

Curso Universitario

Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación





Curso Universitario Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online
- » Dirigido a: Ingenieros Informáticos que deseen reorientar su trabajo hacia el mundo de la analítica del dato y la inteligencia de negocio, o profesionales consolidados en este ámbito que requieran actualizar, profundizar y mejorar sus capacidades y conocimientos

Acceso web: www.techtute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/sistema-big-data-ecosistema-hadoop-explotacion

Índice

01

Bienvenida

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 6

03

¿Por qué nuestro programa?

pág. 10

04

Objetivos

pág. 14

05

Estructura y contenido

pág. 20

06

Metodología de estudio

pág. 26

07

Perfil de nuestros alumnos

pág. 36

08

Dirección del curso

pág. 40

09

Impacto para tu carrera

pág. 44

10

Beneficios para tu empresa

pág. 48

11

Titulación

pág. 52

01 Bienvenida

En el marco de la industria 4.0 o lo que se conoce como “fábricas inteligentes”, aumenta la tendencia de automatizar los procesos y el intercambio de datos. He allí donde entra el *Big Data* o macro datos, como elemento fundamental en el marco de esta cuarta revolución industrial. Por lo que se necesitan personas capaces de entender y determinar cuál es el sistema más adecuado para realizar el trabajo y dirigir todo el ecosistema para su correcto aprovechamiento. Es de allí la importancia de especializarse y mantenerse actualizado como profesional o empresario, con este programa orientado a entender cómo funciona el Sistema *Big Data* y Ecosistema Hadoop para su Explotación desde un entorno de estudio 100% *online* y dirigido por expertos que le acompañarán en todo el recorrido.



Curso Universitario en Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación.
TECH Universidad FUNDEPOS

“

Especialízate en el manejo de los sistemas distribuidos con uso masivo de datos y profundiza en los sistemas de Apache más utilizados en tan solo 6 semanas y de forma 100% online”

02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor escuela de negocio 100% online del mundo. Se trata de una Escuela de Negocios de élite, con un modelo de máxima exigencia académica. Un centro de alto rendimiento internacional y de entrenamiento intensivo en habilidades directivas.



“

TECH es una universidad de vanguardia tecnológica, que pone todos sus recursos al alcance del alumno para ayudarlo a alcanzar el éxito empresarial”

En TECH Universidad FUNDEPOS



Innovación

La universidad ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para que el alumno pueda desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

"Caso de Éxito Microsoft Europa" por incorporar en los programas un novedoso sistema de multivideo interactivo.



Máxima exigencia

El criterio de admisión de TECH no es económico. No se necesita realizar una gran inversión para estudiar en esta universidad. Eso sí, para titularse en TECH, se podrán a prueba los límites de inteligencia y capacidad del alumno. El listón académico de esta institución es muy alto...

95%

de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



Networking

En TECH participan profesionales de todos los países del mundo, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

+100.000

directivos capacitados cada año

+200

nacionalidades distintas



Empowerment

El alumno crecerá de la mano de las mejores empresas y de profesionales de gran prestigio e influencia. TECH ha desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de los 7 continentes.

+500

acuerdos de colaboración con las mejores empresas



Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

TECH ayuda al alumno a enseñar al mundo su talento al finalizar este programa.



Contexto Multicultural

Estudiando en TECH el alumno podrá disfrutar de una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapta a su idea de negocio.

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.

TECH busca la excelencia y, para ello, cuenta con una serie de características que hacen de esta una universidad única:



Aprende con los mejores

El equipo docente de TECH explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita al alumno avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.



En TECH tendrás acceso a los análisis de casos más rigurosos y actualizados del panorama académico



Análisis

En TECH se explora el lado crítico del alumno, su capacidad de cuestionarse las cosas, sus competencias en resolución de problemas y sus habilidades interpersonales.



Excelencia académica

En TECH se pone al alcance del alumno la mejor metodología de aprendizaje online. La universidad combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional) con el Estudio de Caso. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.



Economía de escala

TECH es la universidad online más grande del mundo. Tiene un portfolio de más de 10.000 posgrados universitarios. Y en la nueva economía, **volumen + tecnología = precio disruptivo**. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.

03

¿Por qué nuestro programa?

Realizar el programa de TECH supone multiplicar las posibilidades de alcanzar el éxito profesional en el ámbito de la alta dirección empresarial.

Es todo un reto que implica esfuerzo y dedicación, pero que abre las puertas a un futuro prometedor. El alumno aprenderá de la mano del mejor equipo docente y con la metodología educativa más flexible y novedosa.



“

Contamos con el más prestigioso cuadro docente y el temario más completo del mercado, lo que nos permite ofrecerte una capacitación de alto nivel académico”

Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:

01

Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno

Estudiando en TECH el alumno podrá tomar las riendas de su futuro y desarrollar todo su potencial. Con la realización de este programa adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.

02

Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.

03

Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial

Estudiar en TECH supone abrir las puertas de hacia panorama profesional de gran envergadura para que el alumno se posicione como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.

04

Asumir nuevas responsabilidades

Durante el programa se muestran las últimas tendencias, avances y estrategias, para que el alumno pueda llevar a cabo su labor profesional en un entorno cambiante.

El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.

05

Acceso a una potente red de contactos

TECH interrelaciona a sus alumnos para maximizar las oportunidades. Estudiantes con las mismas inquietudes y ganas de crecer. Así, se podrán compartir socios, clientes o proveedores.

Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.

06

Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

El alumno obtendrá una profunda visión estratégica que le ayudará a desarrollar su propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.

07

Mejorar soft skills y habilidades directivas

TECH ayuda al estudiante a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.

08

Formar parte de una comunidad exclusiva

El alumno formará parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Universidad FUNDEPOS.

Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.

04 Objetivos

Este Curso Universitario ha sido creado con el objetivo de brindar especialización a todo el profesional o empresario que requiera el uso de nuevos sistemas de manejo y control masivo de datos para el correcto funcionamiento de los procesos de su entorno de trabajo. TECH garantizando un elevado nivel profesional, ha sintetizado los mejores contenidos sobre Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación, en un temario elegido por expertos docentes. Quienes impartirán sus experiencias a través de un campus virtual para la comodidad del alumno aportándole valor para la consecución de sus metas.



“

Con este Curso Universitario podrás conocer las diferentes opciones, así como las ventajas e inconvenientes de los sistemas Big data”

**TECH hace suyos los objetivos de sus alumnos.
Trabajan conjuntamente para conseguirlos.**

El Curso Universitario en Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su **Explotación** capacitará al alumno para:

01

Analizar los sistemas que trabajan con macrodatos

02

Establecer las cualidades esenciales de los sistemas distribuidos

03

Examinar diferentes modelos, formas de almacenamiento y recuperación de datos





04

Desarrollar los conceptos fundamentales en sistemas de datos distribuidos

05

Presentar la estructura de Hadoop, el flujo de datos para el análisis *Big data* y las herramientas más utilizadas

06

Determinar los procesos de análisis de *big data* en Hadoop

07

Determinar las limitaciones del modelo Hadoop y presentar las nuevas herramientas como *Spark*

08

Presentar herramientas específicas utilizadas en *Spark*

09

Evaluar el modelo relacional y los modelos NoSQL





10

Analizar cada uno de los conceptos del teorema CAP en detalle

11

Presentar de forma adecuada la información, usando la potencia de los lenguajes para sintetizar las conclusiones del análisis de forma explicativa

12

Evaluar, a grandes rasgos, algunas de las soluciones tecnológicas más utilizadas en la actualidad

05

Estructura y contenido

El Curso Universitario en Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación, cubre a la perfección todas las necesidades y exigencias profesionales que el sector demanda. Pensando siempre en el desarrollo de sus estudiantes, TECH ha creado este programa con la ayuda de un excelente grupo de expertos que mostrarán, de manera práctica y dinámica, las ventajas de los sistemas más implementados y efectivos para el manejo de datos y sus diferentes herramientas en tan solo 180 horas de estudio o 6 semanas.



“

Profundiza en los sistemas de Apache más utilizados tanto para el procesamiento por lotes con Apache Hadoop como en tiempo real con Apache Spark”

Plan de estudios

El *Big data* es fundamental en el marco de la cuarta revolución industrial, en el crecimiento económico y desarrollo para los países y las organizaciones que logran un uso efectivo de los datos, donde el principal desafío es el desarrollo de software y sistemas analíticos que conviertan los datos generados por las fábricas inteligentes en información útil y valiosa que genere valor agregado.

Con este programa se busca que el profesional sea más eficiente al poder mejorar la administración y el manejo de datos que se generan segundo a segundo en su empresa o negocio, y que dan señales de cómo se deben orientar los procesos o generar nuevas estrategias que respondan a los requerimientos del mercado y el entorno.

Debido a su importancia el plan de estudios se ha distribuido en 6 semanas o 180 horas para una enseñanza *online*, mediante una innovadora metodología *relearning* que se basa en la reiteración en los conceptos claves del temario, poniendo a disposición del alumno la información en diferentes formatos interactivos disponibles desde cualquier dispositivo con conexión a internet y con la posibilidad de descargarlo para su consulta cuando lo requiera.

El Curso Universitario en Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación, aborda tanto las piezas fundamentales de los sistemas *Big data*. Como los sistemas de Apache más utilizados, para el procesamiento por lotes con *Apache Hadoop*, así como también en tiempo real con *Apache Spark*. Desde el punto de vista funcional, así como en el sustento teórico mediante MapReduce, enlazando con los sistemas de aprendizaje mediante la utilización de *Apache Mahout*.

Este Curso Universitario se desarrolla a lo largo de 6 semanas y se compone de 1 módulo:

Módulo 1

Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación



¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Curso Universitario en Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación de manera totalmente online. Durante los 6 semanas que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

Una experiencia educativa única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional y dar el salto definitivo.

Módulo 1. Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación

1.1. Sistemas de datos masivos

- 1.1.1. Escalabilidad
- 1.1.2. Confiabilidad
- 1.1.3. Mantenibilidad

1.2. Representaciones de datos

- 1.2.1. Evolución de los modelos de datos
- 1.2.2. Comparación del modelo relacional con el modelo de documentos
- 1.2.3. Modelo de grafos

1.3. Motores de almacenamiento y recuperación de datos

- 1.3.1. Almacenamiento en fichero con estructura de log
- 1.3.2. Almacenamiento en tablas de cadenas ordenadas
- 1.3.3. Árboles B

1.4. Modelos de flujos de datos y formatos de codificación

- 1.4.1. Flujo de datos en servicios REST
- 1.4.2. Flujo de datos en paso de mensajes
- 1.4.3. Diferentes formatos de envío de mensajes

1.5. Replicación

- 1.5.1. Teorema CAP
- 1.5.2. Modelos de consistencia
- 1.5.3. Diferentes modelos de líder y seguidores

1.6. Transacciones distribuidas

- 1.6.1. Operaciones atómicas
- 1.6.2. Transacciones distribuidas para bases de datos particionadas
- 1.6.3. Serializabilidad

1.7. Particionado

- 1.7.1. Tipos de particionado.
- 1.7.2. Índices en particiones.
- 1.7.3. Rebalanceado de particiones.

1.8. Análisis de Big-Data: Hadoop

- 1.8.1. Arquitectura y flujo de datos
- 1.8.2. El sistema HDFS
- 1.8.3. El *framework* MapReduce
- 1.8.4. Tratamiento de datos: HDFS, MapReduce y YARN

1.9. Herramientas de análisis de Big-Data sobre Hadoop

- 1.9.1. El ecosistema *Hadoop*
- 1.9.2. Un lenguaje para el análisis de Big-Data: *Pig*
- 1.9.3. Captura de datos masiva: *Flume*
- 1.9.4. Más allá de HDFS y MapReduce: *Hive*

1.10. Big-Data y machine learning: Spark

- 1.10.1. Limitaciones al modelo de *Hadoop*
- 1.10.2. Arquitectura y flujo de datos
- 1.10.3. Tratamiento de datos en *Spark*: operaciones con RDDs
- 1.10.4. *Machine learning* con *Spark* y *Mahout*



“

Realiza análisis más exhaustivos y certeros para tu empresa con el sistema adecuado de Bid data. Conoce cuáles son los más potentes en este Curso Universitario”

06

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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.

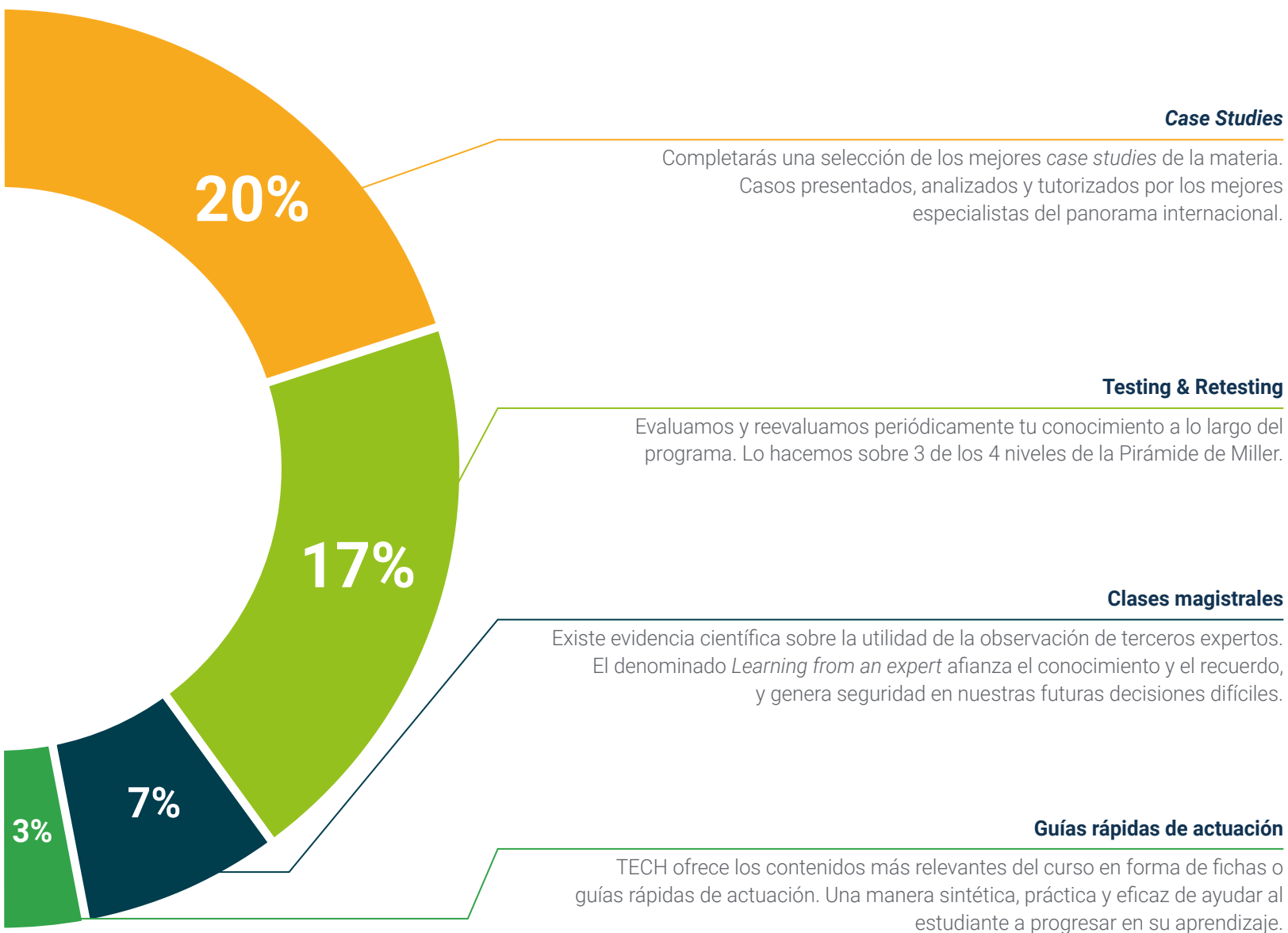
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





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.



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.



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.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



07

Perfil de nuestros alumnos

Este Curso Universitario en Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación está destinado a aquellos profesionales especializados en el ámbito tecnológico, de la informática o el marketing empresarial que deseen impulsar su carrera hacia un siguiente nivel. También para quienes deseen emprender un camino diferente y ofrecer el servicio de modo autónomo. Sea cual sea el modelo a tomar, la capacitación es la clave hacia alguien que desee crecer y cumplir objetivos a corto, mediano y largo plazo.



“

Domina nuevas herramientas y sistemas automatizados para el manejo de datos por lotes y en tiempo real. Matricúlate ahora”

Edad media

Entre **35** y **45** años

Años de experiencia



Formación

Empresariales Económicas **28%**

Ingenierías **42%**

Ciencias Sociales **9%**

Otros **21%**



Perfil académico

Industria **41%**

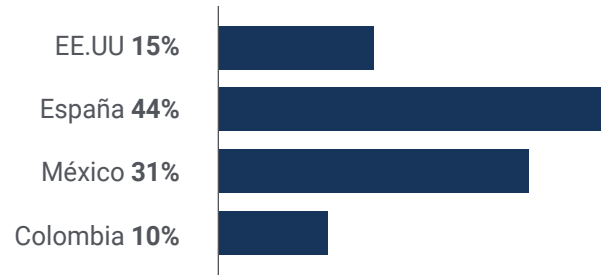
Servicios **19%**

Emprendedores **25%**

Otros **15%**



Distribución geográfica



Ayose Rodríguez

Big Data Analyst

"En este programa encontré las mejores herramientas que ahora me ofrecen mejores resultados en mis funciones dentro de la empresa. He alcanzado mejorar los procesos en un 6% en el último mes después de haber aplicado todos los conocimientos. La metodología aplicada por TECH me ayudó a alcanzar la meta de profesionalización, entre el trabajo y responsabilidades diarias"

08

Dirección del curso

El equipo docente de este Curso Universitario está compuesto por profesionales en activo que conocen a la perfección los aspectos más actualizados en Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación. Quienes ofrecerán a los estudiantes la oportunidad de conocer la estructura de Hadoop, el flujo de datos para el análisis *Big data* y las herramientas más utilizadas. Entre otros aspectos fundamentales detallados en el temario de este programa, brindando las herramientas que el profesional necesita para alcanzar la efectividad en sus proyectos.



“

Expertos docentes te acompañarán en tu proceso de aprendizaje y harán que sea una experiencia productiva”

Dirección



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shephers GmbH
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela. Premio Extraordinario de Doctorado
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Máster MBA+E (Máster en Administración de Empresas e Ingeniería de Organización) por la Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Profesor asociado, con docencia en Grado y Máster en Ingeniería Informática, en Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Profesor de Máster en Big Data y Data Science en Universidad Internacional de Valencia
- ♦ Profesor de Máster en Industria 4.0 y del Máster en Diseño Industrial y Desarrollo de producto
- ♦ Miembro del Grupo de Investigación SMILe de la Universidad de Castilla la Mancha



Profesora

D. Díaz Díaz-Chirón, Tobías

- ◆ Investigador en el laboratorio ArCO de la Universidad de Castilla-La Mancha, grupo dedicado a proyectos relacionados con arquitecturas y redes de computadores
- ◆ Consultor en Blue Telecom, compañía dedicada al sector de las telecomunicaciones
- ◆ Freelance dedicado principalmente al sector de las telecomunicaciones, especializado en redes 4G/5G
- ◆ OpenStack: deploy and administration
- ◆ Ingeniero Superior en Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha, especializado en arquitectura y redes de computadores
- ◆ Profesor asociado en la Universidad de Castilla-La Mancha en las asignaturas de sistemas distribuidos, redes de computadores y programación concurrente
- ◆ Ponente en curso del Sepecam sobre administración de redes

D. Peris Morillo, Luis Javier

- ◆ Technical Lead en Capitole Consulting. Lidera un equipo en Inditex en la unidad de logística de su plataforma abierta
- ◆ Senior Technical Lead y Delivery Lead Support en HCL
- ◆ Agile Coach y Director de Operaciones en Mirai Advisory
- ◆ Miembro del comité de dirección en calidad de Director de Operaciones
- ◆ Desarrollador, Team Lead, Scrum Master, Agile Coach, Product Manager en DocPath
- ◆ Ingeniería Superior en Informática por la ESI de Ciudad Real (UCLM)
- ◆ Posgraduado en Gestión de proyectos por la CEOE - Confederación Española de Organizaciones Empresariales
- ◆ +50 MOOCs cursados, impartidas por universidades muy reconocidas tales como Stanford University, Michigan University, Yonsei University Universidad Politécnica de Madrid, etc.
- ◆ Varias certificaciones, algunas de las más destacables o recientes son Azure Fundamen

09

Impacto para tu carrera

Dominar nuevos sistemas de manejo masivos de datos otorgan a la empresa un control dentro de sus procesos y resultados a nivel estratégico y de planificación. El profesional que otorgue valor y estos conocimientos será reconocido y emprenderá un camino de éxito en su carrera.



“

Pasa a un siguiente nivel en tu carrera profesional con la capacitación de TECH más innovadora y dirigida por verdaderos expertos”

¿Estás preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional te espera

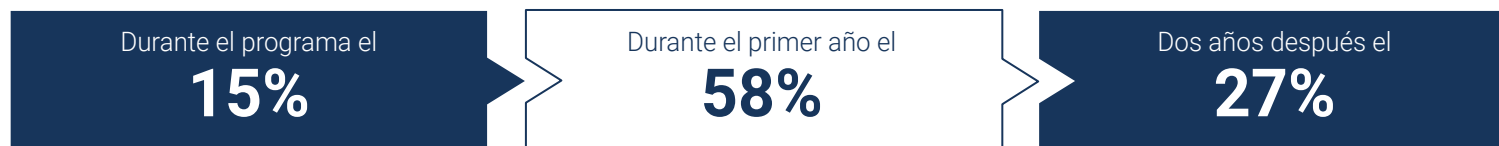
El Curso Universitario en Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación de TECH, es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito del *business intelligence*. Su objetivo principal es favorecer tu crecimiento personal y profesional. Ayudarte a conseguir el éxito.

Si quieres superarte a ti mismo, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarte con los mejores, éste es tu sitio.

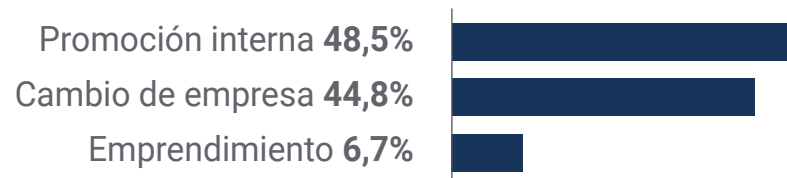
Matricúlate ahora en el Curso Universitario con el contenido más actualizado del mercado.

Experimenta el potencial que te brinda la capacitación en Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación, permite que despegue tu carrera.

Momento del cambio

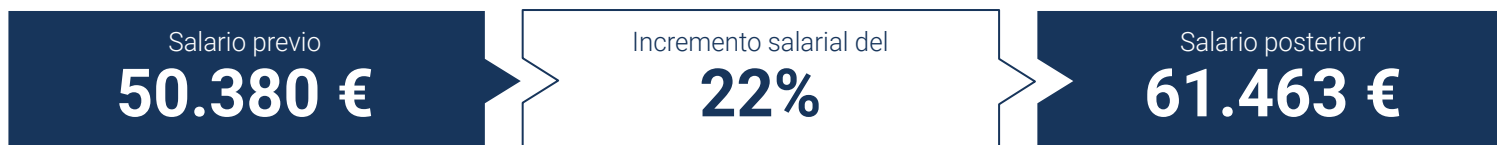


Tipo de cambio



Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **22%**



10

Beneficios para tu empresa

Este Curso Universitario en Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación, analiza los sistemas distribuidos con uso masivo de datos, detallando sus características y adentrándose en los cimientos. De tal manera, que, conociendo las diferentes opciones, así como las ventajas e inconvenientes de las piezas fundamentales de los sistemas *Big data*, se puedan elegir las mejores opciones en los diseños futuros para obtener los resultados deseados.



“

*Una capacitación para profesionales más
especializados en empresas más productivas”*

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo.

01

Crecimiento del talento y del capital intelectual

El profesional aportará a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización.

02

Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el profesional y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma.

03

Construcción de agentes de cambio

Será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.

04

Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.



05

Desarrollo de proyectos propios

El profesional puede trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I+D o Desarrollo de Negocio de su compañía.

06

Aumento de la competitividad

Este Curso Universitario dotará a sus profesionales de competencias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.

11

Titulación

El Curso Universitario en Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Curso Universitario en Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Curso Universitario en Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Sistema Big Data y Ecosistema Hadoop para su Explotación

