Curso Universitario

Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación

tech universidad FUNDEPOS

tech universidad FUNDEPOS

Curso Universitario
Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación

- Modalidad: **online**
- Duración: **6 semanas**
- Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- Acreditación: **6 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**
- Dirigido a: **ingenieros Informáticos que deseen reorientar su trabajo hacia el mundo de la nalítica 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**

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 de estudio — pág. 26

07 Perfil de nuestros alumnos — pág. 36

08 Dirección del curso — pág. 40

09 Impacto para tu carrera — pág. 44

10 Beneficios para tu empresa — pág. 48

11 Titulación — pág. 52

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 Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación.
TECH Universidad FUNDEPOS

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 FUNDEPOS

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 multivídeo 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.

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"

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.

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 FUNDEPOS.

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 Analíticas 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 cocimientos 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 180 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. Analíticas 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 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.

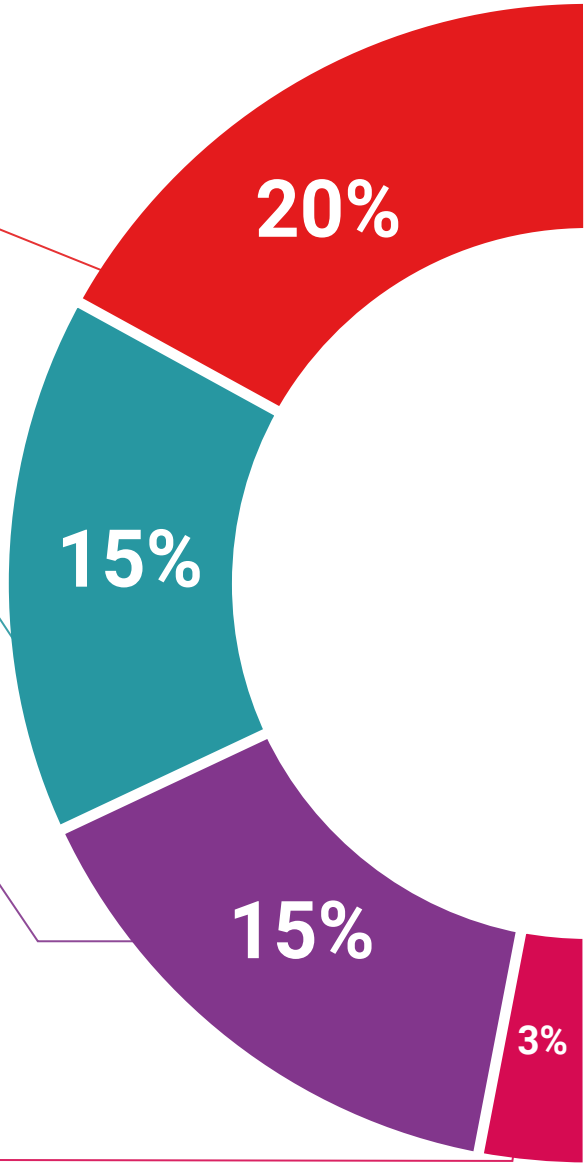
Resúmenes interactivos

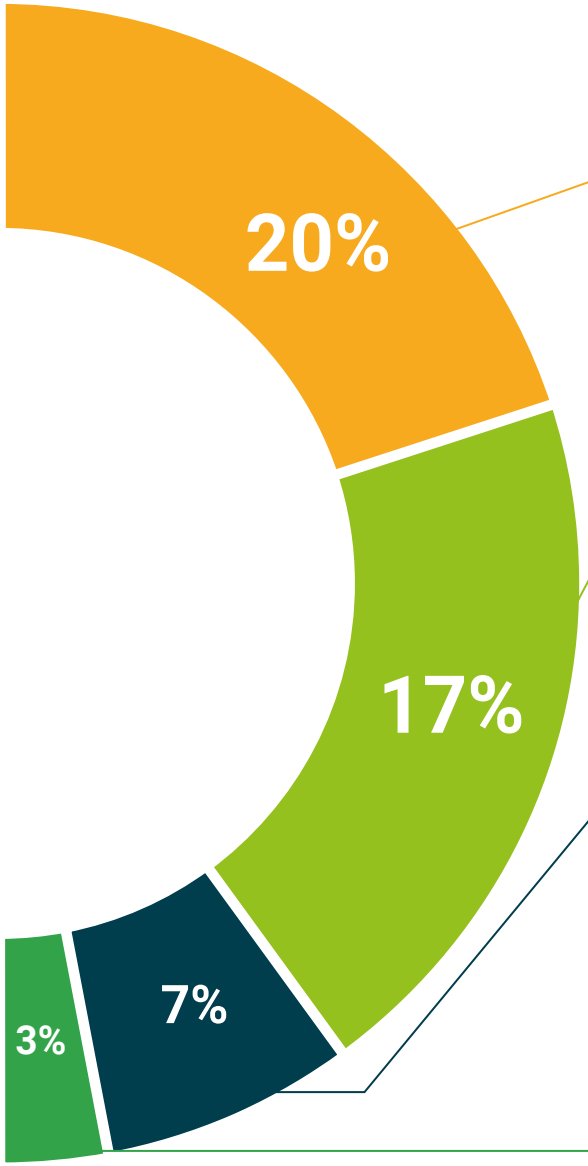
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Perfil de nuestros alumnos

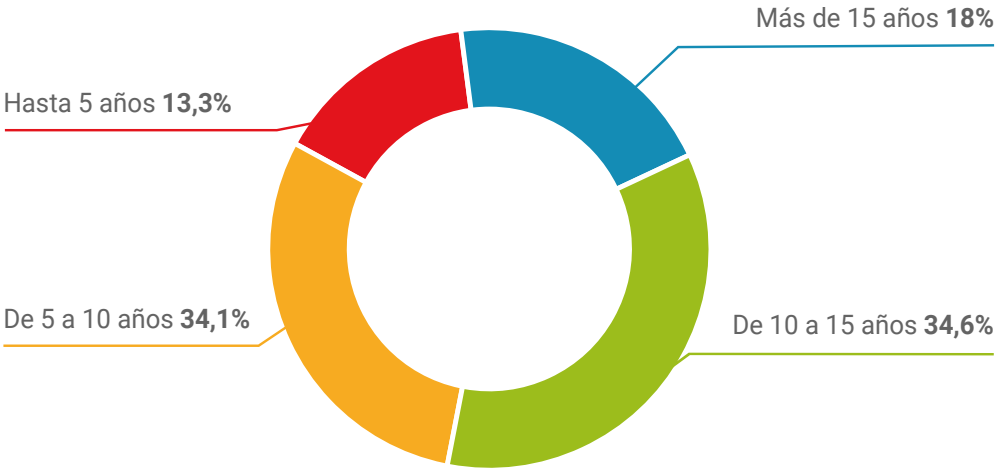
Este Curso Universitario en Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación está destinado a aquellos profesionales especializados en el ámbito tecnológico, de la informática o el marketing empresarial que deseen impulsar su carrera hacia un siguiente nivel. También para quienes deseen emprender 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"

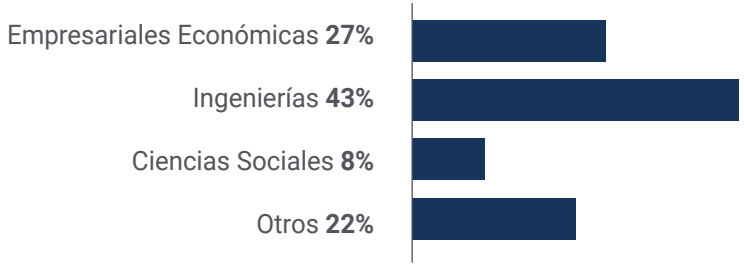
Edad media

Entre **35** y **45** años

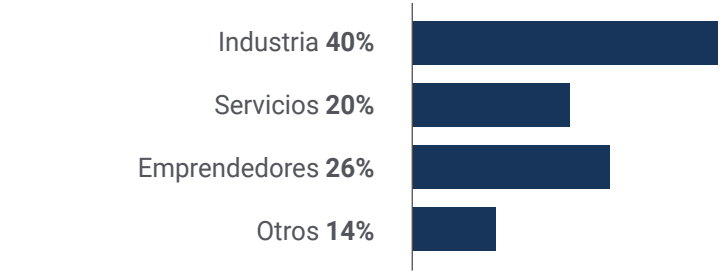
Años de experiencia



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

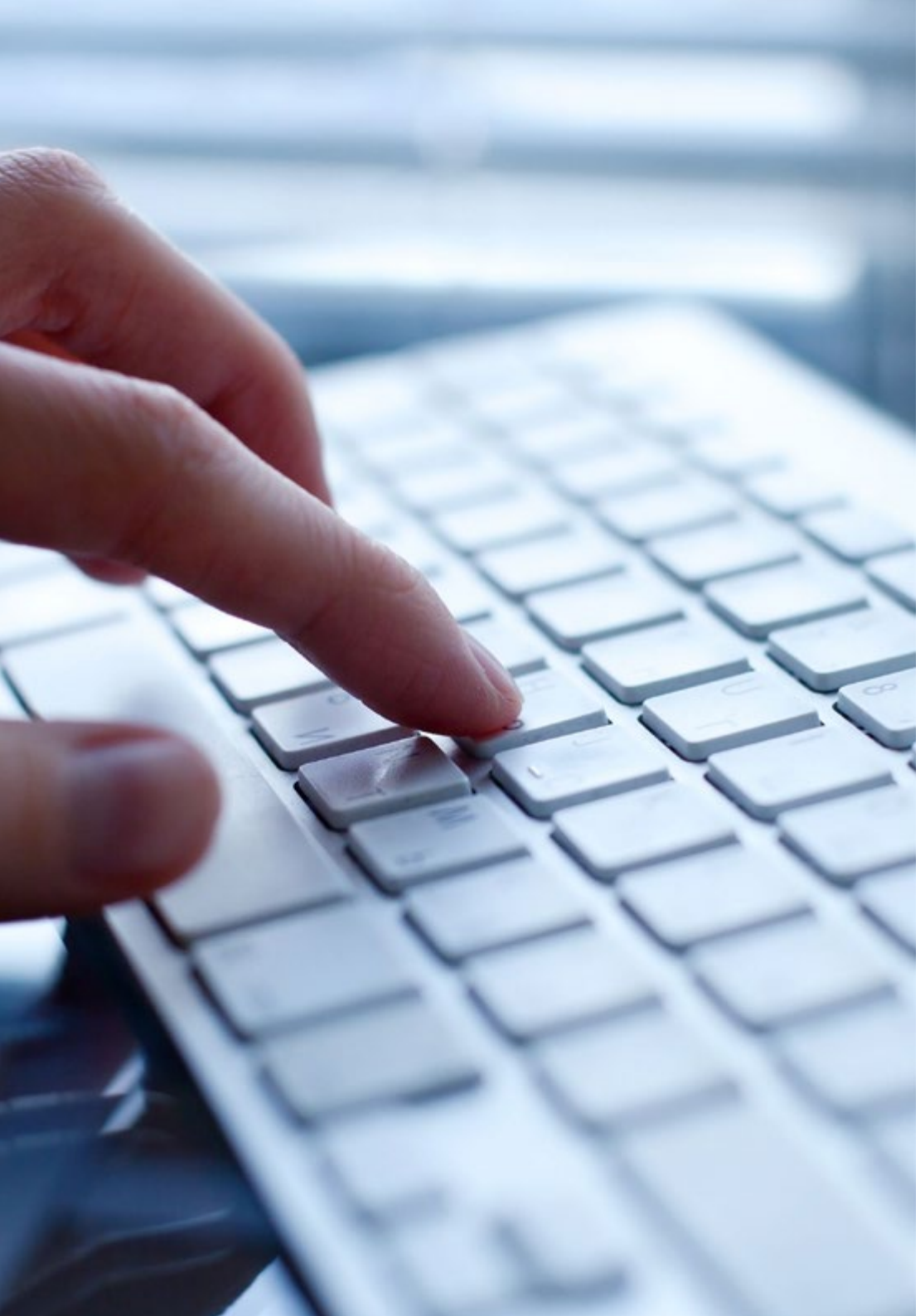
El cuadro docente de este Curso Universitario está compuesto por profesionales en activo que conocen a la perfección todas las técnicas en Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación a implementarse en el ámbito empresarial. Quienes ofrecerán a los estudiantes la oportunidad de aprender cómo 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 Prometeus 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 Analíticas 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"

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

¿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.

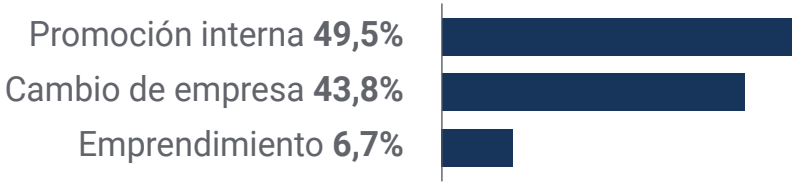
Si quieres superarte a ti mismo, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarte con los mejores, éste es tu sitio.

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

Momento del cambio

Durante el programa el	Durante el primer año el	Dos años después el
14%	**59%**	**27%**

Tipo de cambio



Mejora salarial

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

Salario previo	Incremento salarial del	Salario posterior
52.380 €	**21,45%**	**63.615 €**

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 dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.

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

El programa del **Curso Universitario en Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

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

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**

UNIVERSIDAD FUNDEPOS

Universidad Fundepos Alma Máter

Se confiere el presente Certificado a

_____

Por haber concluido el programa de

Curso Universitario en Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación

Dado en San José, el día __ de _____ de ____

Luís Portuguez
Decano

Este es un Título Propio que emite la UNIVERSIDAD FUNDEPOS, con respaldo en el artículo 32 del Reglamento General del Consejo Nacional de Enseñanza Superior Universitaria Privada, N.º 44069-MEP del 6 de julio del 2023, que permite que las universidades privadas otorgar títulos propios, siempre y cuando sean diferentes a la nomenclatura oficial

tech global university

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Curso Universitario en Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación

Se trata de un título propio de 180 horas de duración equivalente a 6 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Global University recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad FUNDEPOS

Curso Universitario
Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación

- Modalidad: **online**
- Duración: **6 semanas**
- Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- Acreditación: **6 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Curso Universitario

Analíticas de Datos Mediante Lenguajes de Programación

tech universidad FUNDEPOS