Diplomado

Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Prepocesamiento



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado
Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Prepocesamiento

Idioma: **Español**

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

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/tratamiento-datos-analisis-exploratorio-prepocesamiento**

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 — pág. 24

07 Perfil de nuestros alumnos — pág. 32

08 Dirección de curso — pág. 36

09 Impacto para tu carrera — pág. 40

10 Beneficios para tu empresa — pág. 44

11 Titulación — pág. 48

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 Tecnológica



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 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 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 Tecnológica.

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 Prepocesamiento** capacitará al alumno para:

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

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

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



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



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

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

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 Tecnológica 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

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

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que 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.

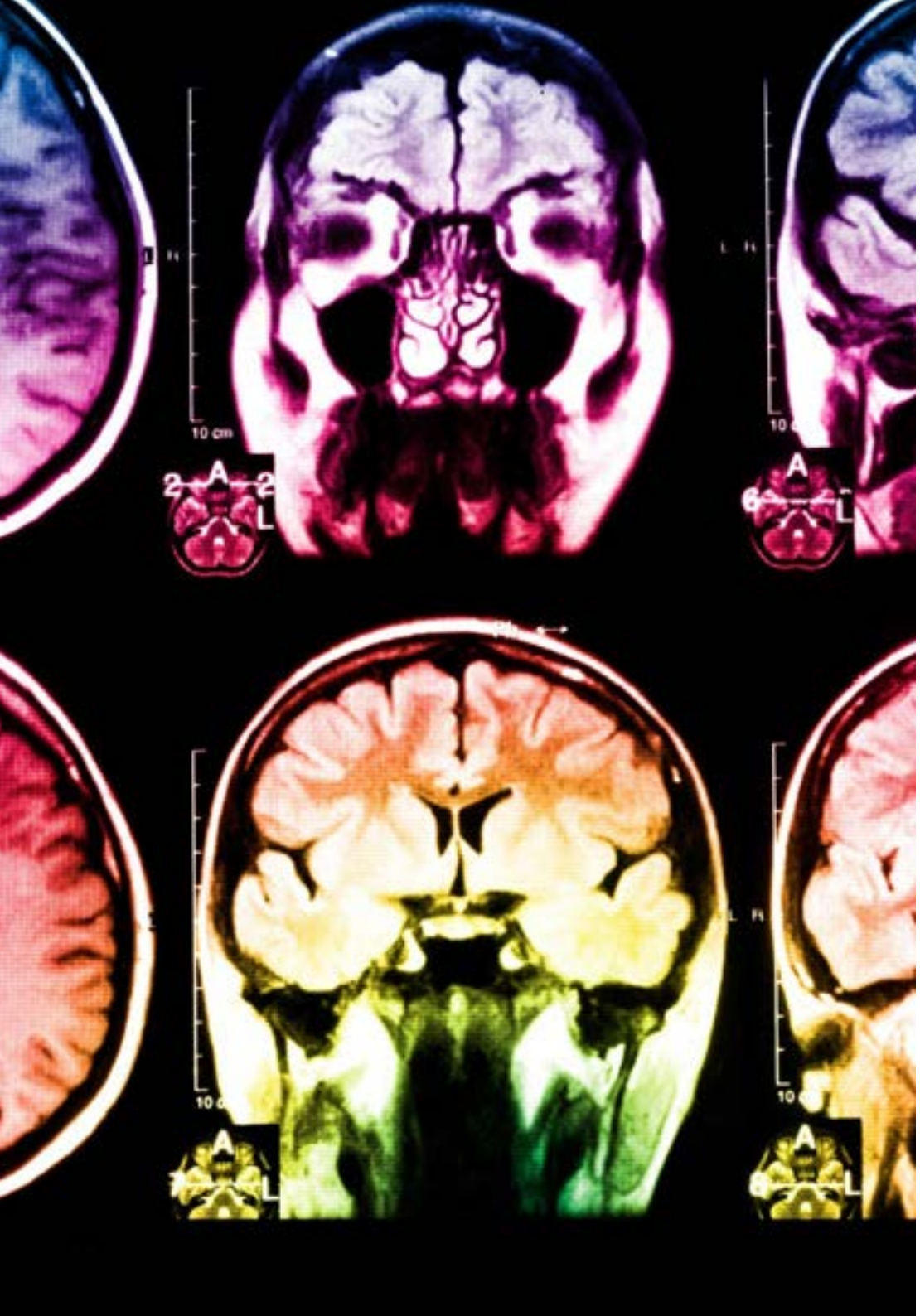
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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.

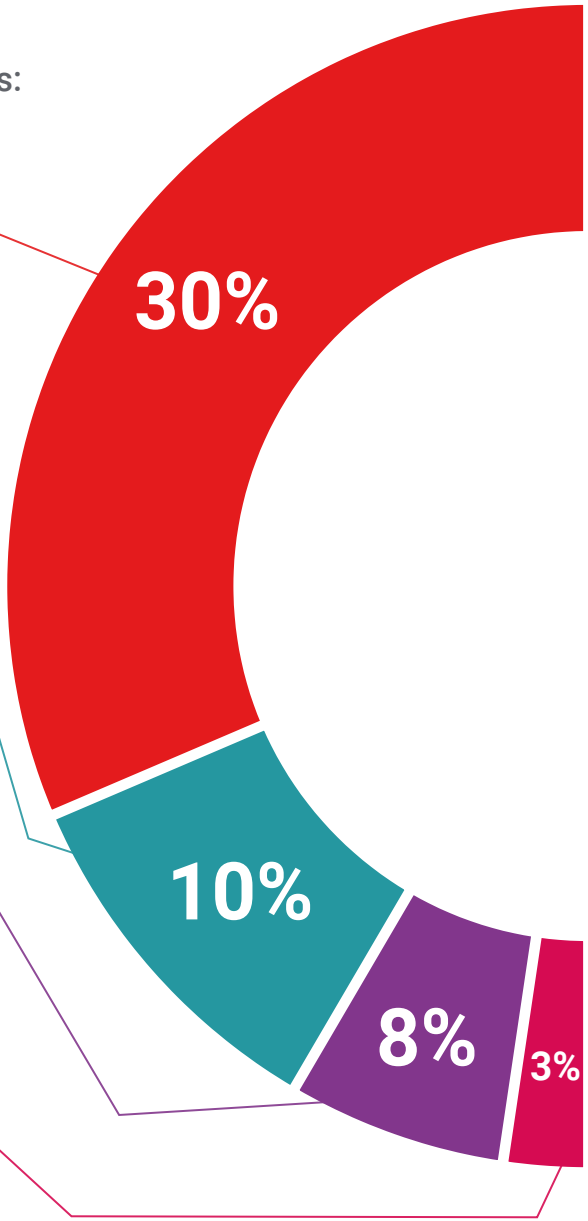
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

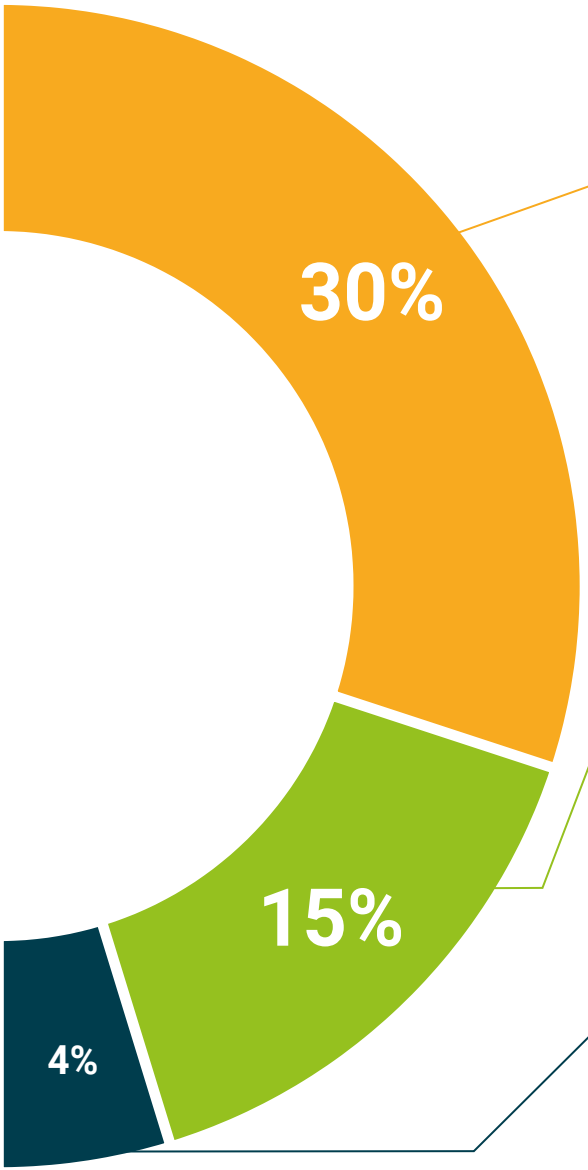
Prácticas de habilidades directivas

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 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*.



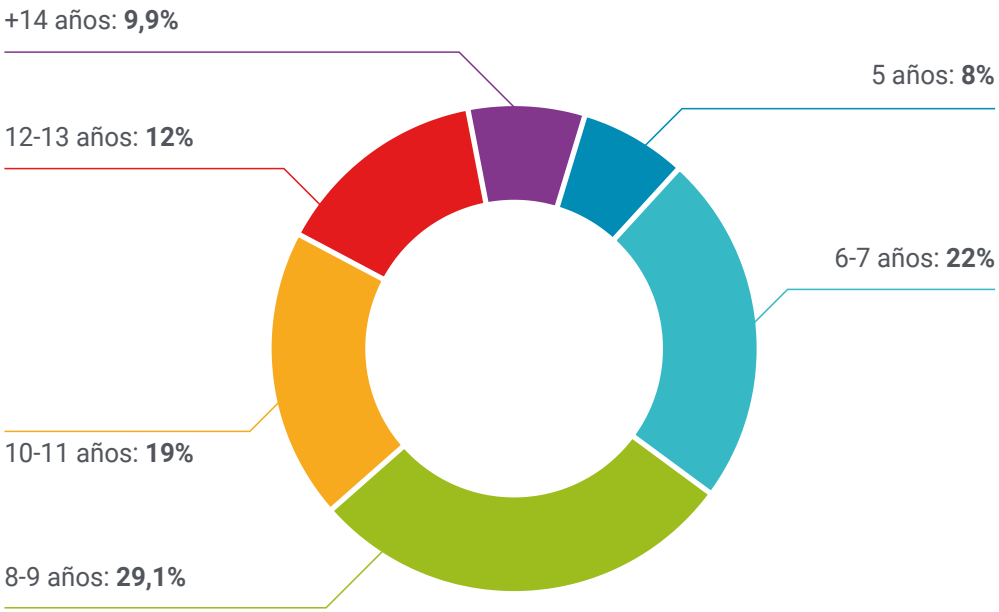


Si quieres dominar todo lo relacionado al tratamiento y análisis de datos este programa es para ti”

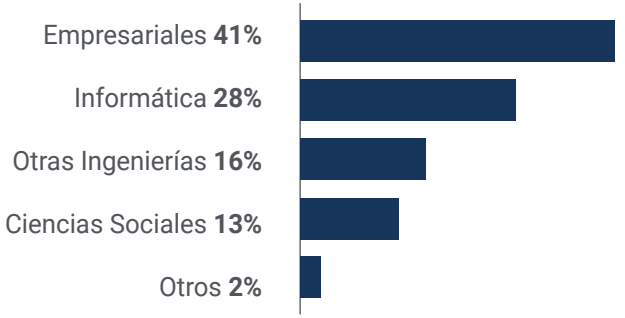
Edad media

Entre **35** y **45** años

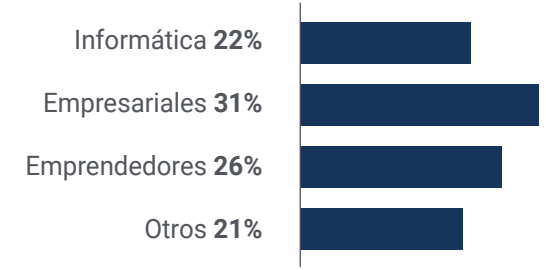
Años de experiencia



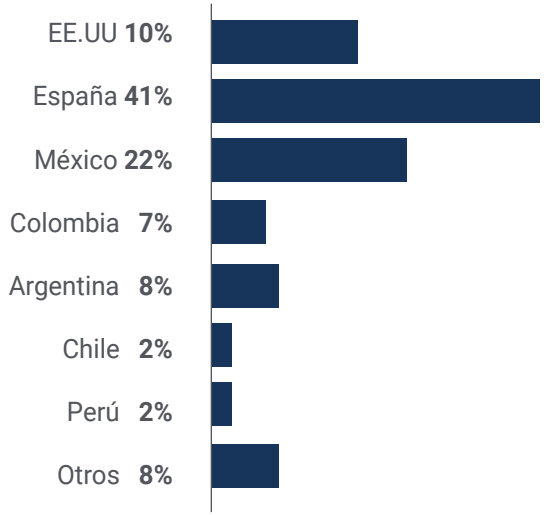
Formación



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 Tecnológica 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 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

D. Montoro Montarroso, Andrés

- Investigador en el grupo SMILe de la Universidad de Castilla-La Mancha
- Científico de Datos en Prometeus 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.

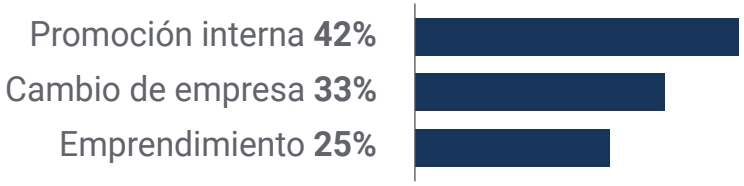
Con este Diplomado encontrarás lo que estabas esperando. No esperes más y evoluciona.

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 Prepocesamiento garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Prepocesamiento** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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 Prepocesamiento**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____ con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Preprocesamiento

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*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.

tech universidad tecnológica

Diplomado
Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Prepocesamiento

Idioma: **Español**
Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Tratamiento de Datos. Análisis Exploratorio y Prepocesamiento



tech universidad tecnológica