

Curso Profesional

Representación Gráfica para Análisis de Datos en Data Science



Curso Profesional Representación Gráfica para Análisis de Datos en Data Science

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/administracion-gestion/curso-profesional/representacion-grafica-analisis-datos-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

La industria 4.0 integra técnicas avanzadas de producción, tecnologías inteligentes y un flujo de información constante en tiempo real. De este modo, se generan grandes cantidades de datos empresariales que cada vez son más difíciles de analizar, entender y aprovechar de forma adecuada. Por eso, la demanda de profesionales, capaces de gestionarlos, crece de manera exponencial y este sector ha llegado a ofrecer múltiples oportunidades para el panorama laboral actual. En este programa, TECH ofrece una oportunidad única de aprendizaje para dominar las competencias necesarias para interpretar y representar tendencias de manera efectiva, llevando tu carrera al próximo nivel. Todo ello a través de los materiales más vanguardistas, presentados en diferentes recursos audiovisuales y mediante la innovadora y exclusiva metodología *Relearning*.

“

Las empresas buscan profesionales con un gran dominio de la representación gráfica para análisis de datos y este programa te permitirá acceder a las mejores oportunidades laborales en esa esfera”





En la actualidad, el uso de nuevas tecnologías y sistemas informáticos ha aumentado de forma acelerada. Esto genera un volumen ingente de datos, que, aunque podrían ser una fuente valiosa de *insights* para la toma de decisiones en las empresas, resultan cada vez más difíciles de procesar e interpretar. En este sentido, los profesionales especializados en las técnicas de Representación Gráfica son cada vez más demandados en el mercado laboral.

Por ello, TECH ha diseñado este Curso Profesional con los contenidos más actualizados del panorama académico digital en el análisis y la visualización de los macrodatos. De modo que, al completar el programa, obtengas las herramientas necesarias para exponer de forma correcta las tendencias empresariales y puedas acceder a los mejores puestos de trabajo en *Data Science*.

Además, el programa se desarrolla de forma 100% online, lo que te permitirá organizar tu tiempo, sin horarios rígidos ni incómodos desplazamientos a un centro de estudios. También, contarás con el *Relearning*, una innovadora metodología didáctica a través de la cual adquirirás las habilidades prácticas más selectas. Asimismo, el claustro docente ha elaborado materiales teóricos de rigor y recursos multimedia, como vídeos e infografías, de primer nivel.

“ Impulsa tus narrativas visuales a través de esta titulación 100% online donde TECH implementa materiales complementarios como los vídeos explicativos y resúmenes interactivos ”

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

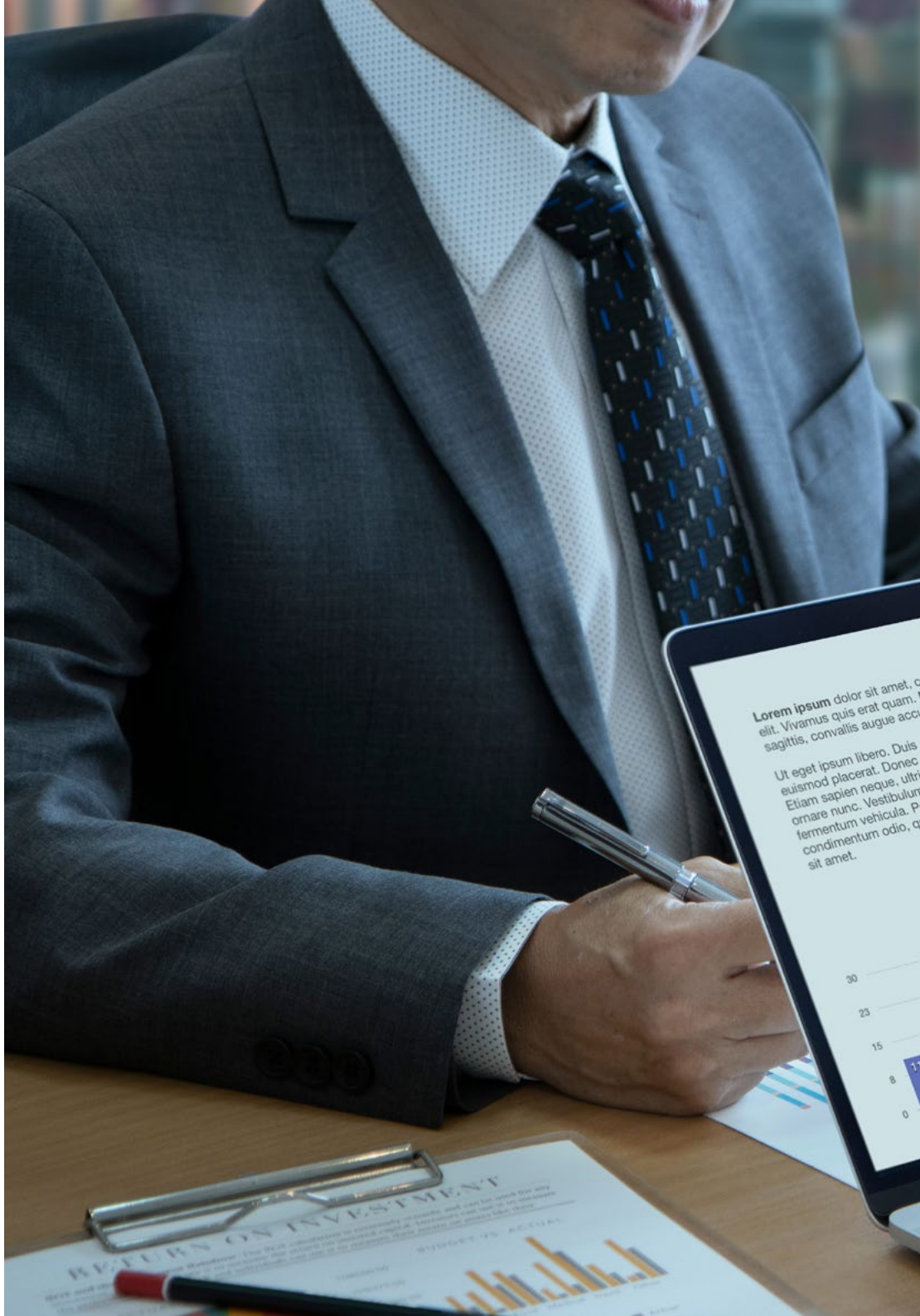
03

Salidas profesionales

La representación gráfica de datos se ha posicionado como una de las principales herramientas del *Data Science* para mejorar los resultados de las organizaciones. Esa disciplina facilita una interpretación acertada de las necesidades del mercado, la optimización de flujos de trabajo y la mejora del rendimiento de las personas. Así, cada vez se demandan más profesionales especializados en este ámbito, por lo que estudiar este programa académico de TECH te situará bajo el radar de las mejores empresas.



Este es el mejor programa te permitirá aprovechar al máximo el potencial de la representación gráfica y acceder a puestos profesionales en las organizaciones más punteras de la Industria 4.0"





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?

Cuando completes este Curso Profesional, podrás llevar a cabo numerosas tareas para representar de forma gráfica el conocimiento que resulta de los macrodatos, especialmente en el ámbito del Data Science. De esa manera, será capaz de proponer planes de mejora gracias al análisis exploratorio de la información y su posterior visualización.

01

Aplicar la representación de datos de forma adecuada a las necesidades de cada proyecto

02

Proponer planes de mejora por el conocimiento de la analítica de datos

03

Identificar los diferentes tipos de datos agrupados

04

Establecer las representaciones gráficas más usadas en diferentes ámbitos





05

Ejecutar los principios del diseño en la visualización de datos

06

Dominar la narrativa gráfica como herramienta

07

Utilizar las diferentes herramientas software para el graficado de datos

08

Usar las plataformas especializadas en el análisis exploratorio

05

Dirección del curso

En su compromiso por acercar al alumno los mejores y más novedosos conocimientos, TECH ha seleccionado cuidadosamente al cuadro docente de este programa. Así, podrás aprender a partir de los profesionales en activo mejor preparados en *Data Science*, quienes te trasladarán todas las claves de la Representación Gráfica para Análisis de Datos. De este modo, estarás listo para asumir todos los retos de esta área tecnológica, conociendo de primera mano los aspectos más relevantes y demandados a nivel empresarial. Por tanto, el enfoque pragmático de esta titulación te permitirá acceder de forma inmediata a uno de los mercados laborales más activos.



Los mejores profesionales en Data Science te proporcionarán todas las claves de la realización de representaciones gráficas para Análisis de Datos”



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. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ Experta en Analítica de Negocio y Gestión de los Sistemas de Información
- ♦ *Product Manager* en Seguridad Electrónica en Securitas Direct
- ♦ Gestora de Proyectos del Área de Integración de Grandes Cuentas en Correos
- ♦ Analista de Inteligencia Empresarial en Ricopia Technologies
- ♦ Docente en estudios universitarios y postuniversitarios
- ♦ Graduada en Ingeniería de Telecomunicaciones por la Universidad de Alcalá



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 programa ofrece un amplio recorrido por los principales avances del *Data Science*. Así, a lo largo del itinerario académico, podrás conocer los principios elementales de la Representación Gráfica para Análisis de Datos en este ámbito. De modo que al completar la titulación te conviertas en un gran profesional experto de este campo laboral en auge. Todo ello por medio de la novedosa metodología del *Relearning* y una plataforma de aprendizaje 100% online e interactiva.

“

La metodología Relearning de TECH te facilitará la asimilación de habilidades prácticas para esta área profesional de un modo eficiente, rápido y flexible”



Módulo 1. Representación gráfica para análisis de datos

- 1.1. Análisis exploratorio
 - 1.1.1. Representación para análisis de información
 - 1.1.2. El valor de la representación gráfica
 - 1.1.3. Nuevos paradigmas de la representación gráfica
- 1.2. Optimización para ciencia de datos
 - 1.2.1. La Gama cromática y el diseño
 - 1.2.2. La Gestalt en la representación gráfica
 - 1.2.3. Errores a evitar y consejos
- 1.3. Fuentes de datos básicos
 - 1.3.1. Para representación de calidad
 - 1.3.2. Para representación de cantidad
 - 1.3.3. Para representación de tiempo
- 1.4. Fuentes de datos complejos
 - 1.4.1. Archivos, Listados y BBDD
 - 1.4.2. Datos abiertos
 - 1.4.3. Datos de generación continua
- 1.5. Tipos de gráficas
 - 1.5.1. Representaciones básicas
 - 1.5.2. Representación de bloques
 - 1.5.3. Representación para análisis de dispersión
 - 1.5.4. Representaciones Circulares
 - 1.5.5. Representaciones Burbujas
 - 1.5.6. Representaciones Geográficas
- 1.6. Tipos de visualización
 - 1.6.1. Comparativas y relacional
 - 1.6.2. Distribución
 - 1.6.3. Jerárquica
- 1.7. Diseño de informes con representación gráfica
 - 1.7.1. Aplicación de gráficas en informes de marketing
 - 1.7.2. Aplicación de gráficas en cuadros de mando y KPI's
 - 1.7.3. Aplicación de gráficas en planes estratégicos
 - 1.7.4. Otros usos: Ciencia, Salud, Negocio
- 1.8. Narración gráfica
 - 1.8.1. La Narración gráfica
 - 1.8.2. Evolución
 - 1.8.3. Utilidad
- 1.9. Herramientas orientadas a visualización
 - 1.9.1. Herramientas avanzadas
 - 1.9.2. Software en línea
 - 1.9.3. *Open Source*
- 1.10. Nuevas tecnologías en la visualización de datos
 - 1.10.1. Sistemas para virtualización de la realidad
 - 1.10.2. Sistemas para aumento y mejora de la realidad
 - 1.10.3. Sistemas inteligentes



Matricúlate con TECH y consigue una capacitación de primer nivel a la que accederás de manera remota, desde el dispositivo móvil de tu preferencia”

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 tomaran decisiones y emitieran 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 Representación Gráfica para Análisis de Datos en 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 Representación Gráfica para Análisis de Datos en Data Science**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



tech formación profesional

Curso Profesional
Representación Gráfica
para Análisis de Datos
en Data Science

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

Curso Profesional

Representación Gráfica para Análisis de Datos en Data Science

