

Curso Profesional Data Science en Áreas y Sectores Empresariales





tech formación
profesional

Curso Profesional Data Science en Áreas y Sectores Empresariales

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Acceso web: www.tech-fp.com/administracion-gestion/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. 16

07

Metodología

pág. 20

08

Titulación

pág. 24

01

Presentación

El *Data Science* se ha convertido en un componente fundamental para el crecimiento y la competitividad de las organizaciones en diversos sectores empresariales. La capacidad de analizar y extraer conocimientos valiosos de grandes volúmenes de datos se ha vuelto crucial para la toma de decisiones estratégicas, la optimización de procesos y la identificación de oportunidades de negocio. Este temario de TECH te proporcionará las competencias y herramientas necesarias para dominar las técnicas de trabajo de esa disciplina y su aplicabilidad en el contexto corporativo. Entre otras habilidades, manejarás los programas más avanzados para extraer información y desarrollar su visualización. Este aprendizaje estará a tu alcance a través de la innovadora metodología *Relearning*, un claustro de prestigio y la más completa plataforma de estudios 100% online.

“

¿Quieres liderar la transformación digital en tu empresa? Este Curso Profesional de TECH te ofrece los conocimientos necesarios para implementar estrategias innovadoras basadas en el análisis de datos”





En la sociedad actual, los datos masivos y la interconexión son una realidad omnipresente. El uso inteligente de la información se ha convertido en una herramienta clave para mejorar la eficiencia y el rendimiento de las organizaciones y las personas en diferentes Áreas y Sectores Empresariales. En este contexto, los profesionales en *Data Science* desempeñan un papel fundamental al impulsar la toma de decisiones innovadoras en la industria 4.0.

Con este Curso Profesional, TECH ofrece los contenidos más avanzados acerca de la ciencia de datos y sus aplicaciones prácticas. El temario abarca desde el análisis de negocio hasta la representación gráfica de los resultados y la búsqueda de soluciones innovadoras basadas en la información resultante. Además, la titulación te permitirá ahondar en los riesgos asociados al uso de la Inteligencia Artificial en estas labores, ofreciéndote una comprensión integral de los aspectos éticos y legales relacionados.

El programa es 100% online, lo que te facilita contar con la flexibilidad que requieras para compaginar tus obligaciones. Por eso, el programa no implica horarios rígidos ni desplazamientos incómodos. Además, cuenta con un reconocido claustro de profesores, conformado por expertos en *Data Science*, que te transmitirán la realidad de la profesión a partir de los mejores recursos multimedia.



Determina soluciones customer-centric basadas en los macrodatos y consigue trabajar en las empresas de Big Data e inteligencia artificial más punteras de la industria 4.0"

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

Las nuevas tecnologías han transformado la forma en que las personas interactúan con el mundo, y cada vez más dispositivos o servicios están conectados a Internet. En este sentido, el entorno económico actual de la analítica de datos para detectar patrones y hacer valoraciones proactivas con IA. Ante estas demandas, este Curso Profesional te posicionará de inmediato en el entorno profesional que se desprende de la *Data Science*. De ese modo, podrás desenvolverte en diferentes sectores como el de las finanzas, el marketing, la salud, los RRHH, el *retail*, la agricultura, entre otros.

“

Diseñarás, luego de esta titulación, sistemas de IA para mejorar la productividad de cada departamento en los sectores empresariales con más demanda laboral de la actualidad”



Esta titulación, en definitiva, convertirá al estudiante 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 hayas completado este Curso Profesional, tendrás habilidades analíticas avanzadas para tomar decisiones estratégicas. Podrás desarrollar análisis predictivos, generar planes de negocio y analizar el estado del arte de la IA. Además, estarás preparado para identificar tendencias futuras y evaluar riesgos potenciales en diversos sectores de actividad empresarial.

01

Desarrollar habilidades analíticas para tomar decisiones de calidad

02

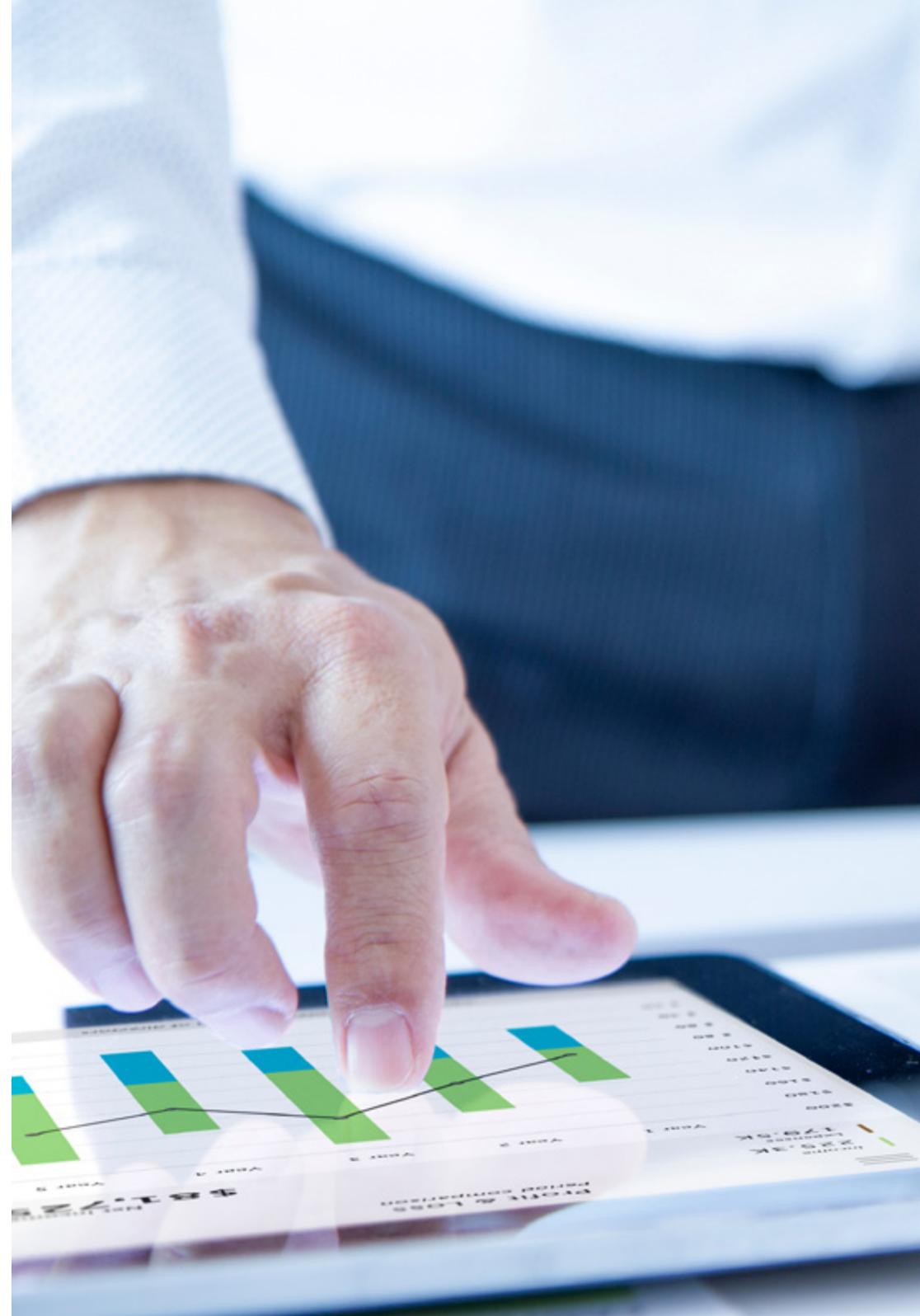
Diseñar campañas de marketing y comunicación efectivas

03

Crear cuadros de mando y KPI's en función del departamento

04

Generar conocimiento especializado para desarrollar análisis predictivos



05

Dominar los últimos avances de la Inteligencia Artificial (IA) y la analítica de datos

06

Implementar sistemas de Inteligencia Artificial (IA) que incentiven la toma de decisiones ágiles en los negocios

07

Establecer sistemas informáticos optimizados de acuerdo condiciones de seguridad que eviten los riesgos reales o potenciales de la tecnología aplicada

08

Incorporar nuevas formas de interacción que mejoren la productividad en las empresas gracias al tratamiento de dato

05

Dirección del curso

En su compromiso por ofrecerte los conocimientos más avanzados, TECH ha seleccionado cuidadosamente al cuadro docente de este programa. Así, podrás aprender a partir de los profesionales en activo mejor preparados, quienes te trasladarán todas las claves del *Data Science* en áreas y sectores empresariales. De este modo, estarás preparado para asumir todos los retos donde esta disciplina tecnológica tiene implicaciones. Por tanto, el enfoque práctico de esta titulación te permitirá acceder de forma inmediata a uno de los mercados laborales más activos de la actualidad.

“

Los mejores profesionales te proporcionarán todas las claves para incorporar nuevas formas de interacción que mejoren la productividad en las empresas”





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

Dña. Rissanen, Karoliina

- ♦ Especialista en Adquisición de Talento EMEA en Hexagon Manufacturing Intelligence
- ♦ Especialista de Recursos Humanos en Oy Sinebrychoff Ab, Carlsberg Group
- ♦ Subdirectora de Personas, Desempeño y Desarrollo en IATA Global Delivery Center
- ♦ Gerente del Servicio de Atención al Cliente en IATA Global Delivery Center
- ♦ Diplomatura en Turismo por la Universidad Haaga-Helia
- ♦ Grado en Recursos Humanos y Relaciones Laborales por la UNIR
- ♦ Máster en la Protocolo y Relaciones Externas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Diploma en Gestión de Recursos Humanos por el Chartered Institute of Personnel and Development
- ♦ Instructora por la International Air Transport Association





“

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 *Data Science*. Así, a lo largo del itinerario académico, te adentrarás en los principios elementales de la ciencia de datos aplicada a los sectores empresariales y la utilización de la inteligencia artificial en cada uno de sus departamentos. De manera que, al completar la titulación, te verás convertido en un gran profesional de este campo laboral en auge.



Profundizar en las técnicas para implementar modelos basados en la ciencia de los datos que ayudarán a las empresas a ganar velocidad en sus tareas”



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. RRHH
 - 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. RRHH y beneficios de la analítica del dato
 - 1.8.2. Herramientas de analítica del dato en el departamento de RRHH
 - 1.8.3. Aplicación de analítica del dato en los RRHH
- 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



A la innovadora metodología 100% online y el prestigioso profesorado de este programa, se le unen los contenidos más actualizados para adquirir competencias profesionales en la ciencia de datos”

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.

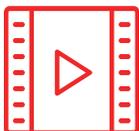
“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

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.



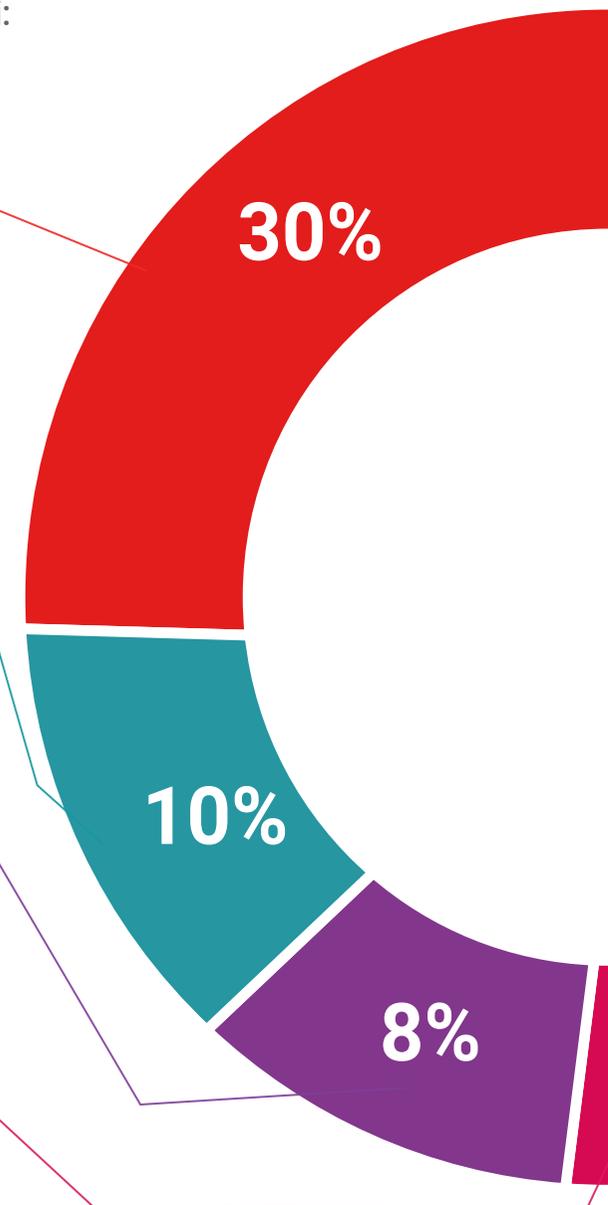
Prácticas de habilidades y competencias

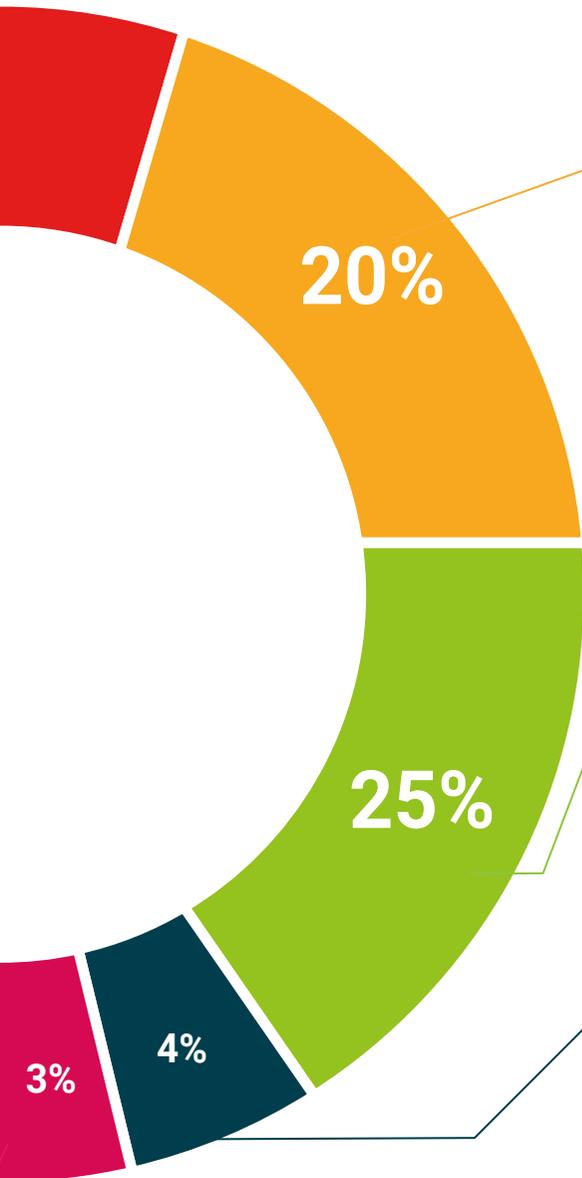
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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 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**



futuro
salud 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 instituciones

tech formación profesional

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

