

# Curso Universitario

Big Data en Medicina: Procesamiento  
Masivo de Datos Médicos



## Curso Universitario Big Data en Medicina: Procesamiento Masivo de Datos Médicos

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**
- » Dirigido a: **Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las titulaciones del campo de las Ciencias Sociales y Jurídicas, Administrativas y Empresariales**

Acceso web: [www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/big-data-medicina-procesamiento-masivo-datos-medicos](http://www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/big-data-medicina-procesamiento-masivo-datos-medicos)

# 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. 18*

06

Metodología

---

*pág. 24*

07

Perfil de nuestros alumnos

---

*pág. 32*

08

Dirección del curso

---

*pág. 36*

09

Impacto para tu carrera

---

*pág. 40*

10

Beneficios para tu empresa

---

*pág. 44*

11

Titulación

---

*pág. 48*

# 01

# Bienvenida

La cantidad de datos que se generan en el entorno médico y las dificultades que surgen, en ocasiones, cuando se deben procesar, han propiciado el desarrollo y la aplicación de técnicas de Big Data en este contexto, optimizando las tareas y garantizando mejores resultados. Es por ello que las empresas de Telemedicina demandan, cada vez con más frecuencia, la presencia en sus equipos de profesionales que manejen a la perfección estas estrategias de gestión, aspectos que el egresado podrá trabajar con este programa. Se trata de una titulación austera, multidisciplinaria y dinámica, con la que el profesional podrá ahondar en los entresijos del procesamiento masivo de datos, perfeccionando, además, sus competencias de liderazgo. Todo ello a través de una titulación 100% online y altamente capacitante que podrá incluir en su currículum para destacar en cualquier proceso de selección de personal.



Curso Universitario en Big Data en Medicina: Procesamiento Masivo de Datos Médicos.  
TECH Global University



“

*El Big Data cada vez abarca más ámbitos. Por esa razón, contar con una titulación especializada, además, en su aplicación en el sector de la Medicina, te abrirá muchas puertas en el mercado laboral”*

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 Global University



### 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 multivídeo 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:



### 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.



### 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*

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 Global University.

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

# 04 Objetivos

TECH ha diseñado este Curso Universitario con el objetivo de servirle de guía al egresado en su camino hacia convertirse en un líder altamente cualificado y consolidado en el sector de la Telemedicina y el procesamiento masivo de datos clínicos. Para ello, pondrá a su disposición, no solo las mejores herramientas académicas, sino el temario más exhaustivo y actualizado y la atención de un equipo docente versado en el área.



“

*Si tu objetivo es determinar las aplicaciones de la computación y su implicación en la bioinformática, con este Curso Universitario lo lograrás en menos de 180 horas”*

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

El Curso Universitario en Big Data en Medicina: Procesamiento Masivo de Datos Médicos capacitará al alumno para:

01

Desarrollar un conocimiento especializado sobre las técnicas de obtención masiva de datos en biomedicina

04

Aportar formas de interpretación de resultados procedentes de análisis de datos masivos

02

Analizar la importancia del preprocesado de datos en Big Data

03

Determinar las diferencias que existen entre los datos de las diferentes técnicas de obtención masiva de datos, así como sus características especiales en cuanto al preprocesado y su tratamiento

05

Examinar las aplicaciones y futuras tendencias en el ámbito del Big Data en investigación biomédica y salud pública



06

Desarrollar conceptos clave de medicina que sirvan de vehículo de comprensión de la medicina clínica

08

Determinar cómo obtener métricas y herramientas para la gestión de la salud



07

Determinar las principales enfermedades que afectan al cuerpo humano clasificadas por aparatos o sistemas, estructurando cada módulo en un esquema claro de fisiopatología, diagnóstico y tratamiento

09

Desarrollar las bases de la metodología científica básica y traslacional

10

Examinar los principios éticos y de buenas prácticas que rigen los diferentes tipos de la investigación en ciencias de la salud

# 05

## Estructura y contenido

Para la elaboración de este programa, TECH ha empleado la prestigiosa y efectiva metodología pedagógica del Relearning, en cuyo uso esta universidad es pionera. Se trata de reiterar los conceptos más importantes a lo largo del temario. Además, esta estrategia también hace especial hincapié en la resolución de simulaciones y casos prácticos reales. De esta manera, es posible ofrecer una titulación en la que la adquisición del conocimiento se produce de manera gradual y natural, sin tener que invertir horas de más en memorizar.



“

*Dominarás los algoritmos de clustering en técnicas ómicas a través del trabajo exhaustivo con repositorios para el enriquecimiento como Gene Ontology y KEG”*

## Plan de estudios

Para la elaboración del plan de estudios de este Curso Universitario en Big Data en Medicina: Procesamiento Masivo de Datos Médicos, TECH ha tenido en consideración el criterio del equipo docente, el cual ha trabajado para conformar un temario dinámico y exhaustivo en base a las últimas novedades del área de la Telemedicina y la Ingeniería Informática.

Se trata de una titulación compuesta por 180 horas del mejor contenido teórico, práctico y adicional que incluye, además, multitud de casos prácticos. De esta manera, durante las 6 semanas en las que se desarrolla, el egresado podrá, además de ponerse al día, trabajar en el perfeccionamiento de sus habilidades y competencias profesionales.

Es, por lo tanto, una oportunidad única para conformarse como el directivo que demandan las empresas en la actualidad, a través de una especialización austera y dinámica gracias a la cual dominará todos los aspectos relacionados con el manejo de bases de datos, el procesado de información, la genómica estructural y funcional, las técnicas de enriquecimiento y clustering...

Este Curso Universitario se desarrolla a lo largo de 6 semanas y se divide en 1 único módulo:

### Módulo 1

Big Data en medicina: procesamiento masivo de datos médicos



### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Curso Universitario en Big Data en Medicina: Procesamiento Masivo de Datos Médicos de manera totalmente online. Durante las 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. Big Data en medicina: procesamiento masivo de datos médicos**

**1.1. Big Data en investigación biomédica**

- 1.1.1. Generación de datos en biomedicina
- 1.1.2. Alto rendimiento (Tecnología High-throughput)
- 1.1.3. Utilidad de los datos de alto rendimiento. Hipótesis en la era del Big Data

**1.2. Preprocesado de datos en Big Data**

- 1.2.1. Preprocesado de datos
- 1.2.2. Métodos y aproximaciones
- 1.2.3. Problemáticas del preprocesado de datos en Big Data

**1.3. Genómica estructural**

- 1.3.1. La secuenciación del genoma humano
- 1.3.2. Secuenciación vs Chips
- 1.3.3. Descubrimiento de variantes

**1.4. Genómica funcional**

- 1.4.1. Anotación funcional
- 1.4.2. Predictores de riesgo en mutaciones
- 1.4.3. Estudios de asociación en genómica

**1.5. Transcriptómica**

- 1.5.1. Técnicas de obtención de datos masivos en transcriptómica: RNA-seq
- 1.5.2. Normalización de datos en transcriptómica
- 1.5.3. Estudios de expresión diferencial

**1.6. Interactómica y epigenómica**

- 1.6.1. El papel de la cromatina en la expresión genética
- 1.6.2. Estudios de alto rendimiento en interactómica
- 1.6.3. Estudios de alto rendimiento en epigenética

**1.7. Proteómica**

- 1.7.1. Análisis de datos de espectrometría de masas
- 1.7.2. Estudio de modificaciones post-traduccionales
- 1.7.3. Proteómica cuantitativa

**1.8. Técnicas de enriquecimiento y clustering**

- 1.8.1. Contextualización de los resultados
- 1.8.2. Algoritmos de clustering en técnicas ómicas
- 1.8.3. Repositorios para el enriquecimiento: Gene Ontology y KEGG

**1.9. Aplicaciones del Big Data en salud pública**

- 1.9.1. Descubrimiento de nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas
- 1.9.2. Predictores de riesgo
- 1.9.3. Medicina personalizada

**1.10. Big Data aplicado en medicina**

- 1.10.1. El potencial de la ayuda al diagnóstico y la prevención
- 1.10.2. Uso de algoritmos de Machine Learning en salud pública
- 1.10.3. El problema de la privacidad



“*Una opción académica perfecta para conocer al detalle las distintas aplicaciones del Big Data en la salud pública y las posibilidades de negocio asociadas*”

06

# 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”*

## TECH Business School emplea el 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”*



*Este programa te prepara para afrontar retos empresariales en entornos inciertos y lograr el éxito de tu negocio.*



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

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0 para proponerle al directivo retos y decisiones empresariales de máximo nivel, 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 empresarial más vigente.

“ *Aprenderás, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales* ”

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.

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 nos enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, 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.

*Nuestro sistema online te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios. Podrás acceder a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o móvil con conexión a internet.*

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 escuela de negocios 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, combinamos 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 especialización, 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 directivas

Realizarán actividades de desarrollo de competencias directivas específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un alto directivo 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 business cases que se emplean en Harvard Business School. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas en alta dirección del panorama latinoamericano.



#### 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.



07

# Perfil de nuestros alumnos

El Curso Universitario en Big Data en Medicina: Procesamiento Masivo de Datos Médicos está dirigido a Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las siguientes titulaciones en el campo de las Ciencias Sociales y Jurídicas, Administrativas y Económicas.

La diversidad de participantes con diferentes perfiles académicos y procedentes de múltiples nacionalidades conforma el enfoque multidisciplinar de este programa.

También podrán realizar el Curso Universitario los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en el campo de la Bioinformática y la Telemedicina.



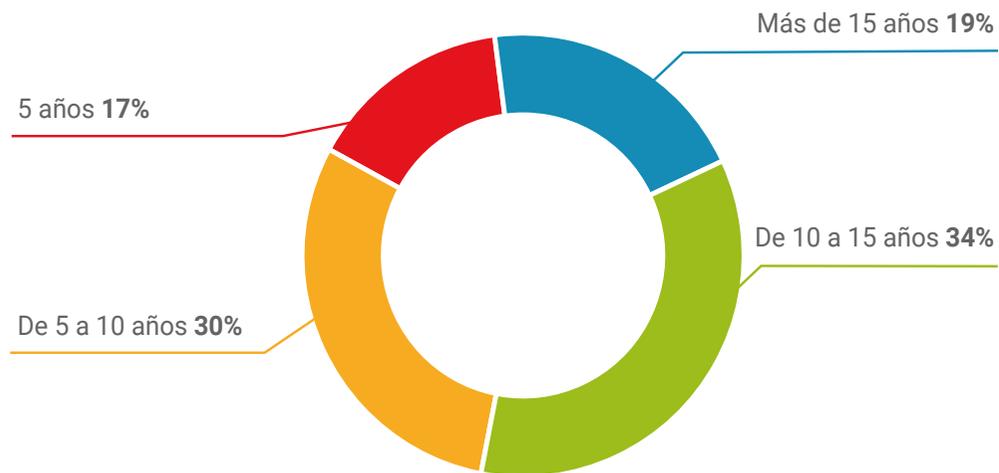
“

*Sea cual sea tu perfil académico, lo importante es que estés buscando una titulación que te permita progresar en tu carrera profesional”*

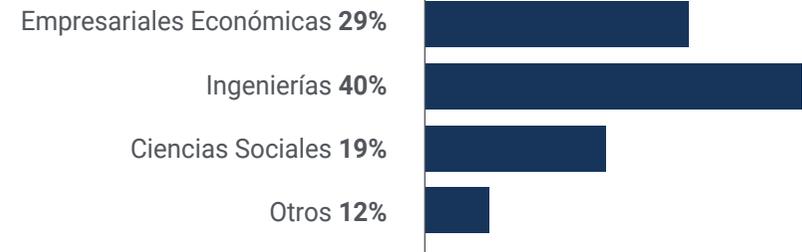
### Edad media

Entre **35** y **45** años

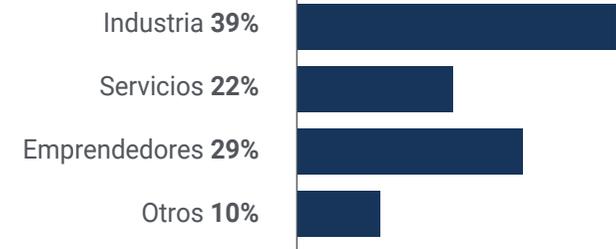
### Años de experiencia



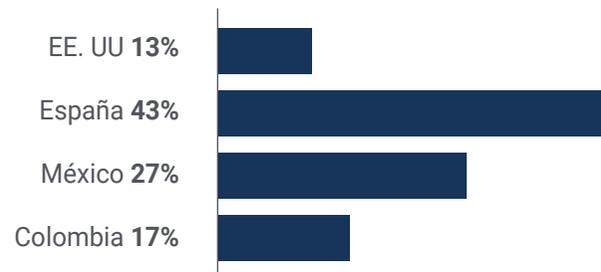
### Formación



### Perfil académico



## Distribución geográfica



## Silvia Doblado

Chief Data Officer

*"Finalicé mis estudios universitarios hace 4 años y tras conseguir acceder a un puesto de gestora de datos en una importante empresa de Telemedicina, buscaba una titulación que me aportase lo necesario para intentar progresar. Fue entonces cuando me recomendaron TECH y encontré este Curso Universitario, gracias al cual pude, no solo ampliar mis conocimientos, sino perfeccionar mis habilidades en la gestión exitosa de proyectos relacionados con el Big Data. Tras demostrar de lo que era capaz, conseguí el ascenso que llevaba buscando tiempo, y todo fue motivado por este programa"*

08

# Dirección del curso

TECH diseña sus titulaciones siempre tratando de incluir al mejor equipo docente. Este programa no ha sido una excepción, por lo que el egresado que acceda a él estará tutelado por un grupo de profesionales de la Ingeniería y la Biotecnología con una amplia y dilatada trayectoria laboral. Además, se trata de especialistas en activo, por lo que conocen al detalle las últimas estrategias y técnicas que mejores resultados están obteniendo en el sector empresarial de la Telemedicina.





“

*Podrás aprender de la mano de profesionales versados en la gestión de proyectos relacionados con el procesamiento masivos de datos en medicina”*

## Dirección



### Dña. Sirera Pérez, Ángela

- Ingeniera Biomédica experta en Medicina Nuclear y diseño de exoesqueletos
- Diseñadora de piezas específicas para Impresión en 3D en Technadi
- Técnico del área de Medicina nuclear de la Clínica universitaria de Navarra
- Licenciada en Ingeniería biomédica por la Universidad de Navarra
- MBA y Liderazgo en Empresas de Tecnologías Médicas y Sanitarias



09

# Impacto para tu carrera

Incluir este Curso Universitario en el currículum del egresado le servirá de baza distintiva para destacar en cualquier proceso de selección de personal, pudiendo demostrar que posee los conocimientos más actualizados y exhaustivos sobre el manejo del Big Data en el procesamiento masivo de información médica. Además, adquirirá una serie de habilidades profesionales que garantizarán el éxito de cualquier proyecto que asuma.



“

*Una opción académica dinámica, atractiva y altamente capacitante gracias a la cual podrás proyectar tu futuro laboral hacia empresas más relevantes dentro del sector de la Telemedicina”*

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

El Curso Universitario en Big Data en Medicina: Procesamiento Masivo de Datos Médicos de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la Ingeniería y la Biomedicina. 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.

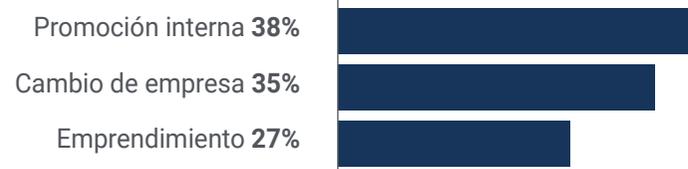
*Gracias a la recopilación de casos de éxito en e-Health que incluye esta titulación, podrás trabajar en los errores a evitar para que también consigas alcanzarlo con los tuyos propios.*

*Una titulación que aumentará tus posibilidades de acceder a un aumento salarial considerable.*

#### Momento del cambio



#### Tipo de cambio



## Mejora salarial

---

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **28%**



10

# Beneficios para tu empresa

Cualquier entidad que cuente en sus filas con un profesional capacitado a través de este Curso Universitario tendrá la oportunidad de elevar su talento, así como de aplicar las estrategias y técnicas empresariales más novedosas y efectivas del sector de la Telemedicina y el Big Data. Y es que la totalidad de egresados que superen esta titulación se verán beneficiados por unos conocimientos únicos y profundos, gracias a los cuales podrán trabajar en situaciones complejas con garantía de éxito.



“

*Podrás ampliar tu cartera de clientes, proveedores y posibles socios gracias a la comunidad internacional de alumnos que congrega TECH en cada una de sus titulaciones”*

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

11

# Titulación

El Curso Universitario en Big Data en Medicina: Procesamiento Masivo de Datos Médicos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Big Data en Medicina: Procesamiento Masivo de Datos Médicos** 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: **Curso Universitario en Big Data en Medicina: Procesamiento Masivo de Datos Médicos**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario Big Data en Medicina: Procesamiento Masivo de Datos Médicos

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

# Curso Universitario

## Big Data en Medicina: Procesamiento Masivo de Datos Médicos

