

# Curso Universitario

## Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación





## Curso Universitario

### Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**
- » Dirigido a: **ingenieros Informáticos que deseen reorientar su trabajo hacia el mundo de la analítica del dato y la inteligencia de negocio, o profesionales consolidados en este ámbito que requieran actualizar, profundizar y mejorar sus capacidades y conocimientos**

Acceso web: [www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/analiticas-datos-mediante-lenguajes-programacion](http://www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/analiticas-datos-mediante-lenguajes-programacion)

# Índice

01

Bienvenida

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 6*

03

¿Por qué nuestro programa?

---

*pág. 10*

04

Objetivos

---

*pág. 14*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

06

Metodología

---

*pág. 26*

07

Perfil de nuestros alumnos

---

*pág. 34*

08

Dirección del curso

---

*pág. 38*

09

Impacto para tu carrera

---

*pág. 42*

10

Beneficios para tu empresa

---

*pág. 46*

11

Titulación

---

*pág. 50*

# 01

# Bienvenida

Con la diversidad de información que existe en la actualidad, tanto para empresas como para consumidores. Siendo los datos una fuente de incalculable valor empresarial y, generando la necesidad de contar con técnicas y herramientas que permitan su análisis con la finalidad de aprovechar cada uno de ellos. Se hace imprescindible el manejo de herramientas más automatizadas y prácticas. Con este programa se espera que el profesional domine las tareas de exploración, visualización, transformación y análisis de datos haciendo uso de los lenguajes de programación Python y R, incidiendo en las librerías disponibles para llevar a cabo cada una de ellas. Además, se realizará una comparación de ambos lenguajes para que los estudiantes sean capaces de afrontar un problema haciendo uso de la herramienta más adecuada en cada caso. Mediante un diseño dinámico del temario realizado por expertos, que permitirá un proceso de aprendizaje ágil y con la comodidad de conectarse desde cualquier dispositivo con internet por usarse la metodología online.



Curso Universitario en Análíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación.  
TECH Universidad Tecnológica



“

*Especialízate en los más avanzados lenguajes de programación como Python y R, para la aplicación de procesos de inteligencia de negocio y análisis de datos en tan solo 6 semanas”*

02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

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



“

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

## En TECH Universidad Tecnológica



### Innovación

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

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



### Máxima exigencia

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

**95%**

de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



### Networking

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

**+100.000**

directivos capacitados cada año

**+200**

nacionalidades distintas



### Empowerment

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

**+500**

acuerdos de colaboración con las mejores empresas



### Talento

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

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



### Contexto Multicultural

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

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.



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



### Análisis

---

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



### Excelencia académica

---

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



### Economía de escala

---

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



### Aprende con los mejores

---

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

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.



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

03

# ¿Por qué nuestro programa?

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

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



“

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

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

01

### **Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno**

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

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

02

### **Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa**

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

*Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.*

03

### **Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial**

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

*Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.*

04

### **Asumir nuevas responsabilidades**

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

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

05

### Acceso a una potente red de contactos

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

*Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.*

06

### Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

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

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

07

### Mejorar soft skills y habilidades directivas

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

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

08

### Formar parte de una comunidad exclusiva

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

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

# 04 Objetivos

Para garantizar que el alumno alcance el nivel profesional que desea, TECH ha creado este Curso Universitario en Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de programación. Donde el profesional afrontará diversas tareas esenciales en la analítica de datos, siendo finalmente capaz de resumir la información con estadísticos y gráficos que recojan los datos esenciales generados tras el análisis. Así mismo, se pretende que este programa sirva de base técnica para dotar a los alumnos de la capacidad de diseñar un flujo de extracción de información de un conjunto de datos que aporte valor añadido para la consecución de objetivos.





“

*Este programa te permitirá entender la analítica de datos desde una perspectiva técnica y especializada en brindar soluciones”*

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

El Curso Universitario en Análíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación capacitará al alumno para:

01

Identificar la herramienta más apropiada para resolver cada tipología de problema

02

Analizar y examinar datos usando librerías adecuadas para extraer información relevante

03

Evaluar los resultados obtenidos utilizando información cuantitativa y cualitativa







04

Generar gráficos para presentar la información de forma resumida, visual y atractiva

05

Demostrar habilidades básicas para utilizar Python y R como herramientas para el análisis de datos

06

Identificar las fortalezas y debilidades de los lenguajes para adaptar su uso de forma adecuada

07

Evaluar las librerías necesarias e identificar los módulos existentes maximizando la reutilización de recursos disponibles

08

Definir la estrategia para afrontar un problema generando valor añadido a los datos

09

Fundamentar el uso de técnicas y métodos usando análisis cualitativos y cuantitativos







10

Desarrollar la capacidad de establecer y proponer combinaciones de métodos de preprocesamiento que mejoren la calidad de los datos

11

Presentar de forma adecuada la información, usando la potencia de los lenguajes para sintetizar las conclusiones del análisis de forma explicativa

12

Evaluar, a grandes rasgos, algunas de las soluciones tecnológicas más utilizadas en la actualidad

# 05

## Estructura y contenido

El Curso Universitario en Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación cubre a la perfección todas las necesidades y exigencias profesionales que el sector demanda. Pensando siempre en el desarrollo de sus estudiantes, TECH ha creado este programa con la ayuda de un excelente grupo de expertos que mostrarán, de manera práctica y dinámica, a los alumnos de que podrán ser capaces de realizar las tareas de exploración, visualización, transformación y análisis de datos haciendo uso de los lenguajes de programación Python y R, incidiendo en las librerías disponibles para llevar a cabo cada una de ellas.



“

*Aprende en un entorno seguro y 100% online,  
el manejo de los Lenguajes de Programación  
más usados en la Analíticas de Datos”*

## Plan de estudios

La realidad actual de las organizaciones y los constantes avances científicos y tecnológicos, hacen necesario el manejo de los datos de manera concienzuda en las empresas. Analizar grandes cantidades de datos no es fácil cuando no se disponen de las herramientas especializadas y del personal que las maneje de forma adecuada.

Este programa busca precisamente, dotar al profesional de las cualidades que necesita para Analizar los Datos Mediante Lenguajes de Programación adecuados a cada requerimiento. Y está en el buen profesional adentrarse en los detalles para ajustarse a la realidad de su empresa o proyecto.

Este plan de estudio ha sido diseñado por expertos en el área de análisis de negocios, empresas y finanzas, lo cual le brinda un contenido específico y de calidad para su correcto aprendizaje por el profesional. Que desea dotarse de los conocimientos técnicos para brindar soluciones ágiles en su entorno laboral.

El Curso Universitario en Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación aborda todo el contenido teórico práctico de una forma dinámica. A través de diversos formatos distribuidos en el campus virtual, 100% *online*. Con el acompañamiento del cuadro docente mediante salas de reuniones, foros y chat privados.

En tan solo 150 horas o 6 semanas se pretende dotar a los alumnos de la capacidad de diseñar un flujo de extracción de información de un conjunto de datos que aporte valor añadido. Además de realizar una comparación de diversos lenguajes para que los estudiantes sean capaces de afrontar un problema haciendo uso de la herramienta más adecuada en cada caso.

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

### Módulo 1

### Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación





### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

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

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

## Módulo 1. Análíticas de Datos mediante Lenguajes de Programación

### 1.1. Python y R

- 1.1.1. Historia y características de los lenguajes
- 1.1.2. Instalación de Python
- 1.1.3. Instalación de R
- 1.1.4. Otras herramientas

### 1.2. Tipos de datos en Python

- 1.2.1. Tipos básicos
- 1.2.2. Tipos complejos
- 1.2.3. Operaciones con datos
- 1.2.4. Estructuras de control
- 1.2.5. Operaciones con ficheros

### 1.3. Tipos de datos en R

- 1.3.1. Tipos básicos
- 1.3.2. Tipos complejos
- 1.3.3. Operaciones con datos
- 1.3.4. Estructuras de control
- 1.3.5. Operaciones con ficheros

### 1.4. Extracción de información y visualización con Python

- 1.4.1. Principales resúmenes estadísticos
- 1.4.2. Análisis univariable
- 1.4.3. Análisis multivariable

### 1.5. Extracción de información y visualización con R

- 1.5.1. Principales resúmenes estadísticos
- 1.5.2. Análisis univariable
- 1.5.3. Análisis multivariable

### 1.6. Preprocesamiento en Python

- 1.6.1. Detección y análisis de *outliers*
- 1.6.2. Submuestreo y remuestreo
- 1.6.3. Reducción de dimensionalidad

### 1.7. Preprocesamiento en R

- 1.7.1. Detección y análisis de *outliers*
- 1.7.2. Submuestreo y remuestreo
- 1.7.3. Reducción de dimensionalidad

### 1.8. Modelado en Python

- 1.8.1. División del conjunto de datos
- 1.8.2. Modelado básico y principales librerías
- 1.8.3. Predicción y evaluación de métricas

### 1.9. Modelado en R

- 1.9.1. División en conjuntos de datos
- 1.9.2. Modelado básico y principales librerías
- 1.9.3. Predicción y evaluación de métricas

### 1.10. Comparación de lenguajes

- 1.10.1. Fortalezas y debilidades
- 1.10.2. Buenas prácticas
- 1.10.3. Conclusión y librerías de interés





“

*Los datos son el combustible del comercio. La actualidad indica que hay que saber analizarlos”*

06

# Metodología

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

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





“

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



## TECH Business School emplea el Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

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

“

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



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



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

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

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

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

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que nos enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales.

Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

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

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

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

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

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





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

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

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

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



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



#### Material de estudio

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

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



#### Clases magistrales

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

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



#### Prácticas de habilidades directivas

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



#### Lecturas complementarias

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







#### Case studies

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



#### Resúmenes interactivos

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

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



#### Testing & Retesting

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



07

# Perfil de nuestros alumnos

Este Curso Universitario en Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación está destinado a aquellos profesionales especializados en el ámbito tecnológico, de la informática o el marketing empresarial que deseen impulsar su carrera hacia un siguiente nivel. También para quienes deseen emprender un camino diferente y ofrecer el servicio de modo autónomo. Sea cual sea el modelo a tomar, la capacitación es la clave hacia alguien que desee crecer y cumplir objetivos a corto, mediano y largo plazo.





“

*Dominarás las herramientas para análisis de datos como un experto. Matricúlate ahora y avanza hacia la meta”*

### Edad media

---

Entre **35** y **45** años

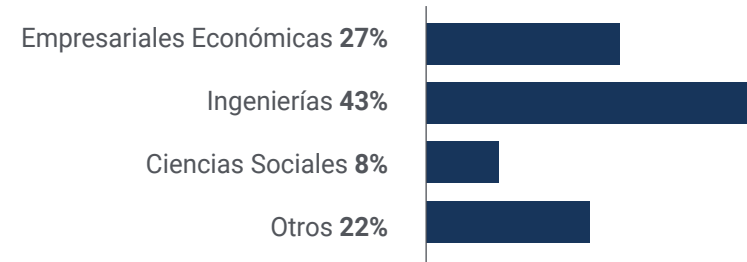
### Años de experiencia

---



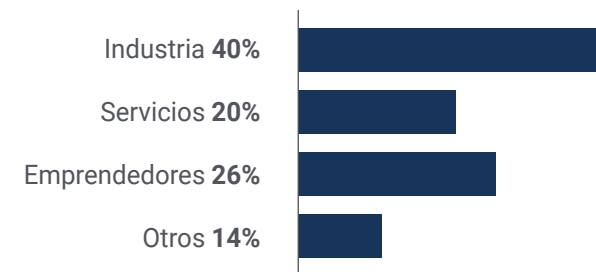
### Formación

---



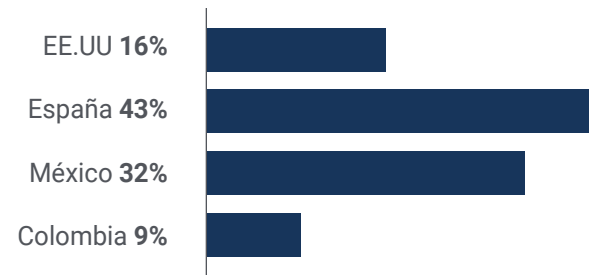
### Perfil académico

---



## Distribución geográfica

---



## Javier Pérez Hernández

---

*Big Data Analyst*

*"Decidí entrar en este programa, porque como Analista de Datos necesitaba buscar mayor crecimiento y actualización. Necesitaba mejorar mi situación laboral y aspirar un mejor cargo dentro de la empresa o abrirme a otras oportunidades. Cuando vi el temario y la metodología aplicada por TECH no lo pensé y me matriculé. Hoy por hoy he sido reconocido por mi empresa al brindarles un 7% de efectividad en sus procesos en el último trimestre. Es satisfactorio poder aportar y ser reconocido"*

08

# Dirección del curso

El cuadro docente de este Curso Universitario está compuesto por profesionales en activo que conocen a la perfección todas las técnicas en Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación a implementarse en el ámbito empresarial. Quienes ofrecerán a los estudiantes la oportunidad de aprender cómo resumir la información con estadísticos y gráficos que recojan la información esencial generada tras el análisis. De esta forma, al finalizar este programa el alumno estará en la mejor posición para ofrecer sus servicios como todo un experto.



“

*Para ser un profesional competitivo en tu entorno debes capacitarte con los mejores. TECH te capacita con los docentes más expertos”*

## Dirección



### **Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo**

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shephers GmbH
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela. Premio Extraordinario de Doctorado
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Máster MBA+E (Máster en Administración de Empresas e Ingeniería de Organización) por la Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Profesor asociado, con docencia en Grado y Máster en Ingeniería Informática, en Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Profesor de Máster en Big Data y Data Science en Universidad Internacional de Valencia
- ♦ Profesor de Máster en Industria 4.0 y del Máster en Diseño Industrial y Desarrollo de producto
- ♦ Miembro del Grupo de Investigación SMILe de la Universidad de Castilla la Mancha



## Profesores

### Dña. Pedrajas Parabás, Elena

- ◆ Business Analyst en Management Solutions en Madrid
- ◆ Colaboradora con el Departamento de Análisis Numérico en la Universidad de Córdoba  
Experiencia Profesional
- ◆ Investigadora en el Departamento de Informática y Análisis Numérico en la Universidad de Córdoba
- ◆ Investigadora en el Centro Singular de Investigación en Tecnologías Inteligentes en Santiago de Compostela
- ◆ Licenciada en Ingeniería Informática. Máster en Ciencia de datos e Ingeniería de Computadores. Experiencia Docente

“*Este temario ha sido diseñado para atender las necesidades actuales del mercado profesional, por lo que estás ante el programa que te hará progresar laboralmente a corto plazo*”

09

# Impacto para tu carrera

En el entorno empresarial y económico, descubrir tendencias y comportamientos son aspectos relevantes para la toma de decisiones dentro de los procesos organizacionales. Es por eso que, al dominar la Analítica de Datos Mediante Lenguajes de Programación y toda la dinámica del entorno, el egresado dispondrá del perfil del profesional que cualquier empresa requiere. Ya que le permitirá ofrecer mejores resultados y capacidad de ser más competitivos.



“

*Transforma tu carrera gracias a los contenidos más actualizados en Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación. Una capacitación 100% online dedicado al profesional con visión de futuro”*

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

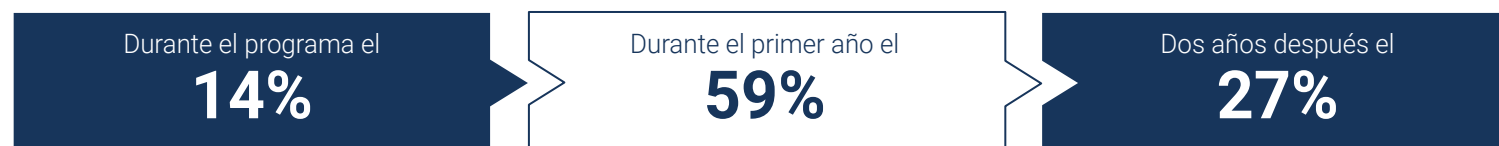
El Curso Universitario en Analíticas de datos Mediante Lenguaje de Programación de TECH, es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito del *business intelligence*. Su objetivo principal es favorecer tu crecimiento personal y profesional. Ayudarte a conseguir el éxito.

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

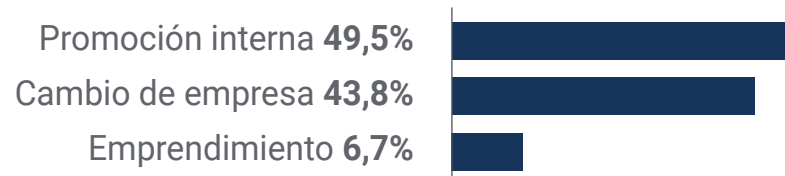
*Inicia ahora en el programa educativo que te elevará a un mejor nivel profesional.*

*Has que despegue ese proyecto y tus beneficios aumenten. Exprime tu potencial en análisis de datos con este Curso Universitario.*

### Momento del cambio



### Tipo de cambio



## Mejora salarial

---

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **21,45%**





# 10

# Beneficios para tu empresa

Toda empresa o negocio necesita en la actualidad manejar diversos volúmenes de datos. Por lo que es imprescindible para ejecutar sus procesos, contar con sistemas automatizados que agilicen la obtención de resultados. Este Curso Universitario en Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación, dota al profesional de los conocimientos técnicos requeridos en todo proceso de extracción de información y visualización, para su completo modelado y preprocesamiento. Con lo cual la empresa obtiene profesionales más capacitados y resultados más eficientes en el plazo esperado.



“

*Una capacitación para profesionales más especializados en empresas más productivas”*

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

01

### **Crecimiento del talento y del capital intelectual**

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

---

02

### **Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos**

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

03

### **Construcción de agentes de cambio**

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

---

04

### **Incremento de las posibilidades de expansión internacional**

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



05

### **Desarrollo de proyectos propios**

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

---

06

### **Aumento de la competitividad**

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

11

# Titulación

El Curso Universitario en Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

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

Este **Curso Universitario en Análíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación** contiene el programa 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 **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Curso Universitario en Análíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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



## Curso Universitario

### Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Curso Universitario

## Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación

