

Experto Universitario

Tratamiento de Datos Big Data



Experto Universitario Tratamiento de Datos Big Data

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/informatica/experto-universitario/experto-tratamiento-datos-big-data



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

El *Big Data* está en plena expansión. El volumen de datos que circula por la red es inmenso y su valor, en muchos casos, aún más. El tratamiento de esa información requiere de un plan de actuación frente a cualquier fallo, especialmente de seguridad. Asimismo, el cumplimiento de los requisitos legales y normativos son esenciales para las empresas. Este programa especializa a los profesionales informáticos en *Azure Storage Cloud* y en la gobernanza de datos, así como en el análisis, procesamiento y tratamiento de los datos *Streaming*. Todo ello en una enseñanza en modalidad online, con un temario disponible desde el primer día y descargable desde cualquier dispositivo con conexión a internet.



Data Privada

“

Sobresale en el campo del Tratamiento de Datos Big Data gracias a este Experto Universitario. Inscríbete y profundiza en Data Governance y Cloud Streaming”

Este Experto Universitario está dirigido a los profesionales informáticos que deseen avanzar en un área de la tecnología en crecimiento. Si bien es cierto que el término *Big Data* es ampliamente usado por la población general, son pocos los que realmente conocen la importancia de un buen trabajo realizado por un especialista en tratamiento de datos en la red.

En esta enseñanza, los profesionales adquirirán las habilidades necesarias mediante un contenido teórico-práctico para implementar copias de seguridad, establecer un enfoque para la gobernanza de datos, aplicando políticas para garantizar que las organizaciones y empresas cumplan con la normativa legal, y a analizar el proceso de recolección, estructuración, procesado e interpretación de los datos *Streaming*.

Este programa abordará la tecnología *Big Data* más puntera. Un equipo docente especializado y con enseñanza académica en este campo innovador acompañará al alumnado durante los seis meses de duración de esta titulación.

Una oportunidad para progresar profesionalmente compatibilizando el ámbito laboral con el personal, gracias a la modalidad 100% online que ofrece TECH. Asimismo, el sistema *Relearning*, basado en la reiteración de contenidos, y una amplia variedad de recursos multimedia facilitarán el aprendizaje y la adquisición de unos conocimientos sólidos.

Este **Experto Universitario en Tratamiento de Datos Big Data** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Transformación Digital
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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



Perfecciona tus conocimientos sobre programación Cloud en tiempo real con este Experto Universitario



Analiza las diferentes opciones Cloud disponibles y afronta con garantías cualquier riesgo que sufra una empresa con este Experto Universitario”

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 a los profesionales 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 los profesionales deberán tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se les planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contarán con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

Exprime al máximo tus conocimientos y aprende con TECH a desarrollar una máquina virtual en Azure.

Domina Apache Spark Streaming, Kafka Stream o Flink Stream y ofrece un buen servicio a tus clientes y empresas.



02 Objetivos

El Experto Universitario en Tratamiento de Datos Big Data permite, tras su realización, que los profesionales informáticos sepan establecer cuál es la *Cloud* más adecuada para la empresa a la que ofrece el servicio, detectar los principales riesgos a los que puede enfrentarse y las soluciones a aplicar en cada situación. Además, el alumnado será capaz de identificar los principales lenguajes de programación en *Big Data*. De esta forma, los profesionales adquieren una enseñanza con contenido actualizado y acorde a las demandas del sector.





“

Alcanza tus metas profesionales en Programación Cloud y especialízate en un campo con amplias salidas laborales”



Objetivos generales

- ♦ Analizar los diferentes enfoques para la adopción de la nube y sus contextos
- ♦ Adquirir conocimiento especializado para determinar la *Cloud* adecuada
- ♦ Desarrollar una máquina virtual en Azure
- ♦ Establecer las fuentes de amenazas en el desarrollo de aplicaciones y las mejores prácticas a aplicar
- ♦ Evaluar las diferencias en las implementaciones concretas de diferentes vendedores de *Cloud* pública
- ♦ Determinar las diferentes tecnologías aplicadas a contenedores
- ♦ Identificar los aspectos clave en la adopción de una estrategia de adopción *Cloud-Native*
- ♦ Fundamentar y evaluar los lenguajes de programación más utilizados en *Big Data*, necesarios para el análisis y procesamiento del dato





Objetivos específicos

Módulo 1. *Storage* en *Cloud* Azure

- ♦ Examinar una máquina virtual en Azure
- ♦ Establecer los diferentes tipos de almacenamiento
- ♦ Evaluar las funciones en el *Backup*
- ♦ Gestionar recursos de Azure
- ♦ Analizar los diferentes tipos de servicios
- ♦ Examinar los diferentes tipos de seguridad
- ♦ Generar redes virtuales
- ♦ Concretar las diferentes conexiones de red

Módulo 2. Programación *Cloud*. *Data Governance*

- ♦ Generar conocimiento especializado sobre el manejo, estrategias, técnicas de procesamiento de datos
- ♦ Desarrollar estrategias de gobernanza de datos dirigidas a personas, procesos y herramientas
- ♦ Llevar a cabo la gobernanza de datos desde la ingesta hasta la preparación y uso
- ♦ Determinar técnicas para gobernar la transmisión de datos
- ♦ Establecer protección de datos para autenticación, seguridad, respaldo y monitores

Módulo 3. Programación *Cloud* en Tiempo real. *Streaming*

- ♦ Analizar el proceso de recolección, estructuración, procesado, análisis e interpretación de los datos *Streaming*
- ♦ Desarrollar los principios del procesamiento en *Streaming*, el contexto actual y los casos de uso actuales en el marco nacional
- ♦ Desarrollar fundamentos clave de estadística, *Maching Learning*, minería de datos y modelización predictiva para la comprensión del análisis y procesado de los datos
- ♦ Analizar los principales lenguajes de programación en *Big Data*
- ♦ Examinar los fundamentos de *Apache Spark Streaming*, *Kafka Stream* y *Flink Stream*



Conoce a la perfección los principales lenguajes de programación en Big Data. Conviértete en el profesional que toda empresa quiere en su equipo”

03

Dirección del curso

TECH ha elegido cuidadosamente al cuerpo docente que imparte esta titulación, para que el alumnado obtenga una enseñanza de calidad acorde a las demandas de un sector emergente. Por ello, el profesional de la informática tendrá a su disposición a un equipo docente que actualmente está inmerso en proyectos *Cloud*, y que por tanto conocen al detalle los últimos avances en esta tecnología. Además, el profesorado posee una excelente titulación académica, dando así garantía al alumnado de cursar una enseñanza de calidad con contenido enriquecido y novedoso.



“

Tendrás a tu disposición a un equipo docente relevante en el campo del Big Data. Ellos te llevarán al éxito”

Dirección



D. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- Especialista en Administración de Sistemas y Redes Informáticas
- Administrador de Storage y Red SAN en Experis IT (BBVA)
- Administrador de Redes en IE Business School
- Graduado Superior en Administración de Sistemas y Redes Informáticas en ASIR
- Curso Ethical Hacking en OpenWebinar
- Curso Powershell en OpenWebinar

Profesores

D. Bernal de la Varga, Yeray

- ◆ Arquitecto de Soluciones Big Data en Orange Bank
- ◆ Arquitecto de Big Data en Bankia
- ◆ Ingeniero de Big Data en Hewlett-Packard
- ◆ Profesor adjunto en el Máster de Big Data por la Universidad de Deusto
- ◆ Licenciado en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Experto en Big Data por la U-TAD

Dña. Rodríguez Camacho, Cristina

- ◆ Consultora de Apis y desarrolladora de microservicios en Inetum
- ◆ Graduada en Ingeniería de la salud, con mención en Ingeniería *Biomédica* por la Universidad de Málaga
- ◆ Máster en *Blockchain* y Big Data por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Experto en Devops & Cloud por la UNIR

04

Estructura y contenido

El temario de este Experto Universitario está estructurado en tres bloques que profundizan desde su inicio en el tratamiento *Big Data*. Inicialmente aborda el *Storage* en *Cloud Azure*, una de las soluciones de almacenamientos de datos en la nube más fiables y económicas del mercado. Asimismo, en este programa tendrá gran importancia la gestión correcta de los datos y su procesamiento en *Streaming*. Todo ello con un contenido rico en vídeo resúmenes, lecturas complementarias y ejemplos prácticos que facilitarán el aprendizaje.



“

Profundiza tus conocimientos de Storage en Cloud Azure y sácale el máximo rendimiento a su red virtual. Mejora en tu carrera profesional”

Módulo 1. Storage en Cloud Azure

- 1.1. Instalación MV en Azure
 - 1.1.1. Comandos de creación
 - 1.1.2. Comandos de visualización
 - 1.1.3. Comandos de modificación
- 1.2. Blobs en Azure
 - 1.2.1. Tipos de Blob
 - 1.2.2. Contenedor
 - 1.2.3. Azcopy
 - 1.2.4. Supresión reversible de Blobs
- 1.3. Disco Administrado y Almacenamiento en Azure
 - 1.3.1. Disco administrado
 - 1.3.2. Seguridad
 - 1.3.3. Almacenamiento en frío
 - 1.3.4. Replicación
 - 1.3.4.1. Redundancia local
 - 1.3.4.2. Redundancia en una zona
 - 1.3.4.3. "Georredundante"
- 1.4. Tablas, Colas, Archivos en Azure
 - 1.4.1. Tablas
 - 1.4.2. Colas
 - 1.4.3. Archivos
- 1.5. Encriptación y Seguridad en Azure
 - 1.5.1. *Storage Service Encryption* (SSE)
 - 1.5.2. Claves de acceso
 - 1.5.2.1. Firma de acceso compartido
 - 1.5.2.2. Directivas de acceso a nivel de contenedores
 - 1.5.2.3. Firma de acceso a nivel de Blob
 - 1.5.3. Autenticación Azure AD
- 1.6. Red Virtual en Azure
 - 1.6.1. Subred y Emparejamiento
 - 1.6.2. Vnet to Vnet
 - 1.6.3. Enlace privado
 - 1.6.4. Alta disponibilidad
- 1.7. Tipos de conexiones en Azure
 - 1.7.1. *Azure Application Gateway*
 - 1.7.2. VPN de sitio a sitio
 - 1.7.3. VPN punto a sitio
 - 1.7.4. ExpressRoute
- 1.8. Recursos en Azure
 - 1.8.1. Bloqueo de recursos
 - 1.8.2. Movimiento de recursos
 - 1.8.3. Eliminación de recursos
- 1.9. Backup en Azure
 - 1.9.1. *Recovery Services*
 - 1.9.2. Agente Azure Backup
 - 1.9.3. Azure Backup Server
- 1.10. Desarrollo de Soluciones
 - 1.10.1. Compresión, deduplicación, replicación
 - 1.10.2. *Recovery Services*
 - 1.10.3. *Disaster Recovery Plan*

Módulo 2. Programación Cloud. *Data Governance*

- 2.1. Gestión de datos
 - 2.1.1. Gestión de datos
 - 2.1.2. Ética en el manejo de datos
- 2.2. *Data Governance*
 - 2.2.1. Clasificación. Control de acceso
 - 2.2.2. Regulación sobre el Tratamiento de Datos
 - 2.2.3. *Data Governance*. Valor
- 2.3. Gobierno de Datos. Herramientas
 - 2.3.1. Linaje
 - 2.3.2. Metadatos
 - 2.3.3. Catálogo de datos. *Business Glossary*
- 2.4. Usuarios y procesos en el gobierno de datos
 - 2.4.1. Usuarios
 - 2.4.1.1. Roles y responsabilidades
 - 2.4.2. Procesos
 - 2.4.2.1. Enriquecimiento de datos
- 2.5. Ciclo de vida de los datos en la empresa
 - 2.5.1. Creación de los datos
 - 2.5.2. Procesamiento de datos
 - 2.5.3. Almacenamiento de datos
 - 2.5.4. Uso de los datos
 - 2.5.5. Destrucción de los datos
- 2.6. Calidad del dato
 - 2.6.1. La calidad en el gobierno del dato
 - 2.6.2. Calidad del dato en analítica
 - 2.6.3. Técnicas de calidad del dato
- 2.7. Gobierno del dato en tránsito
 - 2.7.1. Gobierno del dato en tránsito
 - 2.7.1.1. Linaje
 - 2.7.2. La cuarta dimensión

- 2.8. Protección de datos
 - 2.8.1. Niveles de acceso
 - 2.8.2. Clasificación
 - 2.8.3. *Compliance*. Normativa
- 2.9. Monitorización y Medida del Gobierno del dato
 - 2.9.1. Monitorización y medida del Gobierno del dato
 - 2.9.2. Monitorización del linaje
 - 2.9.3. Monitorización de la calidad del dato
- 2.10. Herramientas para el gobierno del dato
 - 2.10.1. *Talend*
 - 2.10.2. Collibra
 - 2.10.3. Informática

Módulo 3. Programación Cloud en Tiempo Real. *Streaming*

- 3.1. Procesamiento y estructuración de la información en *Streaming*
 - 3.1.1. Proceso de recolección, estructuración, procesado, análisis e interpretación de los datos
 - 3.1.2. Técnicas de procesamiento de datos en *Streaming*
 - 3.1.3. Procesamiento en *Streaming*
 - 3.1.4. Casos de uso del procesamiento en *Streaming*
- 3.2. Estadística para la comprensión del flujo del dato *Streaming*
 - 3.2.1. Estadística descriptiva
 - 3.2.2. Cálculo de probabilidades
 - 3.2.3. Inferencia
- 3.3. Programación con Python
 - 3.3.1. Tipología, condicionales, funciones y bucles
 - 3.3.2. *Numpy*, *Matplotlib*, *Dataframes*, *Ficheros CSV* y formatos JSON
 - 3.3.3. Secuencias: listas, bucles, ficheros y diccionarios
 - 3.3.4. Mutabilidad, excepciones y funciones de orden superior

- 3.4. Programación con R
 - 3.4.1. Programación con R
 - 3.4.2. Vectores y factores
 - 3.4.3. Matrices y *Arrays*
 - 3.4.4. Listas y *Data Frame*
 - 3.4.5. Funciones
- 3.5. Base de datos SQL para el Procesamiento de Datos en *Streaming*
 - 3.5.1. Base de datos SQL
 - 3.5.2. Modelo entidad - relación
 - 3.5.3. Modelo relacional
 - 3.5.4. SQL
- 3.6. Base de datos NO SQL para el Procesamiento de Datos en *Streaming*
 - 3.6.1. Base de datos NO SQL
 - 3.6.2. MongoDB
 - 3.6.3. Arquitectura MongoDB
 - 3.6.4. Operaciones CRUD
 - 3.6.5. *Find*, proyecciones, *Indexes Aggregation* y cursores
 - 3.6.6. Modelo de datos
- 3.7. Minería de datos y modelización predictiva
 - 3.7.1. Análisis multivariante
 - 3.7.2. Técnicas de reducción de la dimensión
 - 3.7.3. Análisis clúster
 - 3.7.4. Series
- 3.8. *Maching Learning* para Procesamiento de Datos en *Streaming*
 - 3.8.1. *Maching Learning* y modelización predictiva avanzada
 - 3.8.2. Redes Neuronales
 - 3.8.3. *Deep Learning*
 - 3.8.4. *Bagging* y *Random Forest*
 - 3.8.5. *Gradient Bosting*
 - 3.8.6. SVM
 - 3.8.7. Métodos de ensamblado



- 3.9. Tecnologías en el procesamiento de datos en *Streaming*
 - 3.9.1. *Spark Streaming*
 - 3.9.2. *Kafka Streams*
 - 3.9.3. *Flink Streaming*
- 3.10. *Apache Spark Streaming*
 - 3.10.1. *Apache Spark Streaming*
 - 3.10.2. Componentes de *Spark*
 - 3.10.3. Arquitectura de *Spark*
 - 3.10.4. RDD
 - 3.10.5. SPARK SQL
 - 3.10.6. *Jobs, Stages y Task*

“

*Adelanta a tu competencia.
Con este Experto Universitario
tienes una enseñanza con
contenido actualizado y una
metodología online flexible”*

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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.



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.



Resúmenes interactivos

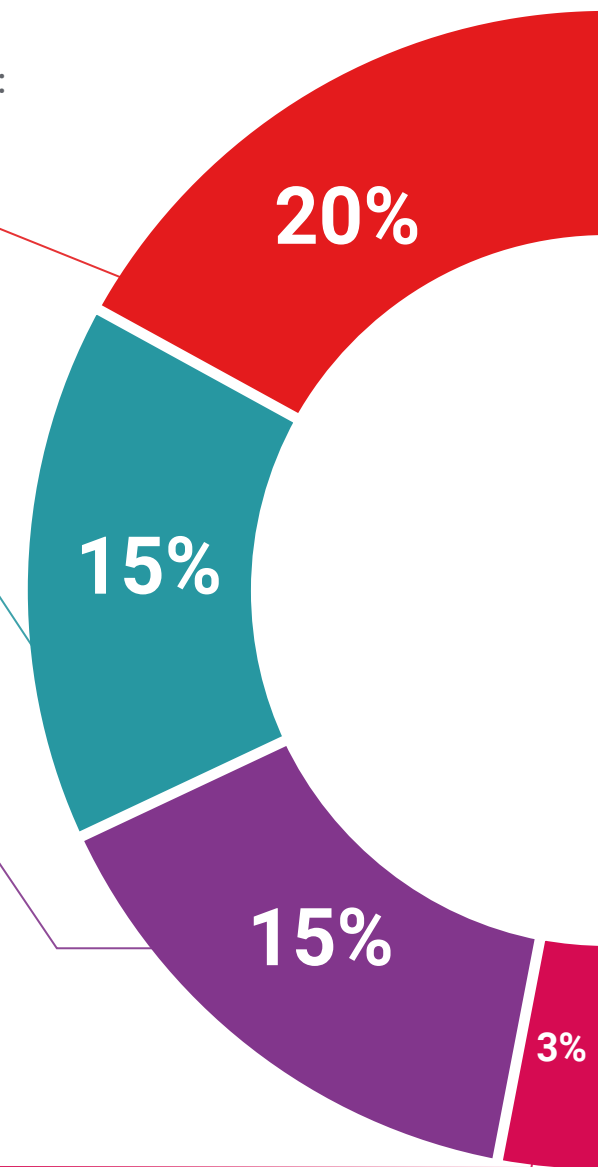
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

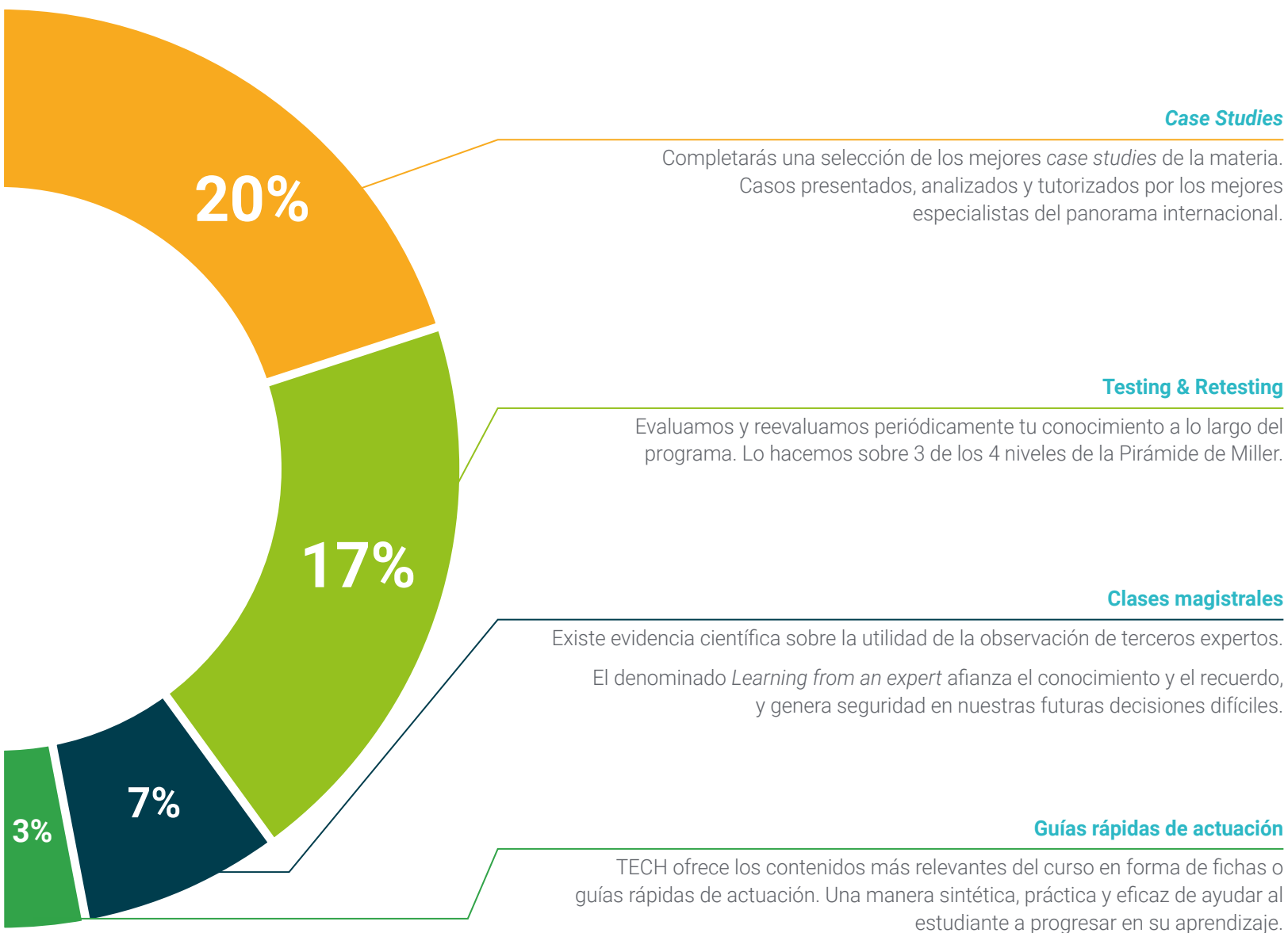
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





06 Titulación

Este programa en Tratamiento de Datos Big Data garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Tratamiento de Datos Big Data** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación.

Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Tratamiento de Datos Big Data**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario Tratamiento de Datos Big Data

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Tratamiento de Datos Big Data