tu carrera.*

*Genera conocimiento especializado en representación y analítica de datos y destaca en un sector con gran demanda internacional.*



# 02 Objetivos

La ciencia del dato necesita de profesionales capacitados en los aspectos fundamentales de este campo. Por eso, se han establecido una serie de objetivos generales y específicos que guiarán el aprendizaje de los estudiantes en todo momento. Cumpliéndolos se garantiza que el ingeniero informático desarrolle sus máximas capacidades para tomar decisiones de calidad, examinando cada ventaja y desventaja para la organización.





“

*Forma parte de un programa que te capacitará para convertirte en un profesional de élite”*



## Objetivos generales

- ♦ Analizar los beneficios de la aplicación de técnicas de analítica del dato en cada departamento de la empresa
- ♦ Desarrollar las bases para el conocimiento de las necesidades y aplicaciones de cada departamento
- ♦ Generar conocimiento especializado para seleccionar la herramienta adecuada
- ♦ Proponer técnicas y objetivos para ser lo más productivos posible según el departamento

“

*Amplia tus horizontes profesionales y analiza las diferentes herramientas software para graficado y análisis exploratorio de datos”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Analítica del dato en la organización empresarial

- ◆ Desarrollar habilidades analíticas para tomar decisiones de calidad
- ◆ Examinar campañas de Marketing y comunicación efectivas
- ◆ Determinar la creación de cuadros de mando y KPI's en función del departamento
- ◆ Generar conocimiento especializado para desarrollar análisis predictivos
- ◆ Proponer planes de negocio y de fidelización basados en estudios de mercado
- ◆ Desarrollar la capacidad de escuchar al cliente
- ◆ Aplicar conocimientos estadísticos, cuantitativos y técnicos en situaciones reales

### Módulo 2. Representación gráfica para análisis de datos

- ◆ Generar conocimiento especializado en representación y analítica de datos
- ◆ Examinar los diferentes tipos de datos agrupados
- ◆ Establecer las representaciones gráficas más usadas en diferentes ámbitos
- ◆ Determinar los principios del diseño en la visualización de datos
- ◆ Presentar la narrativa gráfica como herramienta
- ◆ Analizar las diferentes herramientas software para graficado y análisis exploratorio de datos

### Módulo 3. Predictibilidad y análisis de fenómenos estocásticos

- ◆ Analizar las series temporales
- ◆ Desarrollar la formulación y las propiedades básicas de los modelos univariantes de series temporales
- ◆ Examinar la metodología de modelización y predicción de series temporales reales
- ◆ Determinar los modelos univariantes incluyendo atípicos
- ◆ Aplicar modelos de regresión dinámica y aplicar la metodología de la construcción de dichos modelos a partir de series observadas
- ◆ Abordar el análisis espectral de series temporales univariantes, así como los aspectos fundamentales relacionados con la inferencia basada en el periodograma y su interpretación
- ◆ Estimar la probabilidad y la tendencia de una serie temporal para un horizonte temporal establecido

# 03

## Dirección del curso

TECH ha reunido a un excelente grupo docente para garantizar una educación de calidad y a la altura de lo que se espera de un ingeniero informático. De esta forma, el cuadro docente que compone el programa cuenta con múltiples años de experiencia y capacitación profesional. De esta forma, los estudiantes interesados en este sector, pueden tener la seguridad de recibir conocimientos actuales y específicos de un sector en auge a nivel internacional.





“

*Compite a nivel internacional  
gracias al apoyo académico de  
un excelente cuadro docente”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Tom Flowerdew es una figura destacada internacionalmente en el campo de la **ciencia de datos**. Así, se ha desempeñado como **Vicepresidente de Ciencia de Datos en MasterCard**, en **Londres**. En este rol, ha sido responsable de la preparación, operación y estrategia de un equipo consolidado en este ámbito, con la misión de apoyar un portafolio de **productos innovadores en pagos**, luchar contra el **lavado de dinero (AML)** y analizar casos de uso de **criptomonedas**.

Asimismo, ha sido **Director de Ciencia de Datos en Soluciones de Ciberinteligencia**, también en **MasterCard**, donde ha liderado la integración de datos para respaldar productos revolucionarios basados en **criptomonedas**. De hecho, su capacidad para manejar **datos complejos** y desarrollar **soluciones avanzadas** ha sido fundamental para el éxito de múltiples proyectos en el ámbito de la **ciberseguridad** y las **finanzas**.

Igualmente, para la empresa **Featurespace**, ha ocupado varios roles cruciales, incluyendo el de **Jefe de Entrega de Productos Estandarizados**, en **Cambridge**, liderando un equipo y un proyecto de transformación que ha reducido el tiempo y esfuerzo de entrega en más del 75%. Además, como **Director de Entrega**, en la sede de **Estados Unidos**, ha gestionado todas las funciones de entrega de la empresa en **América del Norte**, mejorando significativamente la **eficiencia operativa** y fortaleciendo las relaciones con los **clientes**.

Adicionalmente, el Doctor Tom Flowerdew ha demostrado su habilidad para construir y liderar equipos de alto rendimiento a lo largo de su carrera, destacando su rol como **Científico de Datos**, tanto en **Atlanta**, donde ha reclutado y gestionado un grupo de experto en el campo, como en **Cambridge**. De este modo, su enfoque en la **innovación** y la **resolución de problemas** ha dejado una marca indeleble en las organizaciones donde ha trabajado, consolidándose como un **líder influyente** en el ámbito de la **ciencia de datos**.



## Dr. Flowerdew, Tom

---

- ♦ Vicepresidente de Ciencia de Datos en MasterCard, Londres, Reino Unido
- ♦ Director de Ciencia de Datos, en Soluciones de Ciberinteligencia, en MasterCard, Londres
- ♦ Jefe de Entrega de Productos Estandarizados en Featurespace, Cambridge
- ♦ Director de Entrega, para Estados Unidos, en Featurespace, Cambridge
- ♦ Científico de Datos en Featurespace, Atlanta, Georgia, Estados Unidos
- ♦ Científico de Datos en Featurespace, Cambridge
- ♦ Investigador en Estadística e Investigación Operativa en la Universidad de Lancaster
- ♦ Doctor en Investigación de Operaciones por la Universidad de Lancaster
- ♦ Graduado en Ingeniería de Sistemas por BAE Systems
- ♦ Licenciado en Matemáticas por la Universidad de York

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## 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

### Dña. Fernández Meléndez, Galina

- ◆ Especialista en Big Data
- ◆ Analista de Datos en Aresi Gestión de Fincas
- ◆ Analista de Datos en ADN Mobile Solution
- ◆ Licenciada en Administración de Empresas por la Universidad Bicentenario de Aragua. Caracas, Venezuela
- ◆ Diplomada en Planificación y Finanzas Públicas por la Escuela Venezolana de Planificación
- ◆ Máster en Análisis de Datos e Inteligencia de Negocio por la Universidad de Oviedo
- ◆ MBA en Administración y Dirección de Empresas por la Escuela de Negocios Europea de Barcelona
- ◆ Máster en Big Data y Business Intelligence por la Escuela de Negocios Europea de Barcelona

### Dña. Martínez Cerrato, Yésica

- ◆ Responsable de Capacitaciones Técnicas en Securitas Seguridad España
- ◆ Especialista en Educación, Negocios y Marketing
- ◆ *Product Manager* en Seguridad Electrónica en Securitas Seguridad España
- ◆ Analista de Inteligencia Empresarial en Ricopia Technologies
- ◆ Técnico Informático y Responsable de Aulas informáticas OTEC en la Universidad de Alcalá de Henares
- ◆ Colaboradora en la Asociación ASALUMA
- ◆ Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones en la Escuela Politécnica Superior, Universidad de Alcalá de Henares

# 04

## Estructura y contenido

El temario para este Experto Universitario se ha desarrollado siguiendo los requerimientos y recomendaciones del cuerpo docente, de esta forma cada módulo ofrece una visión amplia y detallada sobre el análisis espectral de series temporales univariantes, así como los aspectos fundamentales relacionados con la inferencia basada en el periodograma y su interpretación. Asimismo, destaca por permitir el desarrollo de las habilidades analíticas que permitirán tomar decisiones coherentes en un entorno laboral competitivo.





“

*Estima la probabilidad y la tendencia de una serie temporal para un horizonte temporal establecido y conviértete en un agente diferenciador en tu empresa”*

## Módulo 1. Analítica del dato en la organización empresarial

- 1.1. Análisis de negocio
  - 1.1.1. Análisis de Negocio
  - 1.1.2. Estructura del dato
  - 1.1.3. Fases y elementos
- 1.2. Analítica del dato en la empresa
  - 1.2.1. Cuadros de mando y KPI's por departamentos
  - 1.2.2. Informes operativos, tácticos y estratégicos
  - 1.2.3. Analítica del dato aplicada a cada departamento
    - 1.2.3.1. Marketing y comunicación
    - 1.2.3.2. Comercial
    - 1.2.3.3. Atención al cliente
    - 1.2.3.4. Compras
    - 1.2.3.5. Administración
    - 1.2.3.6. RR.HH
    - 1.2.3.7. Producción
    - 1.2.3.8. IT
- 1.3. Marketing y comunicación
  - 1.3.1. KPI's a medir, aplicaciones y beneficios
  - 1.3.2. Sistemas de Marketing y *Data Warehouse*
  - 1.3.3. Implementación de una estructura de analítica del dato en Marketing
  - 1.3.4. Plan de Marketing y comunicación
  - 1.3.5. Estrategias, predicción y gestión de campañas
- 1.4. Comercial y ventas
  - 1.4.1. Aportaciones de analítica del dato en el área comercial
  - 1.4.2. Necesidades del departamento de Ventas
  - 1.4.3. Estudios de mercado
- 1.5. Atención al cliente
  - 1.5.1. Fidelización
  - 1.5.2. Calidad personal e inteligencia emocional
  - 1.5.3. Satisfacción del cliente
- 1.6. Compras
  - 1.6.1. Analítica del dato para estudios de mercado
  - 1.6.2. Analítica del dato para estudios de competencia
  - 1.6.3. Otras aplicaciones
- 1.7. Administración
  - 1.7.1. Necesidades en el departamento de administración
  - 1.7.2. Data Warehouse y análisis de riesgo financiero
  - 1.7.3. Data Warehouse y análisis de riesgo de crédito
- 1.8. Recursos humanos
  - 1.8.1. RR.HH y beneficios de la analítica del dato
  - 1.8.2. Herramientas de analítica del dato en el departamento de RR.HH
  - 1.8.3. Aplicación de analítica del dato en los RR.HH
- 1.9. Producción
  - 1.9.1. Análisis de datos en un departamento de producción
  - 1.9.2. Aplicaciones
  - 1.9.3. Beneficios
- 1.10. IT
  - 1.10.1. Departamento de IT
  - 1.10.2. Analítica del dato y transformación digital
  - 1.10.3. Innovación y productividad



## Módulo 2. Representación gráfica para análisis de datos

- 2.1. Análisis exploratorio
  - 2.1.1. Representación para análisis de información
  - 2.1.2. El valor de la representación gráfica
  - 2.1.3. Nuevos paradigmas de la representación gráfica
- 2.2. Optimización para ciencia de datos
  - 2.2.1. La gama cromática y el diseño
  - 2.2.2. La Gestalt en la representación gráfica
  - 2.2.3. Errores a evitar y consejos
- 2.3. Fuentes de datos básicos
  - 2.3.1. Para representación de calidad
  - 2.3.2. Para representación de cantidad
  - 2.3.3. Para representación de tiempo
- 2.4. Fuentes de datos complejos
  - 2.4.1. Archivos, listados y BBDD
  - 2.4.2. Datos abiertos
  - 2.4.3. Datos de generación continua
- 2.5. Tipos de gráficas
  - 2.5.1. Representaciones básicas
  - 2.5.2. Representación de bloques
  - 2.5.3. Representación para análisis de dispersión
  - 2.5.4. Representaciones circulares
  - 2.5.5. Representaciones burbujas
  - 2.5.6. Representaciones geográficas
- 2.6. Tipos de visualización
  - 2.6.1. Comparativas y relacional
  - 2.6.2. Distribución
  - 2.6.3. Jerárquica

- 2.7. Diseño de informes con representación gráfica
  - 2.7.1. Aplicación de gráficas en informes de Marketing
  - 2.7.2. Aplicación de gráficas en cuadros de mando y KPI's
  - 2.7.3. Aplicación de gráficas en planes estratégicos
  - 2.7.4. Otros usos: ciencia, salud, negocio
- 2.8. Narración gráfica
  - 2.8.1. La narración gráfica
  - 2.8.2. Evolución
  - 2.8.3. Utilidad
- 2.9. Herramientas orientadas a visualización
  - 2.9.1. Herramientas avanzadas
  - 2.9.2. Software en línea
  - 2.9.3. *Open Source*
- 2.10. Nuevas tecnologías en la visualización de datos
  - 2.10.1. Sistemas para virtualización de la realidad
  - 2.10.2. Sistemas para aumento y mejora de la realidad
  - 2.10.3. Sistemas inteligentes

### Módulo 3. Predictibilidad y análisis de fenómenos estocásticos

- 3.1. Series de tiempo
  - 3.1.1. Series de tiempo
  - 3.1.2. Utilidad y aplicabilidad
  - 3.1.3. Casuística relacionada
- 3.2. La Serie Temporal
  - 3.2.1. Tendencia estacionalidad de ST
  - 3.2.2. Variaciones típicas
  - 3.2.3. Análisis de residuos
- 3.3. Tipologías
  - 3.3.1. Estacionarias
  - 3.3.2. No estacionarias
  - 3.3.3. Transformaciones y ajustes
- 3.4. Esquemas para series temporales
  - 3.4.1. Esquema (modelo) aditivo
  - 3.4.2. Esquema (modelo) multiplicativo
  - 3.4.3. Procedimientos para determinar el tipo de modelo
- 3.5. Métodos básicos de *forecast*
  - 3.5.1. Media
  - 3.5.2. Naïve
  - 3.5.3. Naïve estacional
  - 3.5.4. Comparación de métodos
- 3.6. Análisis de residuos
  - 3.6.1. Autocorrelación
  - 3.6.2. ACF de residuos
  - 3.6.3. Test de correlación
- 3.7. Regresión en el contexto de series temporales
  - 3.7.1. ANOVA
  - 3.7.2. Fundamentos
  - 3.7.3. Aplicación practica
- 3.8. Modelos predictivos de series temporales
  - 3.8.1. ARIMA
  - 3.8.2. Suavizado exponencial
- 3.9. Manipulación y análisis de series temporales con R
  - 3.9.1. Preparación de los datos
  - 3.9.2. Identificación de patrones
  - 3.9.3. Análisis del modelo
  - 3.9.4. Predicción
- 3.10. Análisis gráficos combinados con R
  - 3.10.1. Situaciones habituales
  - 3.10.2. Aplicación práctica para resolución de problemas sencillos
  - 3.10.3. Aplicación práctica para resolución de problemas avanzados



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 emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

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

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

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

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

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



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

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

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

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



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



#### Material de estudio

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

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



#### Clases magistrales

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

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



#### Prácticas de habilidades y competencias

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



#### Lecturas complementarias

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





**Case studies**

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



**Resúmenes interactivos**

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

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



**Testing & Retesting**

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



06

# Titulación

El Experto Universitario en Análisis de Datos Empresariales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto 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 **Experto Universitario en Análisis de Datos Empresariales** 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: **Experto Universitario en Análisis de Datos Empresariales**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





**Experto Universitario**  
Análisis de Datos  
Empresariales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Análisis de Datos Empresariales

