

Diplomado

Deep Learning en
Minería de Datos



Diplomado Deep Learning en Minería de Datos

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

Acceso web: www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/deep-learning-mineria-datos

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

La Inteligencia Artificial cambiará el mundo y su impacto será mayor que cualquier otra cosa en la historia de la humanidad, incluso, mayor que la revolución que supuso el descubrimiento de la electricidad. Así lo considera el experto en Inteligencia Artificial Kai-Fu-Lee. Precisamente en este programa se abordará una parte importante de la Inteligencia Artificial: El aprendizaje automático. En pleno Siglo XXI, cuando la tecnología moderna permite la generación de ingentes cantidades de datos, una fuente de incalculable valor empresarial. Para cuyo verdadero aprovechamiento resulta necesario el uso de técnicas y herramientas capaces de su procesamiento, análisis y síntesis. Al conocerlo a profundidad le otorgará al profesional y a la empresa soluciones eficientes y un entorno más sostenible.



Diplomado en Deep Learning en Minería de Datos.
TECH Universidad

“

Entenderás cómo predecir el comportamiento o desempeño futuro de procesos, actividades y operaciones relacionadas con los datos. Con 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 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.

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

El objetivo de este Diplomado es abordar el proceso de minería de datos poniendo el foco en la parte de aprendizaje. Analizar los tipos de aprendizaje que existen: supervisado, no supervisado, por refuerzo. Y estudiar los diferentes algoritmos empleados para cada tipo de aprendizaje, de acuerdo al objetivo que tenga el proceso de análisis, bien sea clasificación, regresión, *clustering* u otro. Para ello TECH, ha dedicado este programa dirigido por docentes expertos que permitirán el aprendizaje en tan solo 6 semanas a través de una metodología *online*.



“

Para destacar en tu entorno profesional es necesario mantenerte actualizado. Capacítate de forma online y con el mejor contenido desarrollado por expertos”

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

El Diplomado en Deep Learning en Minería de Datos capacitará al alumno para:

01

Analizar el proceso de minería de datos

02

Concretar los tipos de aprendizaje automático

03

Identificar escenarios de analítica de datos empleando las técnicas adecuadas para cada tipo de problema



04

Profundizar los paradigmas actuales en los que se sustenta gran parte de la Inteligencia Artificial

05

Evaluar las habilidades adquiridas en el proceso de obtención de valor y conocimiento a partir de datos y los problemas de clasificación, regresión y *clustering*

06

Analizar las métricas y métodos de validación de los algoritmos de aprendizaje automático

07

Establecer los fundamentos del razonamiento probabilístico

08

Analizar la evolución de las redes neuronales al aprendizaje profundo

09

Demostrar el conocimiento de las diferentes técnicas de aprendizaje





10

Determinar la herramienta de BI a utilizar en una empresa

11

Generar habilidades técnicas, conocimientos estadísticos y cuantitativos

12

Obtener resultados relativos a las estrategias llevadas a cabo y la gestión del dato

05

Estructura y contenido

El Diplomado en Deep Learning en Minería de Datos, ha sido diseñado para el ágil aprendizaje de los procesos de minería de datos, poniendo el foco en la parte del aprendizaje. Estructurando cada tema desde lo preciso hasta lo descriptivo. Centrándose en los últimos temas, en las redes neuronales y en la evolución de éstas hasta llegar al aprendizaje profundo y sus aplicaciones en el mundo real. Aplicando para ello un innovador sistema de aprendizaje digital, basado en la reiteración dirigida. Combinando al máximo el rigor pedagógico, la exigencia académica y la última tecnología educativa, otorgando resultados de excelencia.



“

Con el contenido más actualizado y elegido por expertos entenderás el funcionamiento de los algoritmos en la minería de datos”

Plan de estudios

Cuando una empresa posee grandes cantidades de datos que superan la capacidad de análisis humana, es necesario hacer uso de las tecnologías que ahora se ofrecen con el fin de interpretar, comprender y sacar conclusiones a partir de datos y de forma inteligente. Es decir, para grandes volúmenes de datos se necesitan sistemas cognitivos artificiales que puedan ayudar a los profesionales a tomar las mejores decisiones.

La inteligencia artificial es el complemento ideal para el Business Intelligence en el entorno empresarial. Abordar el proceso de minería de datos poniendo el foco en la parte de aprendizaje es el objetivo de este Diplomado en Deep Learning en Minería de Datos.

El estudio de los diferentes tipos de aprendizaje que existen. Así como la interpretación y evaluación de los datos para su selección y preprocesamiento. Dando paso al conocimiento de los diferentes tipos de ensambles, además de establecer los fundamentos del razonamiento probabilístico, es parte del plan de estudios de esta capacitación.

A través de una plataforma segura, con la implementación de una metodología 100% *online* serán desarrollados cada uno de los temas a profundidad elegidos de forma precisa por un equipo de expertos docentes. Para finalizar en el estudio de las redes neuronales y en la evolución de éstas hasta llegar al aprendizaje profundo y sus aplicaciones en el mundo real.

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

Módulo 1

Minería de datos: del Machine Learning al Deep Learning



¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Diplomado en Deep Learning en Minería de Datos 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. Minería de datos: del Machine Learning al Deep Learning

1.1. Conocimiento a partir de datos (KDD)

- 1.1.1. Selección
- 1.1.2. Preprocesamiento
- 1.1.3. Transformación
- 1.1.4. Minería de datos
- 1.1.5. Interpretación y evaluación

1.2. Aprendizaje automático

- 1.2.1. Aprendizaje supervisado
- 1.2.2. Aprendizaje no supervisado
- 1.2.3. Aprendizaje por refuerzo
- 1.2.4. Otros paradigmas de aprendizaje

1.3. Clasificación del Aprendizaje Supervisado

- 1.3.1. Árboles de decisión
- 1.3.2. Aprendizaje basado en reglas
- 1.3.3. Máquinas de Soporte Vectorial (SVM)
- 1.3.4. Algoritmos de vecinos más cercanos
- 1.3.5. Métricas

1.4. Regresión en el Aprendizaje Supervisado

- 1.4.1. Regresión Lineal
- 1.4.2. Regresión Logística
- 1.4.3. Modelos no lineales.
- 1.4.4. Series Temporales
- 1.4.5. Métricas

1.5. *Clustering* en el Aprendizaje Supervisado

- 1.5.1. *Clustering* Jerárquico
- 1.5.2. *Clustering* basado en distancias. Particional
- 1.5.3. *Clustering* basados en densidad. Particional
- 1.5.4. Métricas

1.6. Reglas de Asociación en el Aprendizaje Supervisado

- 1.6.1. Reglas de Asociación. Medidas
- 1.6.2. Métodos de extracción de reglas
- 1.6.3. Métricas

1.7. Ensamblés

- 1.7.1. *Bagging*
- 1.7.2. Random Forests
- 1.7.3. *Boosting*

1.8. Razonamiento probabilístico

- 1.8.1. Razonamiento probabilístico
- 1.8.2. Redes bayesianas
- 1.8.3. Modelos ocultos de Markov (*Hidden Markov Models*)

1.9. Redes Neuronales Artificiales

- 1.9.1. Perceptrón Multicapa
- 1.9.2. Regresión y Clasificación
- 1.9.3. Descenso del gradiente
- 1.9.4. *Backpropagation*
- 1.9.5. Funciones de activación
- 1.9.6. Ejemplo de red neuronal tipo "*feedforward*"

1.10. Deep Learning

- 1.10.1. Redes Neuronales Profundas tipo *Feedforward*
- 1.10.2. Redes Neuronales Convolucionales
- 1.10.3. Redes Neuronales Recurrentes y Recursivas
- 1.10.4. Herramientas para programar Redes Neuronales Profundas

“

Conoce a profundidad las ventajas de la Inteligencia Artificial para examinar datos de forma eficaz. Y aplícala en tus modelos de negocio”

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 Deep Learning en Minería de Datos, está dirigido a todos los profesionales del área de la ingeniería y la informática. Como también del mundo empresarial que desean reorientar su trabajo y sus resultados de forma óptima. Utilizando el análisis de los datos a favor de la consecución de objetivos con el conocimiento de las más actualizadas tecnologías.



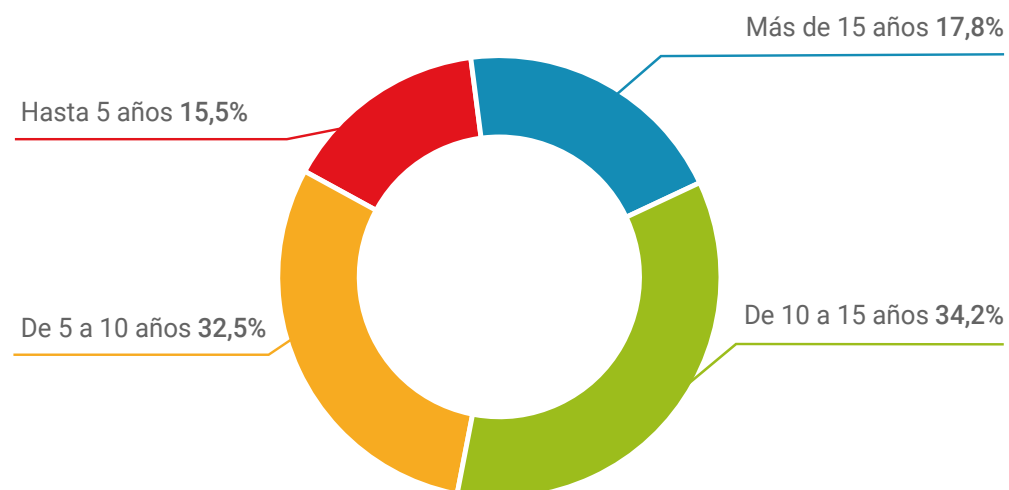
“

Maneja como un experto las redes neuronales profundas. Con este Diplomado en Deep Learning en Minería de Datos”

Edad media

Entre **35** y **45** años

Años de experiencia



Formación

Empresariales Económicas **30%**

Ingenierías **38%**

Ciencias Sociales **14%**

Otros **18%**



Perfil académico

Industria **41%**

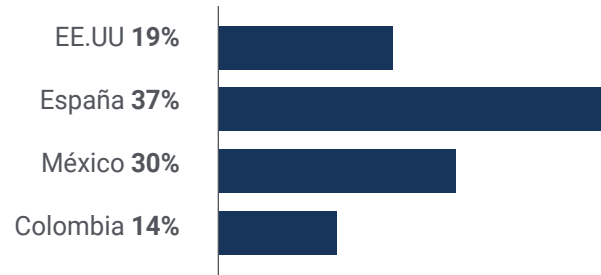
Servicios **19%**

Emprendedores **28%**

Otros **12%**



Distribución geográfica



Carol Mejías Contreras

Analista de Datos

"Nunca pensé en alcanzar una titulación de tan avanzados conocimientos técnicos, de forma remota. El acompañamiento de los docentes fue clave y ahora me encuentro muy satisfecha con los resultados que día a día sigo obteniendo en mi carrera profesional"

08

Dirección del curso

Con la finalidad de que los profesionales que cursen este programa encuentren todas las herramientas necesarias y contenido más actualizado, TECH Universidad ha elegido el más especializado equipo de docentes conocedores del mundo de la informática, los negocios y las finanzas. Quienes le acompañarán en todo el proceso de aprendizaje, garantizando la excelencia y una educación de élite. Gracias a sus conocimientos y experiencias impartidas a través de una innovadora metodología, con la más avanzada tecnología que año tras año alcanza nuevos egresados exitosos.



“

Estudiarás online pero nunca solo. El equipo de docentes te acompaña en todo momento”

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

Con el auge de la automatización de los procesos, las empresas se esfuerzan por mejorar su implementación en cada etapa productiva, con la finalidad de obtener mayor rendimiento en general. Los profesionales deben estar conscientes de esa necesidad, al formar parte de un mercado que los lleva a actualizarse y capacitarse constantemente para obtener mejores oportunidades. Es por ello que este programa posibilita al trabajador o empresario para la consecución de sus metas y logros en un corto y mediano plazo.



“

Para tener mejores resultados hay que adecuarse a las innovaciones del mercado. El mundo exige constante aprendizaje y TECH te ofrece las herramientas”

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

El Diplomado en Deep Learning en Minería de Datos de TECH es un programa intensivo que te prepara para desarrollar un conocimiento especializado de los diferentes sistemas de aprendizaje en la minería de datos, además de identificar escenarios de analítica de datos empleando las técnicas adecuadas para cada tipo de problema, entre otras herramientas de IA.

Para quien le gusta innovar, evolucionar y ser un profesional competitivo esta titulación es la adecuada para alcanzar el éxito.

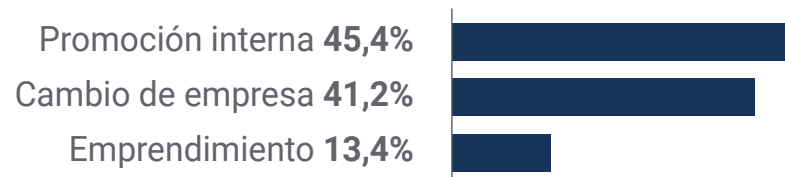
*Con este Diplomado
obtendrás el dominio
de nuevas habilidades.
Enfócate en ser el mejor
profesional del futuro, ahora.*

*Saca el mejor
partido a esta
capacitación en
Deep Learning en
Minería de Datos.
Y camina hacia el
progreso seguro.*

Momento del cambio

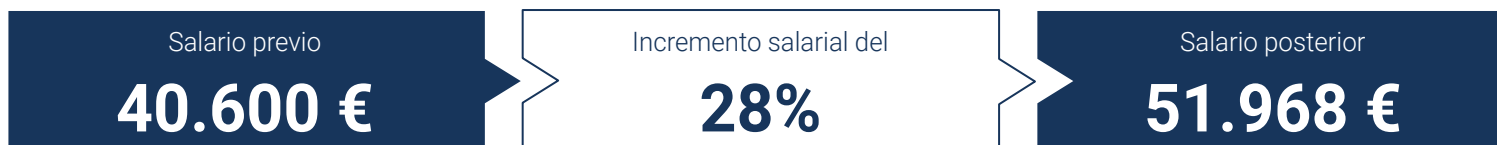


Tipo de cambio



Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **28%**



10

Beneficios para tu empresa

El Diplomado en Deep Learning en Minería de Datos, prepara al profesional en las técnicas sobre el análisis de datos desde la dinámica del aprendizaje y la inteligencia artificial. Modalidad que contribuye a hacer más ágil el proceso de estudio y toma de decisiones. Rindiendo mejores resultados ante la planificación empresarial. Por lo que participar en este programa supone solo oportunidades de crecimiento de nuevos líderes y de una mejor estructura organizacional.



“

Los datos son considerados como una materia prima importante en el mercado actual. Manejar las bases de su analítica comprende el dominio del éxito empresarial. Aprende todo lo necesario con este Diplomado”

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 Deep Learning e Minería de Datos 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 Deep Learning en Minería de Datos** 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 Deep Learning en Minería de Datos**

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
Deep Learning en
Minería de Datos

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

Diplomado

Deep Learning en Minería de Datos