

Curso Profesional

Gestión, Manipulación de Datos e Información para Data Science



Curso Profesional

Gestión, Manipulación de Datos
e Información para Data Science

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

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

pág. 8

04

Dirección del curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 14

06

Metodología

pág. 16

07

Titulación

pág. 20

01

Presentación

El estudio de *Data Science* o ciencia de datos aplicado a la gestión, manipulación de datos e información, es una especialidad cada vez más demandada. Gracias a los macrodatos se pueden obtener valiosos resultados que arrojan luz sobre las conductas de la población. Esto es de vital importancia para empresas, instituciones y organizaciones, por lo que también son cada vez más demandados los expertos en este ámbito. Es por ello que se ha desarrollado este programa educativo, con el fin de capacitar a auténticos expertos y profesionales en este ámbito. En formato 100% online, con los contenidos más innovadores y actualizados del mercado y de la mano de un experto cuadro docente, así es este plan de estudio.

“

Numerosas empresas buscan profesionales con un gran dominio de Data Science y este programa, que se desarrolla con un formato 100% online, te permitirá acceder a las mejores oportunidades laborales en este sector”





Este Curso Profesional en Gestión, Manipulación de Datos e Información para *Data Science*, está fundamentado en las últimas actualizaciones e innovaciones del sector de la ciencia de datos. En la actualidad, una gran cantidad de empresas, entidades y organizaciones, utilizan los resultados que se extraen del *Data Science* para conocer en mayor profundidad los hábitos de consumo de su clientela, así como sus gustos y tendencias.

De este modo, realizarás un amplio recorrido por un contenido muy específico que te acercará a las áreas de conocimiento necesarias para desenvolverte con éxito en este campo laboral. Destaca la profundización en estadística y sus variables, conocimientos en probabilidad o almacén del dato (*Datawarehouse*). Tal y como se aprecia, un temario apropiado al desempeño profesional real.

Podrás acceder a todo ello, con un contenido en formato 100% online, así como a todo el material didáctico disponible para su descarga en la plataforma virtual. En un cómodo y flexible plan de estudio, te resultará mucho más sencillo conciliar tu vida profesional y personal con el aprendizaje. Además, contarás con un profesorado compuesto por grandes expertos en *Data Science*, quienes te transmitirán la realidad de la profesión a partir de los mejores recursos didácticos multimedia.

“

Especialízate en Gestión, Manipulación de Datos e Información para Data Science a través de este Curso Profesional en tan sólo 6 semanas”

02

Salidas profesionales

Debido al diseño de este Curso Profesional con una marcada orientación profesionalizadora, al obtener este título ampliarás de manera considerable tus posibilidades laborales en este sector. Desde hace unos años el *Data Science* está siendo aplicado en múltiples entornos, entre los que destacan la utilización de datos para conocer las tendencias de la población en cuanto a consumo, gustos y nichos de mercado.



Sé el experto en Data Science que cada vez más empresas y organizaciones buscan”



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

- ♦ Data Scientist
- ♦ Analista de Data Science y macrodatos
- ♦ Directivo de sistemas de información de inteligencia de negocio
- ♦ Emprendedor por cuenta propia: análisis de datos
- ♦ Analista de proyectos de I+D+i
- ♦ Sector financiero y de seguros
- ♦ Sector de consultoría
- ♦ Comercio electrónico
- ♦ Institutos de investigación
- ♦ Instituciones públicas, bancos centrales y agencias europeas
- ♦ Departamentos de análisis de datos de otras industrias



03

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

Al completar este Curso Profesional en Gestión, Manipulación de Datos e Información para Data Science, podrás llevar a cabo numerosas actividades relacionadas con este ámbito. Entre algunas capacidades, en concreto desarrollarás aquellas relacionadas con abordar en profundidad la estadística y la probabilidad, desarrollar cada una de las etapas del ciclo de vida de los datos y establecer las condiciones que se deben cumplir y replicar para optimizar la utilización y calidad del dato.

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

Presentar y analizar datos mediante gráficas y tablas

04

Dirección del curso

En su compromiso por seguir los estándares de calidad y profesionalidad, TECH ha elegido un excelente cuadro docente para encabezar este Curso Profesional. Ellos son profesionales y expertos del ámbito del *Data Science*, que han dedicado gran parte de su vida en activo a la investigación y el ejercicio profesional a la gestión, manipulación de datos e información en la ciencia de datos. Te acompañarán durante todo tu proceso de aprendizaje y estarán disponibles para solventar cualquier duda.

“

Un excelente cuadro docente te acompañará en todo el proceso de aprendizaje”





Dirección del curso

Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shephers GmbH
- ♦ 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
- ♦ 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
- ♦ Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Master MBA+E (Master en Administración de Empresas e Ingeniería de Organización) por la Universidad de Castilla la Mancha

Cuadro docente

Dña. Fernández Meléndez, Galina

- ♦ Analista de Datos en ADN Mobile Solution
- ♦ Procesos ETL, minería de datos, análisis y visualización de datos, establecimiento de KPI's, diseño e implementación de Dashboard., control de gestión. Desarrollo en R, manejo de SQL, entre otros
- ♦ Determinación de patrones, modelos predictivos, aprendizaje automático
- ♦ Máster en Análisis de Datos e Inteligencia de Negocio. Universidad De Oviedo
- ♦ MBA en Administración y Dirección De Empresas (Escuela De Negocios Europea De Barcelona)
- ♦ Máster en Big Data y Business Intelligence (Escuela de Negocios Europea de Barcelona)
- ♦ Licenciatura en Administración de Empresas. Universidad Bicentenario de AraguaCaracas- Diplomado en Planificación y Finanzas Públicas. Escuela Venezolana De Planificación-Escuela De Hacienda





“

TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”

05

Plan de formación

El contenido de este Curso Profesional ha sido ideado por su cuadro docente. Conformado por auténticos profesionales y expertos del ámbito, han recogido los últimos estudios e investigaciones, así como su dilatada experiencia profesional, para condensarlo en un programa educativo 100% online. Del mismo, la estructura del temario está pensada para que puedas ahondar en los conceptos y la teoría de manera autónoma, a tu propia velocidad y ritmo.

“

Accede a este completo e innovador contenido. Fundamentado en los últimos estudios del sector, aprenderás de un temario actualizado”



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

- 1.1. Estadística. Variables, Índices y Ratios
- 1.2. Tipología del dato
- 1.3. Conocimiento de los datos a partir de Medidas
- 1.4. Conocimiento de los datos a partir de Gráficos
- 1.5. Probabilidad
- 1.6. Recolección de datos
- 1.7. Limpieza del dato
- 1.8. Análisis de datos, interpretación y valoración de resultados
- 1.9. Almacén del dato (Datawarehouse)
- 1.10. Disponibilidad del dato

“

¿A qué esperas? Matricúlate ya en este Curso Profesional y obtén tu título en tan solo 6 semanas”

06

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 tomaran 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.



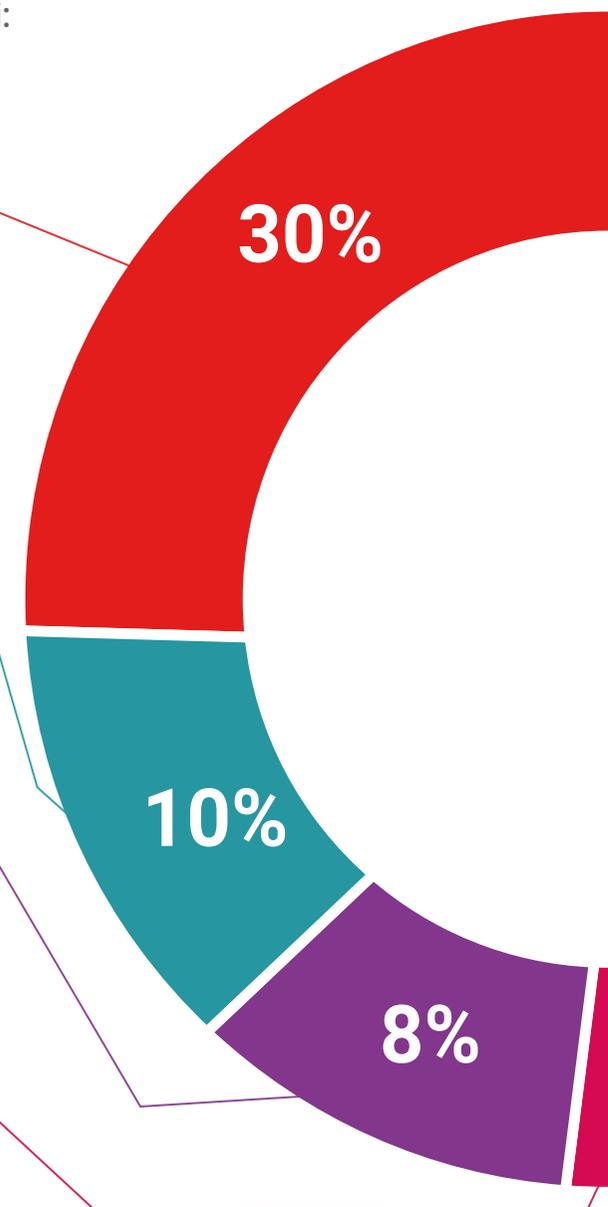
Prácticas de habilidades y competencias

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.



07

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 carreras profesionales.

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

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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