

Diplomado

Tratamiento de Datos. Análisis
Exploratorio y Preprocesamiento



Diplomado

Tratamiento de Datos.
Análisis Exploratorio
y Preprocesamiento

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

Acceso web: www.techtute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/tratamiento-datos-analisis-exploratorio-preprocesamiento



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. 18

06

Metodología de estudio

pág. 24

07

Perfil de nuestros alumnos

pág. 34

08

Dirección de curso

pág. 38

09

Impacto para tu carrera

pág. 42

10

Beneficios para tu empresa

pág. 46

11

Titulación

pág. 50

01 Bienvenida

En la actualidad y con miras a un futuro donde una de las materias primas más necesaria para el desarrollo empresarial, sea una robusta base de datos, se necesita ir fomentando el estudio y la obtención de los conocimientos adecuados para su correcto análisis, manejo y disposición. En este contexto, los Sistemas de *Business Intelligence* se presentan como herramientas claves en entornos empresariales, con el objetivo de favorecer el control y la toma de decisiones estratégicas. Es así como, este programa espera de forma específica y detallada abordar las herramientas que permitan el análisis previo a la aplicación de técnicas de minería de datos. Con el objetivo de extraer el máximo valor y conocimiento, tanto como su preparación para que puedan servir como entrada a un determinado algoritmo. Brindándole al profesional una especialización que le permita ser más competitivo dentro del mercado laboral.



Diplomado en Dirección Estratégica Mediante Analítica del Dato.
TECH Universidad



“

Manejar con precisión una base de datos robusta para extraer todo lo que la empresa necesita de forma rápida y precisa. Es una habilidad que desarrollarás en este Diplomado”

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



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.

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

04 Objetivos

Con el firme propósito de brindar una educación de excelencia a sus estudiantes y ajustado a las necesidades del mundo actual, TECH ha creado todo un programa dedicado exclusivamente al análisis previo a la aplicación de técnicas de minería de datos con el objetivo de extraer el máximo valor y conocimiento de los mismos. Con el Diplomado en Tratamiento de Datos, Análisis Exploratorio y Preprocesamiento, se busca garantizar un eficaz desenvolvimiento profesional y personal dentro del campo laboral y entornos Big Data.



“

Potencia tus conocimientos para poder realizar cualquier tipo de análisis y evaluación de datos en entornos empresariales”

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

El Diplomado en Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Preprocesamiento capacitará al alumno para:

01

Desarrollar capacidades técnicas de alto nivel para el análisis exploratorio de datos

04

Saber cómo extraer el máximo valor y conocimiento a los datos, de acuerdo a los objetivos planteados y la necesidad del negocio

02

Entender cómo aplicar BI ante problemas novedosos, conocidos o recurrentes dentro de la empresa

03

Evaluar los distintos tipos de algoritmos e identificará sus ventajas e inconvenientes

05

Desarrollar habilidades para la identificación, preparación y transformación de datos



06

Concretar el método de reducción de datos adecuado para un proceso de aprendizaje determinado

08

Compilar las Técnicas más avanzadas en relación al Bi para destacar en el negocio



07

Demostrar la capacidad de interpretar las gráficas para la descripción de los datos y el conocimiento de las diferentes técnicas de preprocesamiento de datos existentes para la limpieza, normalización y transformación de datos

09

Determinar la herramienta de BI a utilizar en una empresa

10

Generar habilidades técnicas, conocimientos estadísticos y cuantitativos

05

Estructura y contenido

El Diplomado Tratamiento de Datos, Análisis Exploratorio y Preprocesamiento, ha sido diseñado por TECH Universidad basado en la necesidad de profesionales especializados en inteligencia empresarial que puedan aportar a la toma de decisiones estratégicas y las ventajas que supone su implementación. Capacitando al alumno de forma totalmente online, en el análisis estadístico, sus variables, su distribución, el estudio de valores perdidos, entre otros, detallados en el temario de este programa. Proporcionándole todo lo que el profesional necesita ante un entorno Big Data.



“

En este Diplomado examinarás con casos prácticos, las principales técnicas del análisis previo a un proceso de minería de datos”

Plan de estudios

En el pasado, en el presente y mucho más en el futuro con el incesante desarrollo de la globalización, la toma de decisiones acertadas es uno de los factores de mayor relevancia dentro de cualquier entorno y sobre todo el empresarial. Para ello es importante hacerse con la mayor cantidad de datos posible, de modo que la decisión que se tome sea la más cercana a los intereses que se tienen.

En vista de esa necesidad, se hace imprescindible para cualquier negocio entender el procesamiento de datos, su análisis y evaluación. Para lo cual es necesario contar con el personal capacitado y actualizado en dicho tema. Las técnicas de análisis estadístico y preprocesamiento de datos ofrecen una metodología sólida para el refinamiento de datos y prepararlos para su posterior análisis.

En este sentido, se ha creado un Diplomado dedicado a la capacitación del profesional en el análisis de un conjunto de datos desde el punto de vista estadístico para resumir sus principales características. Incluyendo el estudio de las variables, su distribución, el estudio de valores perdidos, entre otros, con ayuda de métodos estadísticos y visuales.

El siguiente paso es la preparación para que puedan servir como entrada a un determinado algoritmo de minería de datos. Por lo que se estudiarán las técnicas de limpieza de datos, transformación, imputación, reducción de ruido, balanceo, selección de características, reducción de la dimensionalidad, entre muchas otras.

Un plan de estudios diseñado por un experto claustro docente, para un futuro egresado capaz de enfrentar retos de envergadura dentro de un equipo de negocio. Entendiendo las necesidades del mercado actual, por lo que ajusta su contenido a las más avanzadas técnicas y procesos. Apoyado por la mejor metodología educativa 100% online desarrollada en un campus virtual seguro y dinámico, que le otorgará competencias para resolver situaciones críticas de forma creativa y eficiente.

Este programa se desarrolla a lo largo de 6 semanas y se divide en 1 módulo:

Módulo 1

Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Preprocesamiento



¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Diplomado en Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Preprocesamiento de manera totalmente online. Durante las 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. Tratamiento De Datos. Análisis Exploratorio y Preprocesamiento

1.1. Estadística

- 1.1.1. Estadística descriptiva
- 1.1.2. Inferencia estadística
- 1.1.3. Test paramétricos
- 1.1.4. Test no paramétricos

1.2. Análisis exploratorio de datos

- 1.2.1. Análisis exploratorio de datos. Análisis descriptivo
- 1.2.2. Visualización de datos
- 1.2.3. Manipulación de datos

1.3. Preparación de datos

- 1.3.1. Integración de datos
- 1.3.2. Limpieza de datos
- 1.3.3. Normalización
- 1.3.4. Transformación

1.4. Valores perdidos y vacíos

- 1.4.1. Eliminando valores perdidos
- 1.4.2. Procedimientos de máxima verosimilitud
- 1.4.3. Imputación de valores perdidos

1.5. Ruido en los datos

- 1.5.1. Tipos de ruido
- 1.5.2. Detección y eliminación de ruido
- 1.5.3. Aprendiendo con ruido

1.6. El problema de la dimensionalidad

- 1.6.1. Sobremuestreo
- 1.6.2. Submuestreo
- 1.6.3. Análisis de componentes principales (PCA)

1.7. Discretización

- 1.7.1. Proceso de discretización
- 1.7.2. Métodos de discretización
- 1.7.3. Características y propiedades de los métodos de discretización

1.8. Selección de características

- 1.8.1. Criterios de selección
- 1.8.2. Métodos de selección de características

1.9. Selección de instancias

- 1.9.1. Clasificación de los métodos de selección de instancias
- 1.9.2. Selección de prototipos
- 1.9.3. Otros métodos para la selección de instancias

1.10. Preprocesamiento de datos en entornos *Big Data*

- 1.10.1. *Big Data*
- 1.10.2. Preprocesamiento de datos en entornos *Big Data*
- 1.10.3. *Smart Data*



“

Ayuda a tu empresa a que encuentre las soluciones eficaces en situaciones específicas”

06

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

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



Resúmenes interactivos

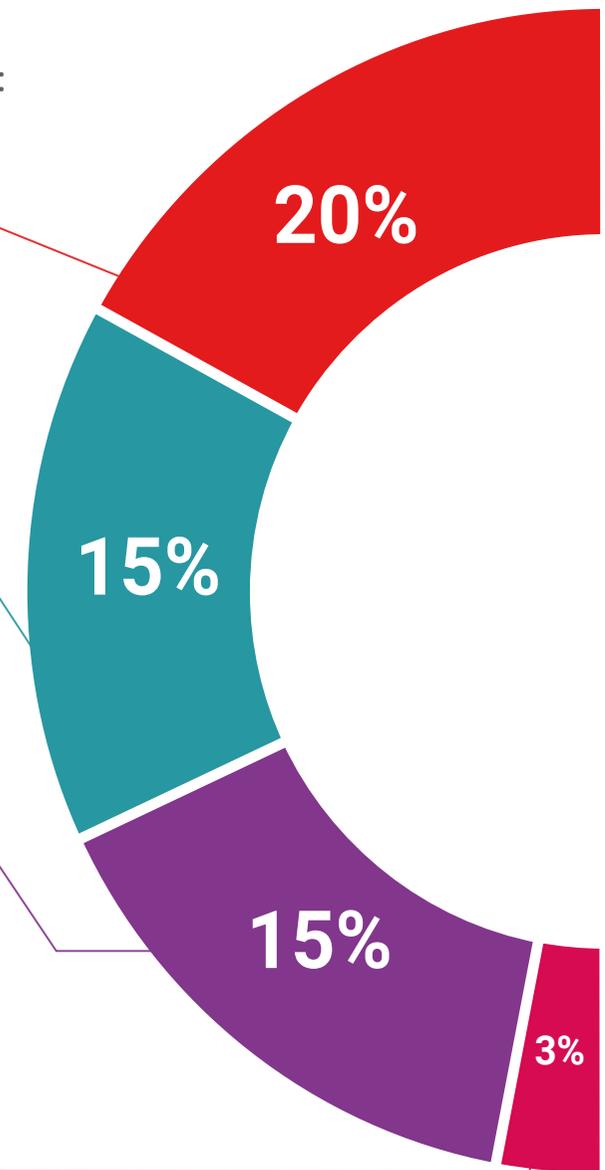
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



07

Perfil de nuestros alumnos

Este Diplomado en Tratamiento de Datos, Análisis Exploratorio y Preprocesamiento está dirigido a todos los profesionales que deseen avanzar en sus métodos y procedimiento de trabajo en empresas o negocios. Para obtener los datos que le faciliten el logro de sus objetivos a través de soluciones óptimas y efectivas ante un entorno diferenciado por el uso de técnicas de *Business Intelligence*.





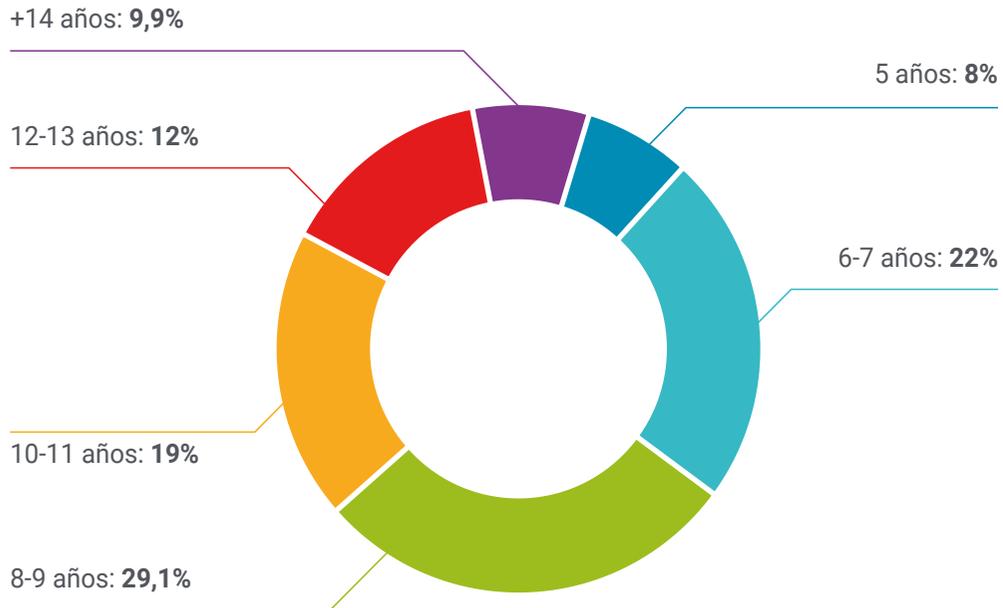
“

Si quieres dominar todo lo relacionado al tratamiento y análisis de datos este programa es para ti”

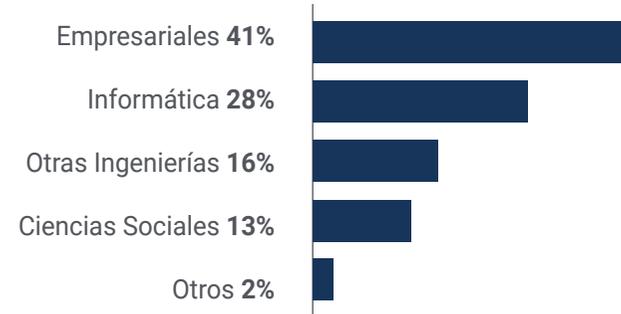
Edad media

Entre **35** y **45** años

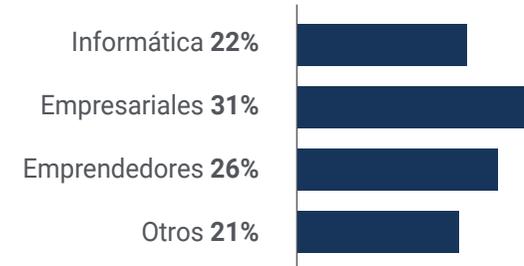
Años de experiencia



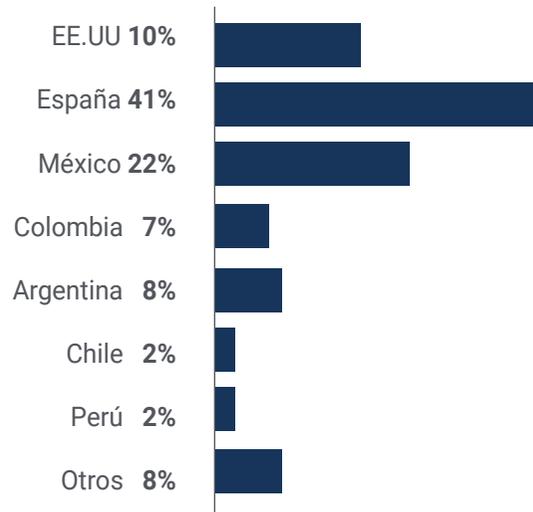
Formación



Perfil académico



Distribución geográfica



Adolfo Martin Herrera

Asesor de Negocios

"He aportado muchísimo al negocio desde que decidí enfocar mis esfuerzos a especializarme con este programa de profesionalización de TECH. La facilidad con la que son presentados los casos prácticos de estudio, el acompañamiento de los docentes y la modalidad online hicieron dinámico mi proceso de capacitación. 100% recomendable para quienes deseen avanzar en su carrera profesional"

08

Dirección del curso

TECH Universidad cuenta con un amplio y experimentado cuerpo docente, para garantizar la excelencia y una educación de élite. Para este programa se han elegido expertos en el área de negocios, tecnología y finanzas que se han unido a este programa para ofrecer al alumno, sus experiencias y todos los conocimientos indispensables para realizar de forma eficiente y efectiva el Tratamiento de Datos, el Análisis Exploratorio y su Preprocesamiento. Con la finalidad de que en su haber aporte soluciones óptimas dentro de su empresa o negocio.



“

Expertos docentes te aportarán todos los conocimientos necesarios para entender el análisis de datos y su importancia en el mundo de los negocios”

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

D. Montoro Montarroso, Andrés

- ◆ Investigador en el grupo SMILe de la Universidad de Castilla-La Mancha
- ◆ Científico de Datos en Prometheus Global Solutions
- ◆ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ◆ Máster en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores por la Universidad de Granada
- ◆ Profesor invitado en la asignatura de Sistemas Basados en el Conocimiento de la Escuela Superior de Informática de Ciudad Real impartiendo la conferencia: "Técnicas Avanzadas de Inteligencia Artificial: Búsqueda y análisis de potenciales radicales en Medios Sociales"
- ◆ Profesor invitado en la asignatura de Minería de Datos de la Escuela Superior de Informática de Ciudad Real impartiendo la conferencia: "Aplicaciones del Procesamiento de Lenguaje Natural: Lógica Borrosa al análisis de mensajes en redes sociales"
- ◆ Ponente en el Seminario sobre Prevención de la Corrupción en administraciones públicas e Inteligencia Artificial. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de Toledo. Conferencia titulada "Técnicas de Inteligencia Artificial". Ponente en el primer Seminario Internacional de Derecho Administrativo e Inteligencia Artificial (DAIA). Organiza Centro de Estudios Europeos Luis Ortega Álvarez e Institut de Recerca TransJus. Conferencia titulada "Análisis de Sentimientos para la prevención de mensajes de odio en las redes sociales"

09

Impacto para tu carrera

Cada vez son más las organizaciones que valoran para sus tomas de decisiones y estrategias a implementar, la información que obtienen del análisis de grandes cantidades de datos. De allí que se incremente la demanda de profesionales que sean capaces de reunir, seleccionar, examinar e interpretar dichos datos.

Es entonces la oportunidad para todas aquellas personas que desean ampliar sus horizontes profesionales y abrirse paso frente a los avances de estudio del Big Data y la minería de datos en el mundo empresarial.



“

Serás un profesional que dé valor a la empresa con el desarrollo de análisis exploratorios y procesamiento de datos de forma óptima”

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

El Diplomado en Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Preprocesamiento de TECH es un programa intensivo que te prepara para desarrollar un conocimiento especializado para estudiar todas las soluciones que puede aportar las técnicas más avanzadas de BI. 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.

Con este Diplomado encontrarás lo que estabas esperando. No esperes más y evoluciona.

Un profesional capacitado que aporta las mejores soluciones tiene el éxito asegurado. Traducido en mejoras salariales.

Momento del cambio



Tipo de cambio



Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **26,10%**



10

Beneficios para tu empresa

El Diplomado en Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Preprocesamiento, contribuye a encontrar soluciones eficientes en situaciones específicas. Lo que se traduce en efectividad para el negocio y resultados que se ajustan a su planificación estratégica. Elevando el nivel organizacional frente al panorama actual y las exigencias del mercado comprendiendo los nuevos horizontes frente a la aparición de la minería colaborativa, la evolución del cuadro de mando, el aumento del linaje de datos y del BI explicable. Participar en este programa supone solo oportunidades de crecimiento de nuevos líderes y de una mejor estructura organizacional.



“

Es innegable que el petróleo del siglo XXI son los datos y al igual que éste, necesita ser “refinado” para su uso. Aprende ahora las más avanzadas técnicas para lograrlo”

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

11

Titulación

El Diplomado en Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Preprocesamiento garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Preprocesamiento** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

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

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

Título: **Diplomado en Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Preprocesamiento**

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

Duración: **6 semanas**



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



Diplomado
Tratamiento de Datos.
Análisis Exploratorio
y Preprocesamiento

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

Diplomado

Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Preprocesamiento

