

Curso Profesional Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science





tech formación
profesional

Curso Profesional Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/diseño-desarrollo-sistemas-inteligentes-data-science

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 de curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

Cada vez más empresas, instituciones y organizaciones implementan al especialista de Data Science en sus departamentos de análisis e investigación de mercado. Una de las destrezas mejor valoradas es la del Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science. Por eso, TECH dando respuesta a las demandas del mercado laboral actual, te capacitará con este programa profesional que se centra en este ámbito de estudio, lo que te abrirá puertas y ampliará tus oportunidades en este ámbito. En un cómodo formato de estudio 100% online y de la mano de los mejores expertos, esta capacitación ofrece las garantías de aprendizaje más amplias del mercado académico.

“

Capacítate para Diseñar y Desarrollar Sistemas Inteligentes en Data Science a través de este Curso Profesional 100% online y en tan solo 6 semanas”



Este Curso Profesional en Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science ha sido desarrollado con una alta orientación profesional, en respuesta a la alta demanda de especialistas de este ámbito. Cada vez más empresas, organizaciones e instituciones, buscan el perfil del experto en la ciencia de datos, por lo cual TECH ha desarrollado esta titulación, para que puedas trabajar en el sector de la I+D+I de la empresa.

A través de este Curso Profesional serás capaz de abordar el proceso de minería de datos, así como de asentar los tipos de aprendizaje automático. Desarrollarás la capacidad de identificar los algoritmos de aprendizaje, potenciando tus habilidades y destrezas profesionales para el desarrollo de sistemas inteligentes, aplicando las técnicas más modernas y efectivas, desde las técnicas de reglas de asociación hasta las técnicas de clasificación avanzadas.

La dinámica de TECH te ofrece acceder a todo el contenido de forma 100% online, así como descargar todo el material didáctico disponible 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.

“*Desarrollate como un profesional integral en materia de Data Science, no solo en lo relativo a los contenidos teórico-prácticos, sino también sobre tus propias destrezas y habilidades profesionales*”

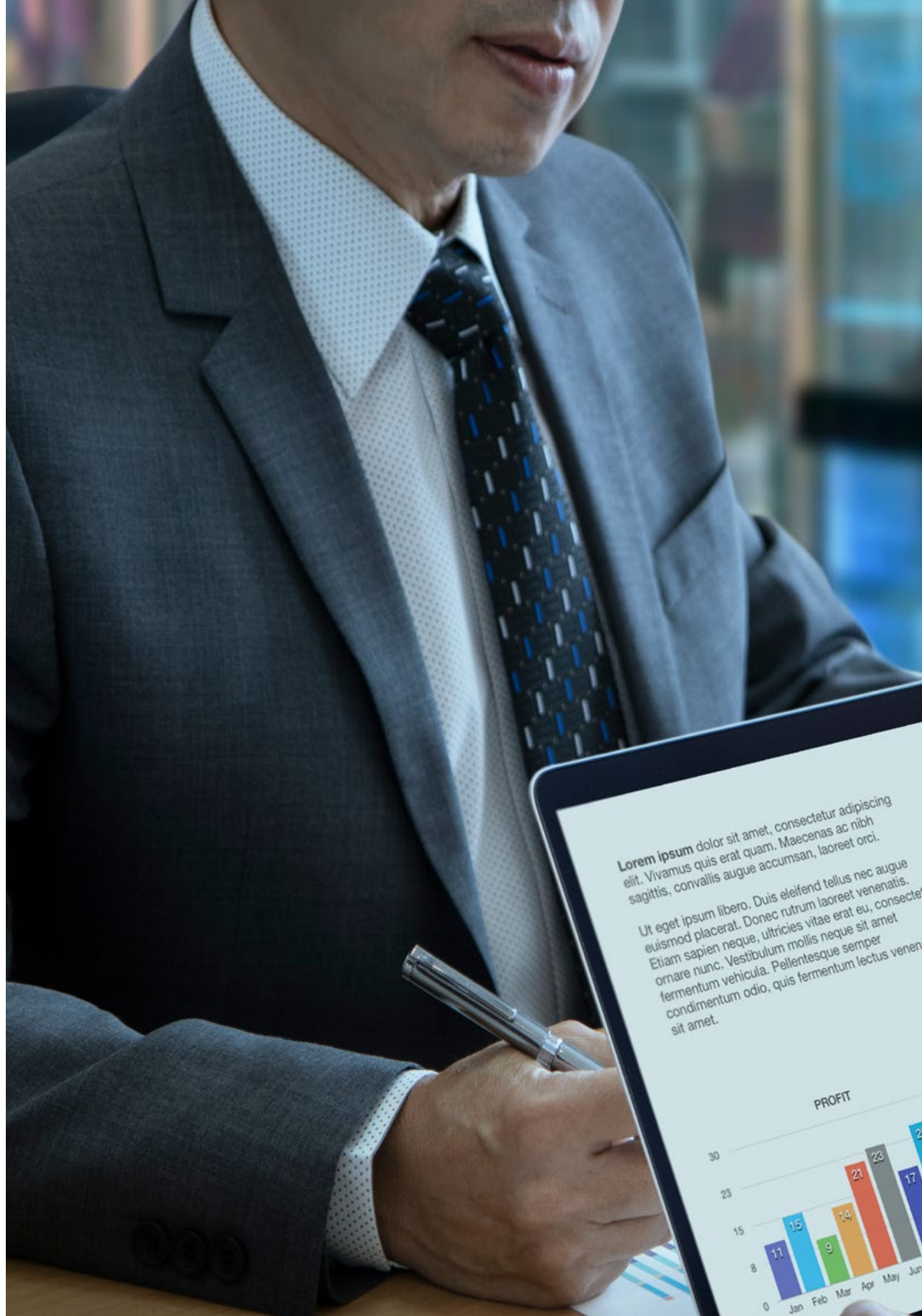
02

Salidas profesionales

Debido al incremento del uso del *Data Science* en múltiples ámbitos, los especialistas en Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science, son cada vez más solicitados. Estudiar este Curso Profesional te situará inmediatamente como un especialista altamente demandado en este ámbito laboral y te abrirá las puertas a ejercer en numerosos sectores, especialmente aquellos relacionados con la tecnología, la industria y el análisis de datos en marketing.



Atrévete a emprender por cuenta propia en este ámbito de diseño y desarrollo de sistemas inteligentes en Data Science, a través de este Curso Profesional”



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

- ♦ Técnico 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
- ♦ Consultor de sistemas de datos
- ♦ Gestor de comercio electrónico



03

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

Esta titulación te permitirá desempeñarte como un auténtico experto en esta materia referida a la ciencia de datos. Conseguirás, entre otros aspectos, abordar el proceso de minería de datos, asentar los tipos de aprendizaje automático y desarrollar la capacidad de identificar los algoritmos de aprendizaje adecuados para cada tipo de problemas, entre otras capacidades.

01

Analizar el paso de información a conocimiento

02

Desarrollar los diferentes tipos de técnicas de aprendizaje automático

03

Examinar las métricas y puntuaciones para cuantificar la calidad de los modelos

04

Implementar los distintos algoritmos de aprendizaje automático





05

Identificar los modelos de razonamiento probabilístico

06

Asentar las bases del aprendizaje profundo

07

Evidenciar las competencias adquiridas para comprender los diferentes algoritmos de aprendizaje automático

08

Conocer los principios del desarrollo de redes neuronales y sus ámbitos de aplicación

04

Dirección del curso

Auténticos expertos y profesionales del sector del *Data Science* conforman el cuadro docente de este Curso Profesional. Ellos son especialistas con una dilatada experiencia profesional, que lograrán transmitirte no sólo los conocimientos teóricos y prácticos, sino, además, su propio aprendizaje, además del contenido más novedoso y actualizado del ámbito. De este modo conseguirás un aprendizaje integral, que logrará que tengas un perfil especializado y altamente solicitado.

“

Accede a los mejores contenidos de la mano de auténticos profesionales y expertos en el ámbito”



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

D. Montoro Montarroso, Andrés

- ♦ Investigador en el grupo SMILE de la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Investigador en la Universidad de Granada
- ♦ Científico de Datos en Prometeus Global Solutions
- ♦ Vicepresidente y Software Developer en CireBits
- ♦ Doctorado en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla - La Mancha
- ♦ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores por la Universidad de Granada
- ♦ Profesor invitado en la asignatura de Sistemas Basados en el Conocimiento de la Escuela Superior de Informática de Ciudad Real impartiendo la conferencia: "Técnicas Avanzadas de Inteligencia Artificial: Búsqueda y análisis de potenciales radicales en Medios Sociales"
- ♦ Profesor invitado en la asignatura de Minería de Datos de la Escuela Superior de Informática de Ciudad Real impartiendo la conferencia: "Aplicaciones del Procesamiento de Lenguaje Natural: Lógica Borrosa al análisis de mensajes en redes sociales"
- ♦ Ponente en el Seminario sobre Prevención de la Corrupción en administraciones públicas e Inteligencia Artificial. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de Toledo. Conferencia titulada "Técnicas de Inteligencia Artificial". Ponente en el primer Seminario Internacional de Derecho Administrativo e Inteligencia Artificial (DAIA). Organiza Centro de Estudios Europeos Luis Ortega Álvarez e Institut de Recerca TransJus. Conferencia titulada "Análisis de Sentimientos para la prevención de mensajes de odio en las redes sociales"

05

Plan de formación

Los contenidos desarrollados por TECH están ideados para seguir un orden lógico, que ahonde paulatinamente en el contenido. De esta manera se consigue que el alumno ahonde de forma autónoma y a su propio ritmo en el temario, debido a su sistema de enseñanza 100% online, basado en el *Relearning*. Por eso, podrás conectarte desde cualquier dispositivo con conexión a internet a la plataforma virtual más segura, dinámica e intuitiva donde se aloja el material de estudio teórico-práctico.

“

Elaborado por auténticos expertos y profesionales del sector, este actualizado y completo temario asentará las bases de tu conocimiento sobre el Aprendizaje Automático y Algoritmos de Agrupamiento”



Módulo 1. Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes

- 1.1. Preprocesamiento de datos
- 1.2. Aprendizaje Automático
- 1.3. Algoritmos de clasificación
- 1.4. Algoritmos de Regresión
- 1.5. Algoritmos de Agrupamiento
- 1.6. Técnicas de reglas de asociación
- 1.7. Técnicas de clasificación avanzadas. Multiclasificadores
- 1.8. Modelos gráficos probabilísticos
- 1.9. Redes Neuronales
- 1.10. Aprendizaje profundo

“*¡Que el algoritmo no sea un problema para ti! ...Matricúlate ahora en este Curso profesional y evoluciona en el Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science”*

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 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.



07

Titulación

El Curso Profesional en Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes 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 Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional

Diseño y Desarrollo de Sistemas
Inteligentes en Data Science

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Diseño y Desarrollo de Sistemas Inteligentes en Data Science