

Experto Universitario

Aprovechamiento de Información para Data Science



Experto Universitario Aprovechamiento de Información para Data Science

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-aprovechamiento-informacion-data-science

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección de curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología

pág. 24

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

En el mundo moderno, el concepto de la Ciencia del Dato se desarrolla en torno a un conjunto de técnicas, tecnologías y herramientas capaces de analizar, sintetizar y extraer conocimiento oculto en los datos. Por este motivo, para realizar un proceso de extracción adecuado es necesario que los ingenieros informáticos encargados conozcan los fundamentos necesarios para la gestión y manipulación de la información. Con este programa, se les proporcionará a los estudiantes la posibilidad de examinar las herramientas para la gestión del dato mediante lenguajes de programación. Así como desarrollar la arquitectura de referencia tecnológica para la conectividad de redes, constituyendo un ecosistema más amigable con los trabajadores de una empresa.





“

Establece las condiciones que se deben cumplir y replicar para optimizar la utilización y calidad del dato”

El programa de este Experto Universitario establecerá las bases del conocimiento que debe poseer un ingeniero informático al momento de gestionar una estructura de datos, centrándose en la tipología y ciclo de vida de estos. Por esta razón, se brindará información valiosa de estadística, la cual es fundamental para comprender mejor el proceso de extracción, análisis y síntesis.

Por otra parte, es necesario establecer la importancia de las nuevas tecnologías como IoT, por sus siglas en inglés Internet of Thing (Internet de las Cosas). Estas se han convertido en una revolución por la capacidad que posee de convertir objetos simples e inertes a objetos que interactúan y se conectan a la internet. De esta manera, se convierte en una solución tecnológica para las empresas que buscan crear un ecosistema que posibilite soluciones industriales.

Por último, se abordará las tecnologías y herramientas del mercado, examinando los principios de los componentes más importantes en un sistema que tiene que ser diseñado para hacer frente al reto de los macrodatos. Para finalizar el programa el ingeniero estará dotado de un conocimiento especializado sobre las diferentes posibilidades a la hora de diseñar un sistema distribuido, las ventajas y penalizaciones que supone la elección de una herramienta o tecnología, fruto del entendimiento de sus componentes.

Todo lo anterior se complementa con un programa 100% online, aportando la facilidad de poder cursarlo cómodamente, dónde y cuándo quiera. Solo necesitará un dispositivo con acceso a internet para lanzar su carrera un paso más allá. Una modalidad acorde al tiempo actual con todas las garantías para posicionar al ingeniero en un sector altamente demandado. Asimismo, los egresados podrán acceder a un exclusivo conjunto de *Masterclasses* complementarias, de alta calidad académica, impartidas por un renombrado docente de prestigio internacional en Ciencia de Datos.

Este **Experto Universitario en Aprovechamiento de Información para Data Science** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado.

Las características más destacadas de la capacitación son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería enfocada en el análisis del dato
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



¡Especialízate en Ciencia de Datos con TECH! Podrás acceder a Masterclasses únicas y adicionales, diseñadas por un afamado experto de gran reconocimiento internacional en este campo”

“

Desarrollar las formas de particionado y las transacciones distribuidas con un programa que potenciará tu nivel profesional”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos, con gran experiencia en entrenamiento personal terapéutico.

Examina las distintas plataformas Cloud en IoT: propósito general, industriales, de código abierto.

Analiza las funcionalidades clave para los sistemas distribuidos y su importancia en diferentes tipos de sistemas.



02 Objetivos

Este Experto Universitario es la mejor oportunidad para los ingenieros informáticos que deseen especializarse en el aprovechamiento de la información para Data Science. De esta manera, se les presenta una serie de objetivos generales y específicos que guiarán su aprendizaje en todo momento, permitiéndoles determinar las mejores prácticas para la gestión del dato según su tipología y usos. De esta forma, serán capaces de llevar los conocimientos adquiridos en el programa a su práctica laboral.





“

Desarrolla tus habilidades con un Experto Universitario centrado en potenciar tu perfil profesional para determinar los requisitos de un sistema de uso masivo de datos”



Objetivos generales

- ♦ Analizar los beneficios de la aplicación de técnicas de analítica del dato en cada departamento de la empresa
- ♦ Desarrollar las bases para el conocimiento de las necesidades y aplicaciones de cada departamento
- ♦ Generar conocimiento especializado para seleccionar la herramienta adecuada
- ♦ Proponer técnicas y objetivos para ser lo más productivos posible según el departamento





Objetivos específicos

Módulo 1. Gestión, Manipulación de datos e información para Ciencia de Datos

- ◆ Realizar un análisis de datos
- ◆ Unificar datos diversos: lograr la consistencia de la información
- ◆ Producir información relevante, eficaz para la toma de decisiones
- ◆ Determinar las mejores prácticas para la gestión del dato según su tipología y usos
- ◆ Establecer políticas de acceso y reutilización de los datos
- ◆ Garantizar la seguridad y disponibilidad: disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información
- ◆ Examinar las herramientas para la gestión del dato mediante lenguajes de programación

Módulo 2. Dispositivos y plataformas IoT como base para la Ciencia de Datos

- ◆ Identificar qué es IoT (Internet of Things) e IIoT (Industrial Internet of Things)
- ◆ Examinar el Consorcio de Internet Industrial
- ◆ Analizar qué es la arquitectura de referencia del IoT
- ◆ Abordar los sensores y dispositivos IoT y su clasificación.
- ◆ Identificar los protocolos y tecnologías de comunicaciones empleadas en IoT
- ◆ Examinar las distintas plataformas Cloud en IoT: propósito general, industriales, de código abierto
- ◆ Desarrollar los mecanismos de intercambio de datos
- ◆ Establecer los requisitos y estrategias de seguridad
- ◆ Presentar las distintas áreas de aplicación IoT e IIoT

Módulo 3. Arquitecturas y sistemas para uso intensivo de datos

- ◆ Determinar los requisitos de los sistemas de uso masivo de datos
- ◆ Examinar diferentes modelos de datos y analizar las bases de datos
- ◆ Analizar las funcionalidades clave para los sistemas distribuidos y su importancia en diferentes tipos de sistemas
- ◆ Evaluar qué aplicaciones de uso extendido utilizan los fundamentos de los sistemas distribuidos para diseñar sus sistemas
- ◆ Analizar el modo en el que las bases de datos almacenan y recuperan información
- ◆ Concretar los diferentes modelos de replicado y los problemas asociados
- ◆ Desarrollar las formas de particionado y las transacciones distribuidas
- ◆ Determinar los sistemas por lotes y los sistemas en (casi) tiempo real



Convierte este programa en la oportunidad perfecta para crecer profesionalmente en un sector de gran demanda internacional

03

Dirección del curso

El equipo docente para este Experto Universitario cuenta con múltiples años de experiencia en el sector, además de una extensa preparación académica, lo cual los capacita para preparar a los estudiantes en este sector altamente demandado en la actualidad. Asimismo, está en su interés brindar un aprendizaje dinámico por medio de casos prácticos, facilitando la comprensión de los conceptos presentados.



“

Aprende de los mejores y lleva tu carrera profesional al siguiente nivel”

Director Invitado Internacional

El Doctor Tom Flowerdew es una figura destacada internacionalmente en el campo de la **ciencia de datos**. Así, se ha desempeñado como **Vicepresidente de Ciencia de Datos en MasterCard**, en **Londres**. En este rol, ha sido responsable de la preparación, operación y estrategia de un equipo consolidado en este ámbito, con la misión de apoyar un portafolio de **productos innovadores en pagos**, luchar contra el **lavado de dinero (AML)** y analizar casos de uso de **criptomonedas**.

Asimismo, ha sido **Director de Ciencia de Datos en Soluciones de Ciberinteligencia**, también en **MasterCard**, donde ha liderado la integración de datos para respaldar productos revolucionarios basados en **criptomonedas**. De hecho, su capacidad para manejar **datos complejos** y desarrollar **soluciones avanzadas** ha sido fundamental para el éxito de múltiples proyectos en el ámbito de la **ciberseguridad** y las **finanzas**.

Igualmente, para la empresa **Featurespace**, ha ocupado varios roles cruciales, incluyendo el de **Jefe de Entrega de Productos Estandarizados**, en **Cambridge**, liderando un equipo y un proyecto de transformación que ha reducido el tiempo y esfuerzo de entrega en más del 75%. Además, como **Director de Entrega**, en la sede de **Estados Unidos**, ha gestionado todas las funciones de entrega de la empresa en **América del Norte**, mejorando significativamente la **eficiencia operativa** y fortaleciendo las relaciones con los **clientes**.

Adicionalmente, el Doctor Tom Flowerdew ha demostrado su habilidad para construir y liderar equipos de alto rendimiento a lo largo de su carrera, destacando su rol como **Científico de Datos**, tanto en **Atlanta**, donde ha reclutado y gestionado un grupo de experto en el campo, como en **Cambridge**. De este modo, su enfoque en la **innovación** y la **resolución de problemas** ha dejado una marca indeleble en las organizaciones donde ha trabajado, consolidándose como un **líder influyente** en el ámbito de la **ciencia de datos**.



Dr. Flowerdew, Tom

- ♦ Vicepresidente de Ciencia de Datos en MasterCard, Londres, Reino Unido
- ♦ Director de Ciencia de Datos, en Soluciones de Ciberinteligencia, en MasterCard, Londres
- ♦ Jefe de Entrega de Productos Estandarizados en Featurespace, Cambridge
- ♦ Director de Entrega, para Estados Unidos, en Featurespace, Cambridge
- ♦ Científico de Datos en Featurespace, Atlanta, Georgia, Estados Unidos
- ♦ Científico de Datos en Featurespace, Cambridge
- ♦ Investigador en Estadística e Investigación Operativa en la Universidad de Lancaster
- ♦ Doctor en Investigación de Operaciones por la Universidad de Lancaster
- ♦ Graduado en Ingeniería de Sistemas por BAE Systems
- ♦ Licenciado en Matemáticas por la Universidad de York

“

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



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: Grupo de Investigación SMILE

Profesores

Dña. Fernández Meléndez, Galina

- ◆ Especialista en Big Data
- ◆ Analista de Datos en Aresi Gestión de Fincas
- ◆ Analista de Datos en ADN Mobile Solution
- ◆ Licenciada en Administración de Empresas por la Universidad Bicentenario de Aragua. Caracas, Venezuela
- ◆ Diplomada en Planificación y Finanzas Públicas por la Escuela Venezolana de Planificación
- ◆ Máster en Análisis de Datos e Inteligencia de Negocio por la Universidad de Oviedo
- ◆ MBA en Administración y Dirección de Empresas por la Escuela de Negocios Europea de Barcelona
- ◆ Máster en Big Data y Business Intelligence por la Escuela de Negocios Europea de Barcelona

D. Tato Sánchez, Rafael

- ◆ Director Técnico en Indra Sistemas SA
- ◆ Ingeniero de Sistemas en ENA TRÁFICO SAU
- ◆ Máster en Industria 4.0. por la Universidad en Internet
- ◆ Máster en Ingeniería Industrial por la Universidad Europea
- ◆ Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática por la Universidad Europea
- ◆ Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid

D. Peris Morillo, Luis Javier

- ◆ Technical Lead de Capitole Consulting para Inditex
- ◆ Senior Technical Lead y Delivery Lead Support en HCL Technologies
- ◆ Redactor técnico en Baeldung
- ◆ Agile Coach y director de Operaciones en Mirai Advisory
- ◆ Desarrollador, Team Lead, Scrum Master, Agile Coach y Product Manager en DocPath
- ◆ Tecnólogo en ARCO
- ◆ Graduado en Ingeniería Superior en Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ◆ Posgraduado en Gestión de proyectos por la CEOE



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”

04

Estructura y contenido

El temario para este Experto Universitario está destinado a garantizar la excelencia de los ingenieros informáticos interesados en este campo de acción. De esta forma, se espera que, al finalizar cada módulo, el estudiante desarrolle sus capacidades de manera óptima en cuanto al análisis y procesamientos de datos, así como el identificar los protocolos y tecnologías de comunicaciones empleadas en IoT.



“

Evalúa qué aplicaciones de uso extendido utilizan los fundamentos de los sistemas distribuidos para diseñar sus sistemas”

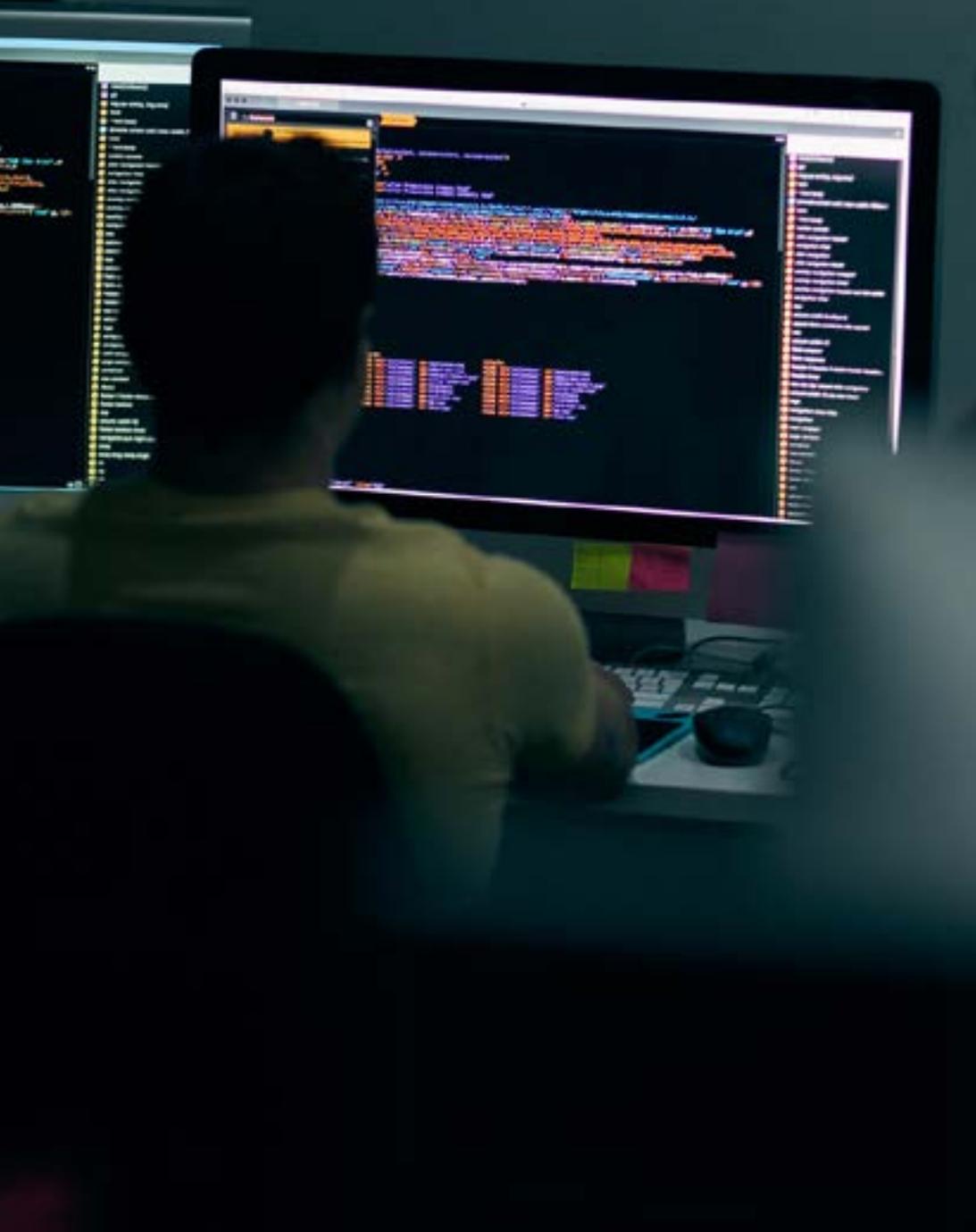
Módulo 1. Gestión, manipulación de datos e información para ciencia de datos

- 1.1. Estadística. Variables, índices y ratios
 - 1.1.1. La estadística
 - 1.1.2. Dimensiones estadísticas
 - 1.1.3. Variables, índices y ratios
- 1.2. Tipología del dato
 - 1.2.1. Cualitativos
 - 1.2.2. Cuantitativos
 - 1.2.3. Caracterización y categorías
- 1.3. Conocimiento de los datos a partir de medidas
 - 1.3.1. Medidas de centralización
 - 1.3.2. Medidas de dispersión
 - 1.3.3. Correlación
- 1.4. Conocimiento de los datos a partir de gráficos
 - 1.4.1. Visualización según el tipo de dato
 - 1.4.2. Interpretación de información gráfica
 - 1.4.3. Customización de gráficos con R
- 1.5. Probabilidad
 - 1.5.1. Probabilidad
 - 1.5.2. Función de probabilidad
 - 1.5.3. Distribuciones
- 1.6. Recolección de datos
 - 1.6.1. Metodología de recolección
 - 1.6.2. Herramientas de recolección
 - 1.6.3. Canales de recolección
- 1.7. Limpieza del dato
 - 1.7.1. Fases de la limpieza de datos
 - 1.7.2. Calidad del dato
 - 1.7.3. Manipulación de datos (con R)

- 1.8. Análisis de datos, interpretación y valoración de resultados
 - 1.8.1. Medidas estadísticas
 - 1.8.2. Índices de relación
 - 1.8.3. Minería de datos
- 1.9. Almacén del dato (*Data warehouse*)
 - 1.9.1. Elementos
 - 1.9.2. Diseño
- 1.10. Disponibilidad del dato
 - 1.10.1. Acceso
 - 1.10.2. Utilidad
 - 1.10.3. Seguridad

Módulo 2. Dispositivos y plataformas IoT como base para la ciencia de datos

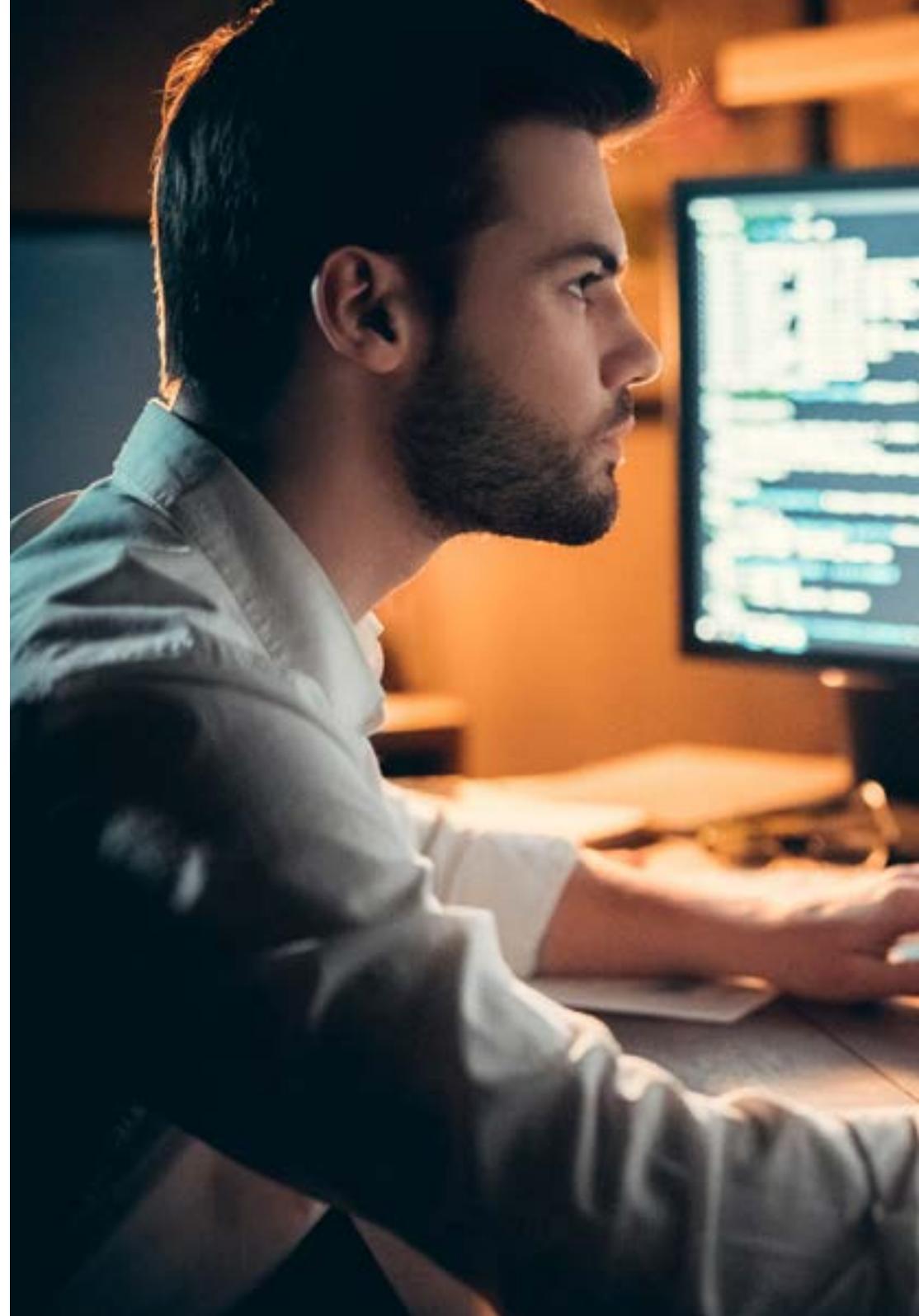
- 2.1. Internet of Things
 - 2.1.1. Internet del futuro, Internet of Things
 - 2.1.2. El consorcio de internet industrial
- 2.2. Arquitectura de referencia
 - 2.2.1. La arquitectura de referencia
 - 2.2.2. Capas
 - 2.2.3. Componentes
- 2.3. Sensores y dispositivos IoT
 - 2.3.1. Componentes principales
 - 2.3.2. Sensores y actuadores
- 2.4. Comunicaciones y protocolos
 - 2.4.1. Protocolos. Modelo OSI
 - 2.4.2. Tecnologías de comunicación
- 2.5. Plataformas Cloud para IoT e IloT
 - 2.5.1. Plataformas de propósito general
 - 2.5.2. Plataformas industriales
 - 2.5.3. Plataformas de código abierto



- 2.6. Gestión de datos en plataformas IoT
 - 2.6.1. Mecanismos de gestión de datos. Datos abiertos
 - 2.6.2. Intercambio de datos y visualización
- 2.7. Seguridad en IoT
 - 2.7.1. Requisitos y áreas de seguridad
 - 2.7.2. Estrategias de seguridad en IIoT
- 2.8. Aplicaciones de IoT
 - 2.8.1. Ciudades inteligentes
 - 2.8.2. Salud y condición física
 - 2.8.3. Hogar inteligente
 - 2.8.4. Otras aplicaciones
- 2.9. Aplicaciones de IIoT
 - 2.9.1. Fabricación
 - 2.9.2. Transporte
 - 2.9.3. Energía
 - 2.9.4. Agricultura y ganadería
 - 2.9.5. Otros sectores
- 2.10. Industria 4.0
 - 2.10.1. IoRT (*Internet of Robotics Things*)
 - 2.10.2. Fabricación aditiva 3D
 - 2.10.3. *Big Data Analytics*

Módulo 3. Arquitecturas y sistemas para uso intensivo de datos

- 3.1. Requisitos no funcionales. Pilares de las aplicaciones de datos masivos
 - 3.1.1. Fiabilidad
 - 3.1.2. Adaptabilidad
 - 3.1.3. Mantenibilidad
- 3.2. Modelos de datos
 - 3.2.1. Modelo relacional
 - 3.2.2. Modelo documental
 - 3.2.3. Modelo de datos tipo grafo
- 3.3. Bases de datos. Gestión del almacenamiento y recuperación de datos
 - 3.3.1. Índices hash
 - 3.3.2. Almacenamiento estructurado en log
 - 3.3.3. Árboles B
- 3.4. Formatos de codificación de datos
 - 3.4.1. Formatos específicos del lenguaje
 - 3.4.2. Formatos estandarizados
 - 3.4.3. Formatos de codificación binarios
 - 3.4.4. Flujo de datos entre procesos
- 3.5. Replicación
 - 3.5.1. Objetivos de la replicación
 - 3.5.2. Modelos de replicación
 - 3.5.3. Problemas con la replicación
- 3.6. Transacciones distribuidas
 - 3.6.1. Transacción
 - 3.6.2. Protocolos para transacciones distribuidas
 - 3.6.3. Transacciones serializables





- 3.7. Particionado
 - 3.7.1. Formas de particionado
 - 3.7.2. Interacción de índice secundarios y particionado
 - 3.7.3. Rebalanceo de particiones
- 3.8. Procesamiento de datos *offline*
 - 3.8.1. Procesamiento por lotes
 - 3.8.2. Sistemas de ficheros distribuidos
 - 3.8.3. MapReduce
- 3.9. Procesamiento de datos en tiempo real
 - 3.9.1. Tipos de bróker de mensajes
 - 3.9.2. Representación de bases de datos como flujos de datos
 - 3.9.3. Procesamiento de flujos de datos
- 3.10. Aplicaciones prácticas en la empresa
 - 3.10.1. Consistencia en lecturas
 - 3.10.2. Enfoque holístico de datos
 - 3.10.3. Escalado de un servicio distribuido

“ *Determinar los requisitos de los sistemas de uso masivo de datos con un programa que te guiará hacia la excelencia profesional*”

05 Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“*Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática 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. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? 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, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad 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 de la mejor universidad online en español.



En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



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 las futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

Titulación

El Experto Universitario en Aprovechamiento de Información para Data Science garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

*Supera con éxito esta especialización
y recibe tu titulación universitaria sin
desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Aprovechamiento de Información para Data Science** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Aprovechamiento de Información para Data Science**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Experto Universitario Aprovechamiento de Información para Data Science

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Aprovechamiento de Información
para Data Science