

# Curso Profesional Data Science en Áreas y Sectores Empresariales



**tech** formación  
profesional



## Curso Profesional Data Science en Áreas y Sectorres Empresariales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/data-science-areas-sectores-empresariales](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/data-science-areas-sectores-empresariales)

# 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. 18*

08

Titulación

---

*pág. 22*

# 01

## Presentación

El *Data Science* es una materia relativamente novedosa con multiplicidad de aplicaciones en distintos ámbitos. En especial, la interpretación de la información y de datos en materia empresarial es cada vez más solicitada por empresas e instituciones, que buscan indicios claros de las tendencias de consumo de su clientela. Para ello, este programa se centra en desarrollar las competencias más solicitadas para un sector al alza. De la mano de un profesorado conformado por auténticos expertos, y con una clara orientación profesionalizante, esta capacitación te prepara para que, nada más cursarla, puedas afrontar nuevos retos y puestos laborales. En formato 100% online y con la máxima flexibilidad de estudio, así es este programa educativo.

“

*En formato 100% online, con la máxima flexibilidad de estudio y a tu propio tiempo y ritmo. Así es esta capacitación enfocada al Data Science en Áreas y Sectores Empresariales”*





Este Curso Profesional en Data Science en Áreas y Sectores Empresariales está basado en las últimas novedades y actualizaciones de un sector al alza como es la ciencia del dato enfocado al ámbito empresarial. TECH ha ideado este Curso Profesional con una clara orientación profesionalizante, de manera que, según obtengas tu titulación, podrás aplicarte laboralmente y desempeñarte en diferentes oportunidades laborales relacionadas con el *Data Science* aplicado a áreas y sectores empresariales.

El programa educativo hace un amplio recorrido a través de los aspectos de estudio imprescindibles de esta materia, entre los que destacan: la analítica del dato en la organización empresarial y la aplicación práctica de la ciencia de datos en sectores de actividad empresarial. Todo ello encabezado por un excelente cuerpo docente que, además, potenciará tus mejores habilidades y destrezas profesionales para que te desenvuelvas con éxito en el ámbito laboral real.

El programa se desarrolla de forma 100% online, lo que te permitirá organizar tu tiempo a tu gusto, sin tener que someterte a rígidos horarios y sin hacer incómodos desplazamientos a un centro de estudios. Encontrarás alojado, en la plataforma virtual, todo el contenido, para que puedas descargarlo y consultarlo en cualquier momento, incluso sin conexión a internet.

“

*Especialízate con este Curso Profesional hacia un sector al alza, con una fuerte demanda de profesionales en el ámbito de la informática y la ciencia en datos”*

# 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 garantiza el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni densas tramitaciones 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 ciencia de datos o *Data Science* es una especialización que ha ido cobrando cada vez más valor de cara a las empresas, instituciones y organizaciones, pues, a través de los resultados que arrojan los datos y macrodatos se consigue averiguar tendencias de consumo, gustos o posibles nichos de mercado. Es por ello que quienes dominen el *Data Science* en Áreas y Sectores Empresariales son cada vez más solicitados.

“

*¿Quieres prestar servicio como autónomo a empresas y organizaciones como Data Scientist? Este Curso Profesional te dará las claves para hacerlo en tan solo 12 semanas”*





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

- Técnico de programación web y entornos multimedia
- Técnico de redes de datos
- Técnico de soporte informático y teleasistencia
- Auxiliar técnico de análisis de bases de datos
- Responsable de informática especializado en ciberseguridad



# 04

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

Al finalizar este Curso Profesional en Data Science en Áreas y Sectores Empresariales podrás llevar a cabo numerosas actividades relacionadas con el estudio de la ciencia de datos relacionada con las áreas y sectores empresariales. Así, desarrollarás habilidades analíticas para tomar decisiones de calidad de cara a tus clientes y, también, desarrollarás la capacidad de escuchar al cliente.

01

Elaborar campañas de marketing y comunicación efectivas

02

Coordinar la Creación de cuadros de mando y KPI en función del departamento

03

Realizar planes de negocio y de fidelización basados en estudios de mercado

04

Aplicar conocimientos estadísticos, cuantitativos y técnicos en situaciones reales



05

Revisar el estado del arte de la Inteligencia Artificial (IA) y la analítica de datos

06

Interpretar las estrategias elegidas para seleccionar las mejores tecnologías a implementar

07

Identificar los riesgos reales y potenciales de la tecnología aplicada

08

Determinar tendencias a futuro en sectores específicos



# 05

## Dirección del curso

Cumpliendo con los estándares de calidad y profesionalidad que persigue TECH, se ha elegido un experto cuadro docente para encabezar este Curso Profesional. Ellos son grandes profesionales del sector que han dedicado gran parte de su trayectoria profesional al Data Science o ciencia de datos. Así, podrás aprender a partir de los profesionales en activo mejor preparados en este ámbito, quienes te trasladarán todas las claves de la Data Science en áreas y sectores empresariales.



*En este Curso Profesional contarás con el acompañamiento de un profesorado compuesto por grandes profesionales y expertos en el área”*





## Dirección del curso

### Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shephers 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

TECH siempre desarrolla sus contenidos de forma estructurada, de forma que puedas ahondar en el temario de forma autónoma, a tu propia velocidad y ritmo. Además, el plan de estudio es diseñado por auténticos expertos y profesionales del ámbito, que se basan en las últimas actualizaciones y estudios para crear el contenido. De esta forma estarás altamente preparado para enfrentar nuevos retos profesionales, aplicando todos los conocimientos aprendidos.

“

*A través de un estructurado contenido lograrás ahondar de manera autónoma en los conocimientos. ¡Estudia este Curso Profesional a tu propia velocidad y ritmo!”*





## Módulo 1. Analítica del dato en la organización empresarial

- 1.1. Análisis de negocio
  - 1.1.1. Análisis de negocio
  - 1.1.2. Estructura del dato
  - 1.1.3. Fases y elementos
- 1.2. Analítica del dato en la empresa
  - 1.2.1. Cuadros de mando y KPI's por departamentos
  - 1.2.2. Informes operativos, tácticos y estratégicos
  - 1.2.3. Analítica del dato aplicada a cada departamento
    - 1.2.3.1. Marketing y comunicación
    - 1.2.3.2. Comercial
    - 1.2.3.3. Atención al cliente
    - 1.2.3.4. Compras
    - 1.2.3.5. Administración
    - 1.2.3.6. RR.HH
    - 1.2.3.7. Producción
    - 1.2.3.8. IT
- 1.3. Marketing y comunicación
  - 1.3.1. KPI's a medir, aplicaciones y beneficios
  - 1.3.2. Sistemas de marketing y *Data Warehouse*
  - 1.3.3. *Implementación de una estructura de analítica del dato en marketing*
  - 1.3.4. *Plan de marketing y comunicación*
  - 1.3.5. *Estrategias, predicción y gestión de campañas*

- 1.4. Comercial y ventas
  - 1.4.1. Aportaciones de analítica del dato en el área comercial
  - 1.4.2. Necesidades del departamento de ventas
  - 1.4.3. Estudios de mercado
- 1.5. Atención al cliente
  - 1.5.1. Fidelización
  - 1.5.2. Calidad personal e inteligencia emocional
  - 1.5.3. Satisfacción del cliente
- 1.6. Compras
  - 1.6.1. Analítica del dato para estudios de mercado
  - 1.6.2. Analítica del dato para estudios de competencia
  - 1.6.3. Otras aplicaciones
- 1.7. Administración
  - 1.7.1. Necesidades en el departamento de administración
  - 1.7.2. *Data Warehouse* y análisis de riesgo financiero
  - 1.7.3. *Data Warehouse* y análisis de riesgo de crédito
- 1.8. Recursos humanos
  - 1.8.1. RR.HH y beneficios de la analítica del dato
  - 1.8.2. Herramientas de analítica del dato en el departamento de RR.HH
  - 1.8.3. Aplicación de analítica del dato en los RR.HH
- 1.9. Producción
  - 1.9.1. Análisis de datos en un departamento de producción
  - 1.9.2. Aplicaciones
  - 1.9.3. Beneficios
- 1.10. IT
  - 1.10.1. Departamento de IT
  - 1.10.2. Analítica del dato y transformación digital
  - 1.10.3. Innovación y productividad

## Módulo 2. Aplicación práctica de la Ciencia de Datos en sectores de actividad empresarial

- 2.1. Sector sanitario
  - 2.1.1. Implicaciones de la IA y la analítica de datos en el sector sanitario
  - 2.1.2. Oportunidades y desafíos
- 2.2. Riesgos y tendencias en sector sanitario
  - 2.2.1. Uso en el sector sanitario
  - 2.2.2. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA
- 2.3. Servicios financieros
  - 2.3.1. Implicaciones de la IA y la analítica de datos en el sector de los servicios financiero
  - 2.3.2. Uso en los servicios financieros
  - 2.3.3. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA
- 2.4. Retail
  - 2.4.1. Implicaciones de la IA y la analítica de datos en el sector del retail
  - 2.4.2. Uso en el Retail
  - 2.4.3. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA
- 2.5. Industria 4.0
  - 2.5.1. Implicaciones de la IA y la analítica de datos en la Industria 4.0
  - 2.5.2. Uso en la Industria 4.0
- 2.6. Riesgos y tendencias en Industria 4.0
  - 2.6.1. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA
- 2.7. Administración Pública
  - 2.7.1. Implicaciones de la IA y la analítica de datos en la Administración Pública
  - 2.7.2. Uso en la Administración Pública
  - 2.7.3. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA





- 2.8. Educación
  - 2.8.1. Implicaciones de la IA y la analítica de datos en la Educación
  - 2.8.2. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA
- 2.9. Silvicultura y agricultura
  - 2.9.1. Implicaciones de la IA y la analítica de datos en la silvicultura y agricultura
  - 2.9.2. Uso en silvicultura y agricultura
  - 2.9.3. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA
- 2.10. Recursos humanos
  - 2.10.1. Implicaciones de la IA y la analítica de datos en la gestión de Recursos Humanos
  - 2.10.2. Aplicaciones prácticas en el mundo empresarial
  - 2.10.3. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA

“

*Metodología 100% online, con el temario y contenido más actualizado. En tan solo 12 semanas obtendrás tu título. ¡Matricúlate ya en este Curso Profesional!”*

# 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 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 Data Science en Áreas y Sectores Empresariales 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 Data Science en Áreas y Sectores Empresariales**

Modalidad: **Online**

Horas: **300**





**Curso Profesional**  
Data Science en Áreas y  
Sectores Empresariales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

# Curso Profesional Data Science en Áreas y Sectores Empresariales

