

# 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/informatica-comunicaciones/curso-profesional/representacion-grafica-analisis-datos-data-science](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/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 representación gráfica en el análisis de datos en *Data Science*, es una evolución de la implementación de la ciencia de datos en cada vez más ámbitos y sectores. Con la aparición del análisis de macrodatos en la población, así como con los resultados de grandes bases de datos, se extraen valiosas informaciones sobre la población, sus hábitos de consumo y tendencias. Representar gráficamente dichos resultados es un valor añadido, que aporta comodidad a los clientes y empresas que solicitan estos servicios. Este programa de estudio se ha diseñado para que aprendas correctamente a hacer dichas representaciones. Todo ello en un formato 100% online que ofrece las mejores garantías de aprendizaje, así como de aplicación en este ámbito laboral.

“

*Habilítate, con este Curso Profesional,  
para realizar representaciones gráficas  
con análisis de datos en Data Science”*





Este Curso Profesional en Representación Gráfica para Análisis de Datos en *Data Science* se ha desarrollado en base a las últimas novedades y actualizaciones de un ámbito en constante expansión y crecimiento. TECH idea todas sus titulaciones de forma que el aprendizaje contenga una aplicación práctica del conocimiento en el sector profesional real, con un enfoque absolutamente profesionalizante.

A través de un completo recorrido a través de un plan de estudio que se centra en los principales aspectos de estudio de esta materia, lograrás ahondar en aspectos tan importantes como: el análisis exploratorio, la optimización para ciencia de datos y fuentes de datos básicos y complejos, entre otros. Debido al enfoque ampliamente profesionalizador de este Curso Profesional, todos ellos son ámbitos que te permitirán aplicarte desde el primer momento en el ámbito laboral real.

Este programa educativo se imparte en modalidad 100% online, ofrece todo el contenido alojado en la plataforma virtual para su consulta o descarga en el momento que precises y, además, está conformado por un excelente cuadro docente que estará disponible para cualquier consulta durante toda la capacitación. Gracias a este sistema no estarás condicionado por horarios fijos ni necesitarás trasladarte a otro lugar físico, sino que podrás acceder a los contenidos en cualquier momento del día, compaginando tu vida laboral o personal con la académica.

“ *Especialízate en representación gráfica para análisis de datos en Data Science con este Curso Profesional en modalidad 100% online* ”

# 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 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

Consigue emplearte profesionalmente en el ámbito que tu deseas, en tan sólo 6 semanas a través de este Curso Profesional en Representación Gráfica para Análisis de Datos en *Data Science*. Gracias a la clara orientación profesionalizadora de este programa educativo, podrás ampliar tus posibilidades laborales en este sector, pues cada vez se necesitan más profesionales especializados en el ámbito.

“

*Dedícate a lo que verdaderamente te gusta a través de este Curso Profesional en tan solo 6 semanas”*





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

- ♦ Desarrollador de sistemas expertos, Big Data e Inteligencia Artificial
- ♦ Programador web y entornos multimedia
- ♦ Técnico de redes de datos
- ♦ Técnico administrador de base de datos
- ♦ Auxiliar técnico de análisis de bases de datos



# 04

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

Tras cursar este Curso Profesional desempeñarás actividades puramente relacionadas con el *Data Science*, y desarrollarás tus propias habilidades y destrezas profesionales, que te ayudarán a desenvolverte en el día a día laboral. Además, podrás implementar diferentes análisis de bases de datos.

01

Desarrollar las principales fases de un proceso de ciencia de datos, la representación gráfica de datos para su análisis exploratorio

02

Realizar las representaciones gráficas más adecuadas de cara a la aplicación de técnicas de Ciencia de Datos

03

Implementar los tipos de representación más usados y las aplicaciones informáticas comerciales más extendidas en el mundo empresarial

04

Aplicar conocimientos especializados en representación y analítica de datos





05

Evaluar los diferentes tipos de datos agrupados

06

Utilizar las representaciones gráficas más usadas en diferentes ámbitos

07

Integrar los principios del diseño en la visualización de datos

08

Incorporar la narrativa gráfica como herramienta

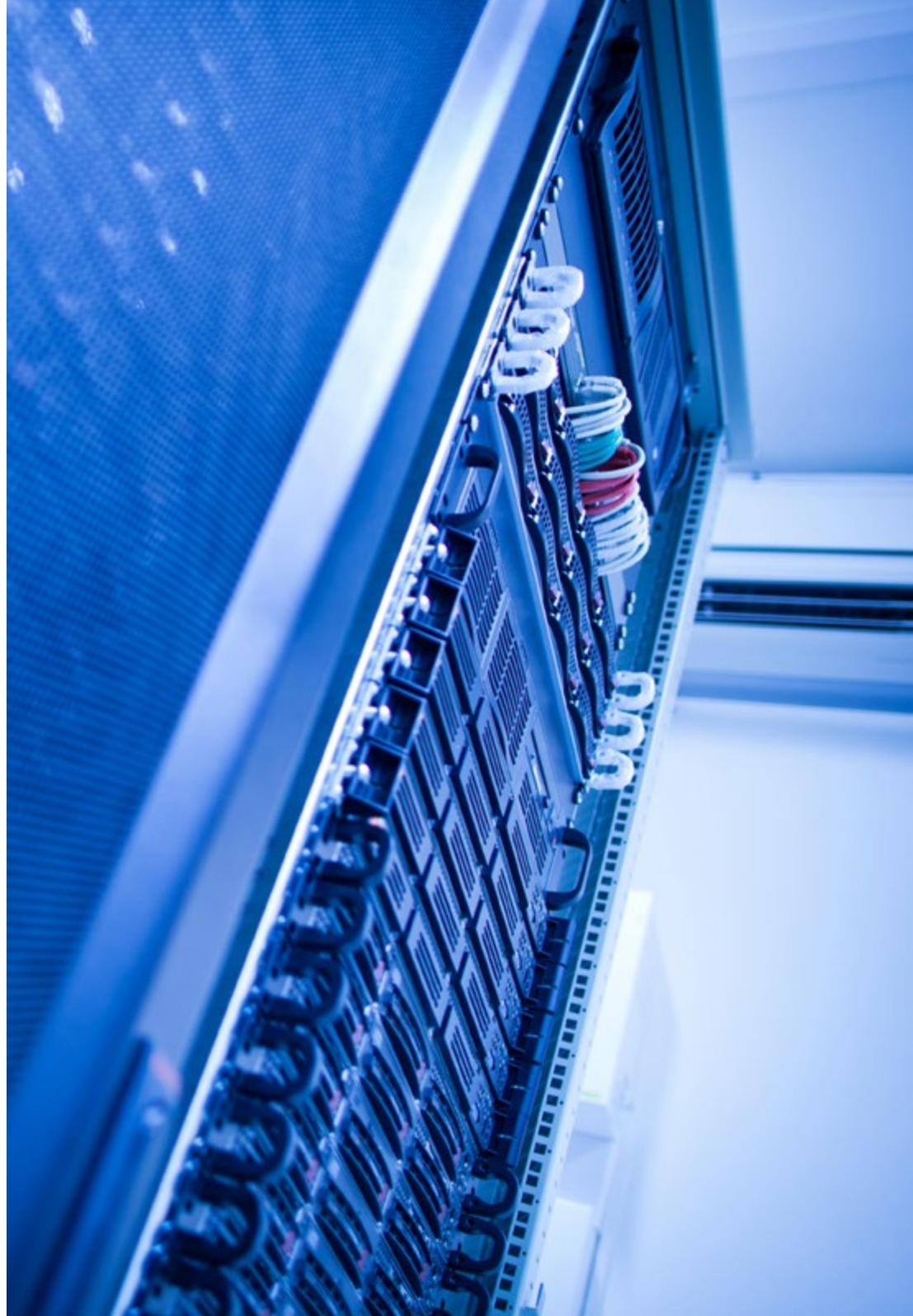
# 05

## Dirección del curso

Expertos y profesionales en el ámbito de representación gráfica para análisis de datos en *Data Science*, forman parte del cuerpo directivo y docente de esta capacitación. En su compromiso por acercar al alumnado los mejores y más novedosos conocimientos, han desarrollado un plan de estudio ajustado a las necesidades y exigencias del ámbito. Además, estarán disponibles mientras cursas esta capacitación para cualquier duda o cuestión que necesites plantearles. Aprende del mejor profesorado de esta materia.

“

*Auténticos expertos y profesionales  
forman parte del cuadro docente  
de este Curso Profesional”*



## Dirección del curso

### Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus 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 de: 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 Seguridad España
- ♦ 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

El temario de este programa ha sido elaborado por grandes expertos en representaciones gráficas, así como en *Data Science*. Así, a lo largo del itinerario académico, podrás ahondar en los principales ámbitos de estudio que conforman esta modalidad, como, por ejemplo, en los diferentes tipos de gráficas y de visualización, así como, en las distintas herramientas orientadas a la visualización. El contenido está estructurado de forma que se pueda profundizar en el a tu propia velocidad y ritmo, de manera autónoma.



*Aprende del contenido más actualizado e innovador en el ámbito. Este Curso Profesional se apoya en los estudios e investigaciones del sector más novedosos”*



## 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



*¿Ya te has decidido? Matricúlate ya en este Curso Profesional en Representación Gráfica para Análisis de Datos en Science y obtén tu título en tan solo 6 semanas”*

# 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**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**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