

Especialización Profesional

Big Data en la Empresa



Especialización Profesional Big Data en la Empresa

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

Acceso web: www.tech-fp.com/administracion-gestion/especializacion-profesional/big-data-empresa

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

01

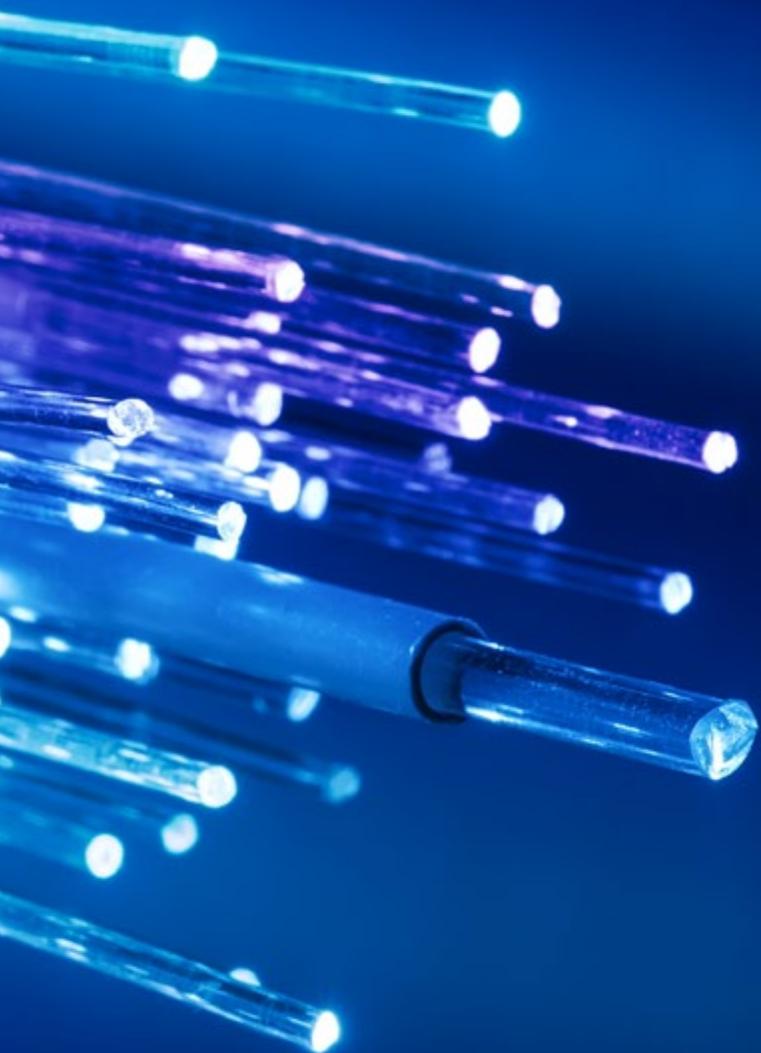
Presentación

En la última década, el *Big Data* se ha popularizado en el ámbito empresarial. Así, esta tecnología se utiliza para detectar el comportamiento de los clientes en las redes sociales o para obtener ágilmente los datos de las transacciones económicas que incumben a una compañía. Con esta información, las entidades adoptan estrategias para maximizar sus beneficios económicos. Por ello, precisan expertos en el tratamiento de datos masivos y esta titulación impulsará tus oportunidades de acceso a estas empresas mediante la asimilación de las novedosas técnicas de implantación de iniciativas *Big Data*. A lo largo de este periodo académico, dominarás la metodología SQLD para abordar proyectos de *Big Data*. De igual modo, asimilarás las estrategias de ciberseguridad más eficientes para garantizar la privacidad de los datos. Gracias a una metodología completamente online, obtendrás un aprendizaje eficiente en cualquier momento y lugar.

“

A lo largo de esta titulación, adoptarás las medidas más eficientes en ciberseguridad para garantizar la privacidad de los datos que maneja una empresa”





El surgimiento de las nuevas tecnologías ha dado lugar al nacimiento del *Big Data*. Esta herramienta es empleada tanto por entidades bancarias como por plataformas de vídeo en *streaming* para detectar las necesidades de sus usuarios y ofrecer productos adaptados a sus requerimientos. Dados los beneficios que ofrece, los especialistas en implementación de proyectos *Big Data* son cada vez más solicitados por numerosas compañías.

Ante esta situación, TECH ha diseñado la Especialización Profesional en Big Data en la Empresa, con el objetivo de posibilitar tu incursión laboral en este sector. Durante 6 meses de aprendizaje intensivo, aprenderás a utilizar la metodología Kimbal para diseñar proyectos de *Big Data* o ahondarás en la implementación del CRM para analizar el comportamiento de los clientes de una empresa. Además, identificarás las necesidades de usabilidad e interactividad de un método de visualización de datos para optimizar su funcionamiento.

Este programa académico dispone de una metodología 100% en línea, aspecto que te permitirá adecuar tus horarios a tu antojo para alcanzar un aprendizaje efectivo. De igual manera, accederás a materiales didácticos elaborados por expertos en el mundo de la innovación para empresas. Debido a ello, las destrezas que adquirirás serán aplicables en el ámbito laboral.



La Especialización Profesional en Big Data en la Empresa te permitirá dominar la metodología Kimbal para diseñar diversos proyectos de Big Data”

02

Requisitos de acceso

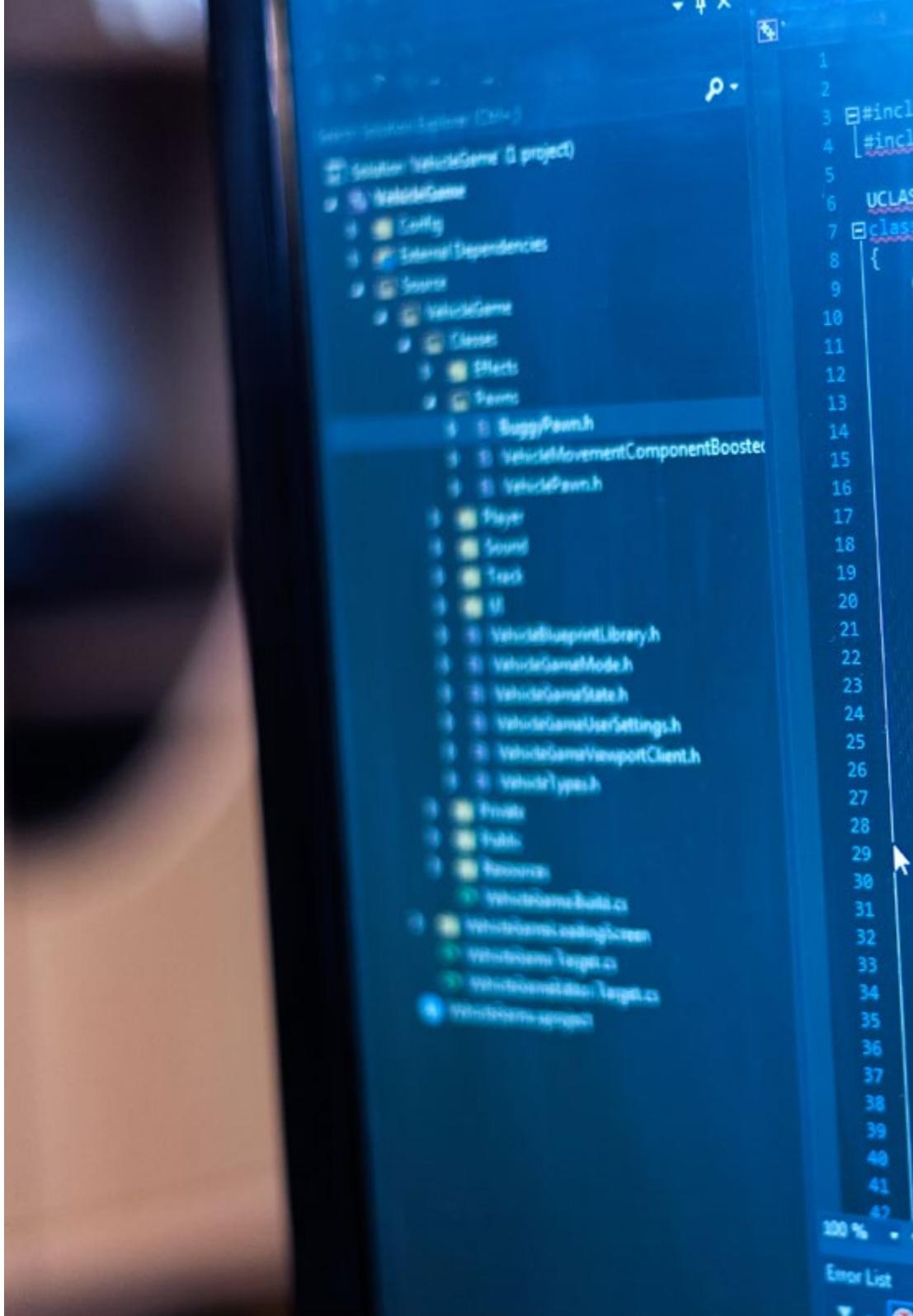
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

El *Big Data* es una tecnología que se ha instaurado en numerosas disciplinas. En este sentido, en ámbitos como el fútbol es utilizada para analizar el rendimiento de los jugadores. De igual forma, es empleada por plataformas de comercio electrónico para optimizar sus procesos de venta. Estos hechos demuestran que se trata de una herramienta en continuo crecimiento. Por ello, las oportunidades laborales para sus especialistas son muy elevadas. Debido a esto, TECH ha creado esta Especialización Profesional, con la intención de facilitar tu acceso a este sector.



Al cursar esta Especialización Profesional, potenciarás tus oportunidades de acceder a un puesto de trabajo como especialista en Big Data para prestigiosas empresas”



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

- ◆ Director de proyectos *Big Data*
- ◆ Director de proyectos *Visual Analytics*
- ◆ Especialista en *Big Data*
- ◆ Especialista en *Visual Analytics*
- ◆ Especialista en CRM
- ◆ Técnico en Herramientas de Visualización



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Una vez hayas finalizado esta Especialización Profesional, estarás completamente capacitado para dominar las estrategias directivas en la implantación del *Big Data* orientado a los diversos procesos empresariales. De la misma forma, identificarás las herramientas más útiles para la visualización de datos, con el objetivo de potenciar el empleo de *Visual Analytics*.

01

Ahondar en la utilización de la metodología Kimbal

02

Ahondar en la utilización de la metodología SQuID y en su aplicabilidad en el desarrollo de proyectos con grandes volúmenes de datos

03

Identificar los aspectos legales de aplicación relativos a la captura, almacenamiento y uso de datos de usuario

04

Conocer cómo se puede dotar de privacidad en Big Data



05

Diseñar un CRM para adoptar decisiones basadas en el análisis y la visualización de datos y centrado en el contexto propio de la empresa

06

Desarrollar soluciones de inteligencia de fuente abierta, explotando las fuentes de datos disponibles

07

Identificar conceptos clave en la gestión de equipos Agile

08

Identificar las necesidades de usabilidad e interactividad de un método de visualización de datos y ser capaz de elaborar una nueva versión de la visualización que mejore dichos aspectos

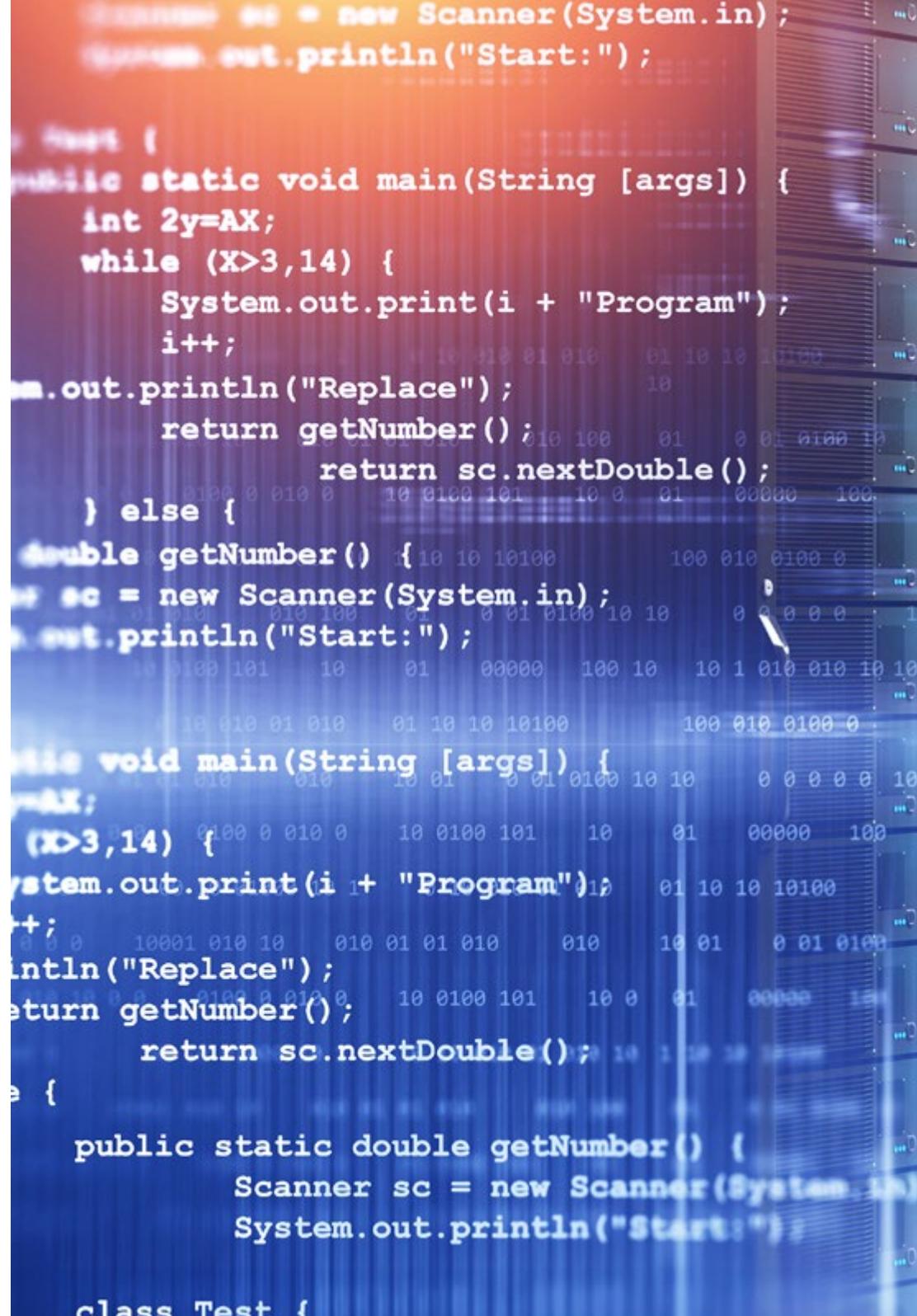
05

Dirección del curso

Gracias a la apuesta de TECH por garantizar la excelencia académica en sus titulaciones, este programa posee un cuadro docente conformado por especialistas que trabajan activamente en la aplicación de técnicas innovadoras en el mundo empresarial. Asimismo, estos profesionales son los propios responsables de elaborar el material didáctico que estudiarás en esta Especialización Profesional. Por ello, los conocimientos que te ofrecerán serán aplicables en la vida laboral.



Este cuadro docente está constituido por especialistas en la innovación empresarial, por lo que todos los contenidos ofrecidos estarán completamente adaptados a las novedades de este sector”



Dirección del curso

Dr. Galindo, Luis Ángel

- ♦ Director Ejecutivo de Innovación en Telefónica
- ♦ Gerente de Análisis de Factibilidad en Telefónica Móviles
- ♦ Supervisor de Desarrollo en Motorola
- ♦ Doctor en Economía Gerencial y Generación de Nuevos Modelos de Negocios por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster en Administración de Empresas por la Universidad de Navarra
- ♦ Mastere en Servicios y Seguridad en Redes IP por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Experto Universitario en Red y Servicios Avanzados de Internet por la Universidad Carlos III
- ♦ Ingeniero en Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid

Cuadro docente

Dña. Álvarez de las Cuevas, Mónica

- ♦ Ingeniera informática
- ♦ Gestión y dirección de proyectos en COO Mibizpartners
- ♦ Gestión de equipos de proyectos en Factor Ideas
- ♦ Coordinadora de Formación Escuela de Excelencia Técnica en Accenture
- ♦ Responsable del Departamento de Informática en Gefitec
- ♦ Gestor de formación en Telefónica Educación Digital
- ♦ Licenciada en Ingeniería Informática en la University of Touthern Mississippi

Dr. Lominchar Jiménez, José

- ♦ Doctor en Derecho, Consultor y Conferenciante Internacional
- ♦ Director. CIAR Consultoría Internacional de Alto Rendimiento, Intelligence & consulting
- ♦ Profesor de Universidad
- ♦ Conferenciante Internacional y Ponente TED
- ♦ Investigador
- ♦ Director General. Next International Business School
- ♦ Consejero Internacional. ICONO sud Network
- ♦ Vicepresidente. AECEE . Asociación Española de Coaching Ejecutivo y Empresarial
- ♦ Doctor en Derecho. Programa Derecho del trabajo, UCJC, España
- ♦ Doctor honoris causa por el Centro Universitario Estudios Jurídico en México
- ♦ Licenciado en Derecho. UCM, España
- ♦ MBA: Master of Business Administration (MBA)



D. Almansa, Antonio

- Técnico superior sénior: labores de explotación, ingeniería y arquitectura de las redes de Data Center
- Diseño, implantación e integración del centro de contingencia en DC Julián Camarillo
- *Técnico superior sénior*: labores de explotación, ingeniería y arquitectura de las redes de Data Center (DC) ubicados en Independencia y Orduña, así como la red de transporte a nivel nacional para tarificación y altas
- *Experto nivel 2*: labores de diseño e implantación de las redes (con cambio tecnológico) del DC de Fco. Sancha y posteriormente Manuel Tovar

“

TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”

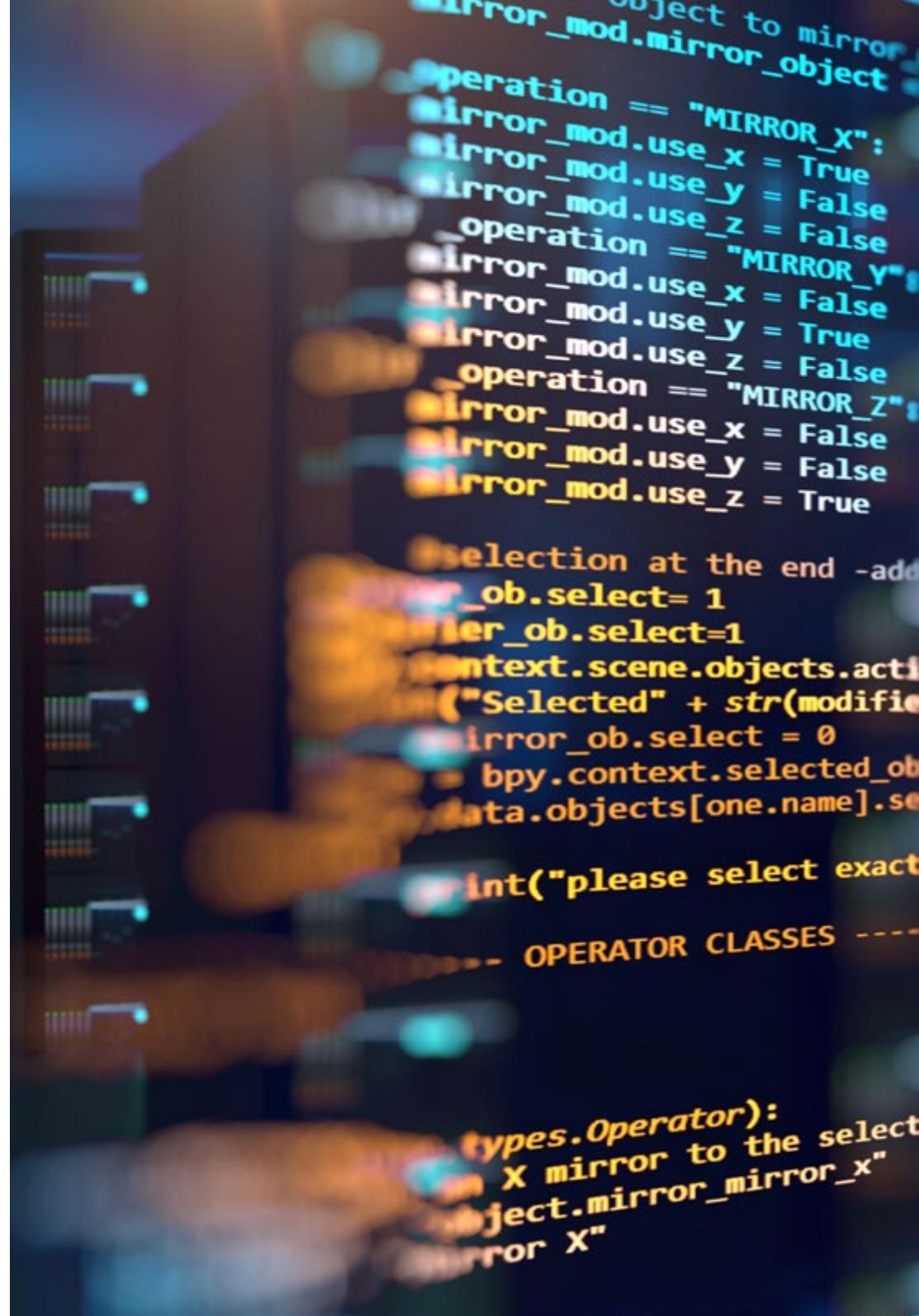
06

Plan de formación

El plan de estudios de este programa académico está constituido por 4 módulos mediante los que asimilarás las técnicas de dirección estratégica para proyectos de *Big Data* y *Visual Analytics*. Los materiales didácticos de los que dispondrás en esta titulación están disponibles en formatos como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias. Gracias a esto, obtendrás un aprendizaje ameno y completamente adaptado a tus necesidades personales y académicas.



Este programa académico te brindará materiales didácticos en soportes tan diversos como el resumen interactivo, las lecturas complementarias o el vídeo explicativo”



Módulo 1. Dirección estratégica de proyectos de *Visual Analytics* y *Big Data*

- 1.1. Introducción a la dirección estratégica de proyectos
- 1.2. *Best Practices* en la descripción de procesos de Big Data (PMI)
- 1.3. Metodología Kimball
- 1.4. Metodología SQLD
- 1.5. Aspectos legales del mundo de los datos
- 1.6. Privacidad en Big Data
- 1.7. Ciberseguridad en Big Data
- 1.8. La identificación y deidentificación con grandes volúmenes de datos
- 1.9. Ética de los datos I
- 1.10. Ética de los datos II

Módulo 2. Análisis del cliente. Aplicando la inteligencia de los datos al marketing

- 2.1. Conceptos del Marketing. Marketing estratégico
- 2.2. Marketing relacional
- 2.3. El CRM como centro de la organización para el análisis del cliente
- 2.4. Tecnologías de la web
- 2.5. Fuentes de datos web
- 2.6. Adquisición de datos web
- 2.7. Herramientas para la Extracción de datos de la web
- 2.8. Web semántica
- 2.9. OSINT: Inteligencia de fuente abierta
- 2.10. *MasterLead* o como mejorar la conversión a ventas usando Big data

Módulo 3. *Data-Driven soft skills* en la dirección estratégica en *Visual Analytics*

- 3.1. *Drive Profile for Data-Driven Organizations*
- 3.2. Habilidades gerenciales avanzadas en organizaciones *Data-Driven Organizations*
- 3.3. Usando los datos para mejorar el performance de la comunicación estratégica
- 3.4. Inteligencia emocional aplicada a la dirección en *Visual Analytics*
- 3.5. Presentaciones eficaces
- 3.6. Mejorando el performance mediante la gestión motivacional
- 3.7. Liderazgo en organizaciones *Data-Driven Organizations*
- 3.8. Talento Digital en organizaciones *Data-Driven Organizations*
- 3.9. *Data-Driven Agile Organization I*
- 3.10. *Data-Driven Agile Organization II*

Módulo 4. Herramientas de visualización

- 4.1. Introducción a las Herramientas de visualización de Datos
- 4.2. Many Eyes
- 4.3. Google Charts
- 4.4. jQuery
- 4.5. *Data-Driven Documents I*
- 4.6. *Data-Driven Documents II*
- 4.7. Matlab
- 4.8. Tableau
- 4.9. SAS Visual Analytics
- 4.10. Microsoft Power BI

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

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

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

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

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

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



Lecturas complementarias

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





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

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

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



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



08

Titulación

La Especialización Profesional en Big Data en la Empresa garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Big Data en la Empresa**

Modalidad: **Online**

Horas: **600**



futuro
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presentaciones
desarrollo web formación
aula virtual idioma instituciones

tech formación
profesional

Especialización Profesional Big Data en la Empresa

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

Especialización Profesional

Big Data en la Empresa