Curso Profesional
Gestión, Manipulación de Datos e Información para Data Science

tech formación profesional

tech formación profesional

Curso Profesional
Gestión, Manipulación de Datos e Información para Data Science

Modalidad: **Online**
Titulación: **TECH Formación Profesional**
Duración: **6 semanas**
Horas: **150**
Acceso web: **www.tech-fp.com/administracion-gestion/curso-profesional/gestion-manipulacion-datos-informacion-data-science**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Requisitos de acceso
pág. 6

03
Salidas profesionales
pág. 8

04
¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?
pág. 10

05
Dirección del curso
pág. 12

06
Plan de formación
pág. 14

07
Metodología
pág. 16

08
Titulación
pág. 20

01

Presentación

Con el creciente volumen de datos que se generan a diario, las empresas y organizaciones necesitan contar con profesionales especializados en la gestión, manipulación y análisis de información. Gracias a su labor, los departamentos comerciales y productivos pueden tomar decisiones estratégicas, basadas en evidencia contrastada. Las oportunidades laborales en ese ámbito han incrementado y, por eso, TECH ofrece un programa intensivo donde desarrollarás competencias para acceder a ellas. La titulación 100% online constituye una oportunidad única donde abordarás las claves para la administración de datos, enfocándote en su tipología y ciclo de vida. Este riguroso temario será accesible desde una completísima plataforma que no está restringida a horarios herméticos y donde podrás apoyarte en el Relearning para tu capacitación inmediata.

"¿Deseas obtener excelentes oportunidades de empleo en el campo de la Ciencia de Datos? Con este programa de TECH podrás lograrlo determinando las mejores prácticas para la gestión de la información"

La falta de conocimientos en áreas de análisis de información puede limitar la capacidad de una empresa para competir en el mercado. Por tal motivo, estas organizaciones requieren en sus equipos, al personal más preparado y capaz de implementar las herramientas de gestión más avanzadas. Ante esa coyuntura, las oportunidades de empleo para los profesionales que dominan la ciencia de datos se multiplican de manera continua.

Con la intención de que te integres en este ámbito laboral en auge, TECH te otorga por medio de este Curso Profesional las habilidades necesarias para realizar un análisis de datos preciso para lograr la consistencia de la información. Además, serás capaz de producir informes relevantes para la toma de decisiones. También aprenderás a garantizar la seguridad y disponibilidad de las cifras, incluyendo la gestión, integridad y confidencialidad de la información.

Todo esto, a partir de un programa 100% online que se adaptará a tus necesidades y horarios, lo que te permitirá completar la titulación a tu propio ritmo y según tus propias circunstancias. Además, será impartido por expertos en la gestión de información y la ciencia de datos, lo que te garantiza una formación de alta calidad y actualizada a las últimas tendencias del campo.

"Este programa académico te proporcionará todas las habilidades teórico-prácticas de primer nivel para la gestión, manipulación de datos e información para Data Science"

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

"TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa"

Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01 Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02 Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03 Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04 Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05 Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06 Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

Este Curso Profesional de TECH ofrece un amplio abanico de salidas profesionales, ya que estarás altamente cualificado para trabajar en diversos sectores, como las finanzas, la salud, la educación, la industria y el comercio. Además, podrás laborar en empresas emergentes y *startups* tecnológicas, así como en organismos gubernamentales y organizaciones sin fines de lucro. Todo esto se debe a la creciente demanda de especialistas capacitados en *Data Science*, en todas las áreas productivas y de los servicios.

"Encuentra excelentes oportunidades de empleo gracias a las habilidades prácticas para la gestión del dato aprendidas en este Curso Profesional"

Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- Asistente de dirección
- Grabador-verificador de datos
- Administrativo comercial de cobros y pagos
- Responsable de atención al cliente
- Auxiliar de digitalización y documentación
- Ayudante de instalador de sistemas para transmisión de datos

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Con la finalización de este programa serás capaz de liderar proyectos de gestión de datos en cualquier tipo de organización. Además, contarás con las habilidades necesarias para identificar patrones y tendencias en grandes conjuntos de información, lo que te permitirá tomar decisiones eficaces que impulsarán el éxito de tu empresa.

01 Realizar un análisis de datos

02 Unificar datos diversos: lograr la consistencia de la información

03 Producir información relevante, eficaz para la toma de decisiones

04 Determinar las mejores prácticas para la gestión del dato según su tipología y usos

05 Establecer políticas de acceso y reutilización de los datos

06 Garantizar la seguridad y disponibilidad: disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información

07 Examinar las herramientas para la gestión del dato mediante lenguajes de programación

08 Reproducir las condiciones que se deben cumplir y replicar para optimizar la utilización y calidad del dato

05

Dirección del curso

Con el objetivo de ofrecerte una educación de alta calidad y el acceso a los contenidos más completos del mercado. TECH ha realizado de manera cuidadosa la selección de un gran equipo de expertos para esta titulación. De esta forma, podrás aprender al lado de los mejores profesionales en este ámbito, quienes compartirán contigo los aspectos prácticos para gestionar, manipular e informar sobre los diversos datos en una empresa en *Data Science*. Además, lograrás unificar la información y tomar decisiones apropiadas para mejorar los departamentos a tu cargo.

De la mano de los mejores docentes en Data Science podrás desarrollar habilidades avanzadas para realizar estadísticas, variables, índices y ratios"

Dirección del curso

Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO y CTO en Prometeus Global Solutions
- CTO en Korporate Technologies
- CTO en AI Shepherds GmbH
- Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- Miembro: Grupo de Investigación SMILE

Cuadro docente

Dña. Fernández Meléndez, Galina

- Especialista en Big Data
- Analista de Datos en Aresi Gestión de Fincas
- Analista de Datos en ADN Mobile Solution
- Licenciada en Administración de Empresas por la Universidad Bicentenaria de Aragua. Caracas, Venezuela
- Diplomada en Planificación y Finanzas Públicas por la Escuela Venezolana de Planificación
- Máster en Análisis de Datos e Inteligencia de Negocio por la Universidad de Oviedo
- MBA en Administración y Dirección de Empresas por la Escuela de Negocios Europea de Barcelona
- Máster en Big Data y Business Intelligence por la Escuela de Negocios Europea de Barcelona

"Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector"

06

Plan de formación

Este Curso Profesional ha sido diseñado que desarrolles las competencias necesarias para enfrentar los desafíos de la trasformación digital en la gestión y manipulación de datos en una empresa. Durante el programa de estudio, tendrás la oportunidad de profundizar en áreas claves como la estadística y la probabilidad. Estos conceptos son fundamentales para poder darle valor a los valores obtenidos por el departamento de la empresa en la que trabajas. Además, también aprenderás sobre técnicas avanzadas de análisis de información, lo que te permitirá ser un profesional integral y capacitado en *Data Science*.

> *La plataforma 100% online de TECH te ofrece la oportunidad de aprender con excelentes comodidades: no tendrás que trasladarte a ningún centro educativo y podrás acceder a la hora que quieras"*

Módulo 1. Gestión, Manipulación de datos e información para Ciencia de Datos

1.1. Estadística. Variables, Índices y Ratios
- 1.1.1. La Estadística
- 1.1.2. Dimensiones estadísticas
- 1.1.3. Variables, índices y ratios

1.2. Tipología del dato
- 1.2.1. Cualitativos
- 1.2.2. Cuantitativos
- 1.2.3. Caracterización y categorías

1.3. Conocimiento de los datos a partir de Medidas
- 1.3.1. Medidas de centralización
- 1.3.2. Medidas de dispersión
- 1.3.3. Correlación

1.4. Conocimiento de los datos a partir de Gráficos
- 1.4.1. Visualización según el tipo de dato
- 1.4.2. Interpretación de información grafica
- 1.4.3. Customización de gráficos con R

1.5. Probabilidad
- 1.5.1. Probabilidad
- 1.5.2. Función de probabilidad
- 1.5.3. Distribuciones

1.6. Recolección de datos
- 1.6.1. Metodología de recolección
- 1.6.2. Herramientas de recolección
- 1.6.3. Canales de recolección

1.7. Limpieza del dato
- 1.7.1. Fases de la limpieza de datos
- 1.7.2. Calidad del dato
- 1.7.3. Manipulación de datos (con R)

1.8. Análisis de datos, interpretación y valoración de resultados
- 1.8.1. Medidas estadísticas
- 1.8.2. Índices de relación
- 1.8.3. Minería de datos

1.9. Almacén del dato (*Datawarehouse*)
- 1.9.1. Elementos
- 1.9.2. Diseño

1.10. Disponibilidad del dato
- 1.10.1. Acceso
- 1.10.2. Utilidad
- 1.10.3. Seguridad

"Matricúlate con TECH y consigue una capacitación de primer nivel a través de los contenidos teóricos y materiales multimedia de esta completísima titulación"

07
Metodología

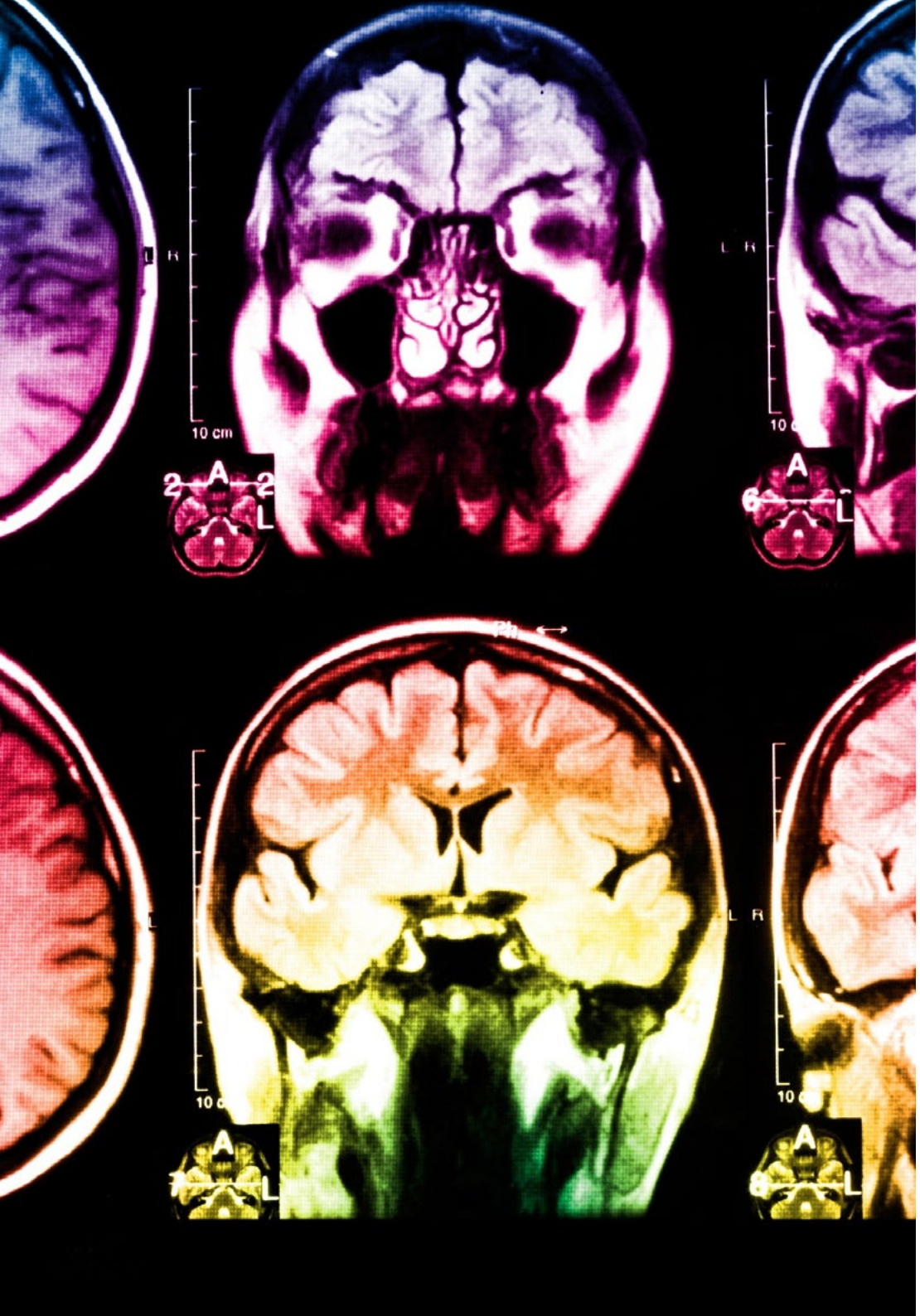
Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

> *TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

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

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

> *"Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área"*

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.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:

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.

Clases magistrales

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

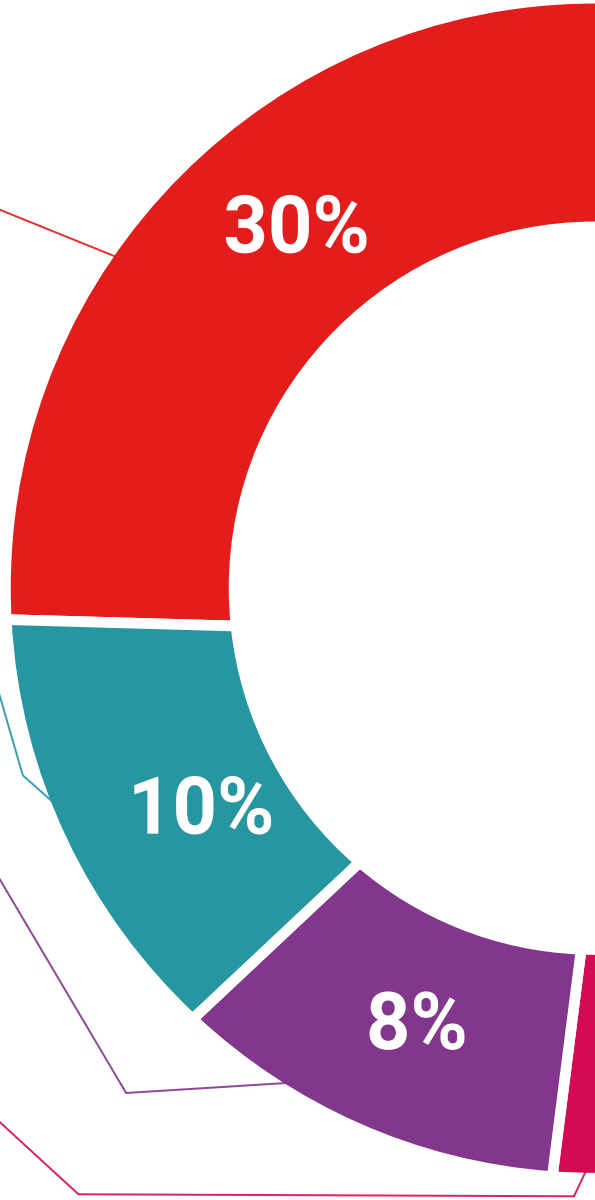
El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

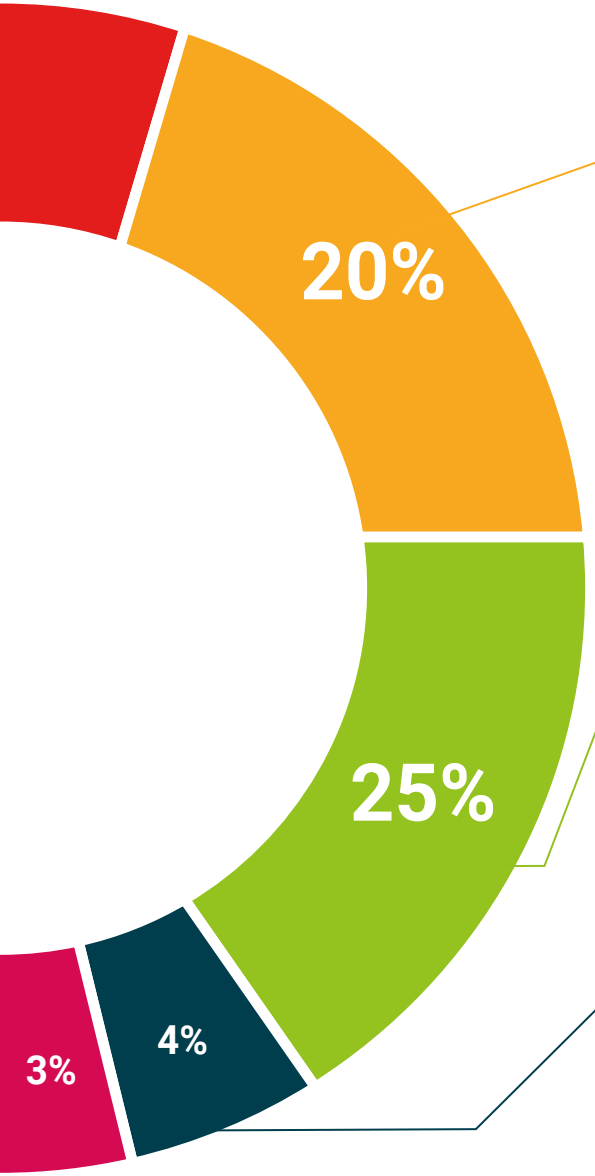
Prácticas de habilidades y competencias

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.

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.

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".

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.

08
Titulación

El Curso Profesional en Gestión, Manipulación de Datos e Información para Data Science garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Curso Profesional en Gestión, Manipulación de Datos e Información para Data Science**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**

tech formación profesional

Otorga el presente

DIPLOMA

a

D/Dña _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

CURSO PROFESIONAL

en

Gestión, Manipulación de Datos e Información para Data Science

Se trata de un título propio de esta institución equivalente a 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

Mariola Ibáñez Domínguez
Directora

tech formación profesional

Curso Profesional
Gestión, Manipulación de Datos e Información para Data Science

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

Curso Profesional
Gestión, Manipulación de Datos e Información para Data Science

tech formación profesional