

# Diplomado

Bases de Datos Biomédicas,  
los Cimientos del Big Data





## Diplomado

Bases de Datos  
Biomédicas, los  
Cimientos del Big Data

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » 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.techtute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/curso-universitario-bases-datos-biomedicas-cimientos-big-data](http://www.techtute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/curso-universitario-bases-datos-biomedicas-cimientos-big-data)

# 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

Las numerosas aplicaciones que han surgido en torno al desarrollo del Big Data y su aplicación en la Medicina, han permitido optimizar los procesos de gestión de la información de los pacientes, dando la posibilidad de realizar cruces de datos que pueden predecir la aparición de determinadas enfermedades, así como recomendar tratamientos en función al cuadro clínico que presente la persona. Es por ello que se trata de un sector con múltiples salidas laborales y en el cual, cualquier profesional especializado puede garantizarse un futuro empresarial exitoso. Por esa razón, TECH ha considerado necesario el diseño de este programa, con el fin de que el egresado pueda ponerse al día en relación a las Bases de Datos Biomédicas, al mismo tiempo que perfecciona sus habilidades de liderazgo. Una titulación 100% online, austera, exhaustiva y dinámica que te elevará a la cúspide del sector en tan solo 150 horas.



Diplomado en Bases de Datos Biomédicas, los Cimientos del Big Data.  
TECH Universidad Tecnológica



“

*Con este Diplomado darás un salto cualitativo en tu carrera profesional, destacando en cualquier proceso de selección por la especialidad de tus conocimientos y por tus habilidades de liderazgo”*

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 Tecnológica



### 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:



### 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 Universidad Tecnológica.

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

# 04 Objetivos

El lanzamiento de este Diplomado se ha realizado con el objetivo de que los egresados que accedan a él puedan ampliar sus conocimientos en relación a las Bases de Datos Biomédicas y su aplicación en el sector empresarial. Para ello, TECH brindará al profesional las mejores estrategias, protocolos y técnicas, a través de las cuales logrará perfeccionar sus competencias profesionales y de liderazgo en tan solo 150 horas y de manera 100% online.



“

*¿Buscas un programa que desarrolle los conceptos clave del emprendimiento y la innovación en e-Health? Estás, entonces, ante la mejor opción del mercado académico”*

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

El Diplomado en Bases de Datos Biomédicas, los Cimientos del Big Data capacitará al alumno para:

01

Desarrollar el concepto de bases de datos de información biomédica

04

Compilar modelos útiles para la predicción de resultados

02

Examinar los distintos tipos de bases de datos de información biomédica



03

Profundizar en los métodos de análisis de datos

05

Analizar datos de pacientes y organizarlos de manera lógica



06

Realizar reportes en base a grandes cantidades de información

08

Utilizar herramientas para la ingeniería de bioprocesos



09

Recopilar casos de éxito en e-Health y errores a evitar

07

Determinar las principales líneas de investigación y ensayo

10

Aplicar los conocimientos adquiridos a tu propia idea de negocio

# 05

## Estructura y contenido

Este Diplomado ha sido elaborado por TECH y su grupo de expertos en base a la información más novedosa del sector de la Telemedicina y el Big Data. Además, incluye horas de material adicional de gran calidad y presentados en diferentes formatos: vídeos al detalle, imágenes, artículos de investigación, lecturas complementarias y casos prácticos reales. Todo ello para que el egresado pueda ahondar en los aspectos del temario de manera personalizada, pudiéndole sacar el máximo rendimiento a esta experiencia académica.



“

*La variedad de material adicional que encontrarás en el Aula Virtual te ayudará a contextualizar la información del temario, así como a profundizar en los aspectos que consideres más importantes”*

## Plan de estudios

Para la elaboración del plan de estudios de este Diplomado en Bases de Datos Biomédicas, los Cimientos del Big Data, 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.

Se trata de una titulación compuesta por 150 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, sus tipos, la elaboración de planes de gestión en investigación, el control de los repositorios auto-reportados de pacientes y mucho más.

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

### Módulo 1

### Bases de datos biomédicas

### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Diplomado en Bases de Datos Biomédicas, los Cimientos del Big Data 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. Bases de datos biomédicas

**1.1. Bases de datos biomédicas**

- 1.1.1. Base de datos biomédica
- 1.1.2. Bases de datos primarias y secundarias
- 1.1.3. Principales bases de datos

**1.2. Bases de datos de ADN**

- 1.2.1. Bases de datos de genomas
- 1.2.2. Bases de datos de genes
- 1.2.3. Bases de datos de mutaciones y polimorfismos

**1.3. Bases de datos de proteínas**

- 1.3.1. Bases de datos de secuencias primarias
- 1.3.2. Bases de datos de secuencias secundarias y dominios
- 1.3.3. Bases de datos de estructuras macromoleculares

**1.4. Bases de datos de proyectos óhmicos**

- 1.4.1. Bases de datos para estudios de genómica
- 1.4.2. Bases de datos para estudios de transcriptómica
- 1.4.3. Bases de datos para estudios de proteómica

**1.5. Bases de datos de enfermedades genéticas. La medicina personalizada y de precisión**

- 1.5.1. Bases de datos de enfermedades genéticas
- 1.5.2. Medicina de precisión. Necesidad de integración de datos genéticos
- 1.5.3. Extracción de datos de OMIM

**1.6. Repositorios auto-reportados de pacientes**

- 1.6.1. Uso secundario del dato
- 1.6.2. El paciente en la gestión de los datos depositados
- 1.6.3. Repositorios de cuestionarios auto-reportados. Ejemplos

**1.7. Bases de datos en abierto elixir**

- 1.7.1. Bases de datos en abierto elixir
- 1.7.2. Bases de datos recogidos en la plataforma elixir
- 1.7.3. Criterio de elección entre una y otra base de datos

**1.8. Bases de datos de Reacciones Adversas a Medicamentos (RAMs)**

- 1.8.1. Proceso de desarrollo farmacológico
- 1.8.2. Reporte de reacciones adversas a fármacos.
- 1.8.3. Repositorios de reacciones adversas a nivel local, nacional, europeo e internacional

**1.9. Plan de gestión de datos de investigación. Datos a depositar en bases de datos públicas**

- 1.9.1. Plan de gestión de datos
- 1.9.2. Custodia de los datos resultantes de investigación
- 1.9.3. Depósito de datos en una base de datos pública

**1.10. Bases de datos clínicas. Problemas con el uso secundario de datos en salud**

- 1.10.1. Repositorios de historias clínicas
- 1.10.2. Cifrado de dato
- 1.10.3. Acceso al dato sanitario. Legislación



“

*Trabajarás en la elaboración de planes de gestión de datos en investigación, pudiendo incluir en tu currículum esta habilidad tan demandada en el mercado laboral actual”*

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 Diplomado en Bases de Datos Biomédicas, los Cimientos del Big Data 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 Diplomado los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en el campo de la bioinformática en Telemedicina.







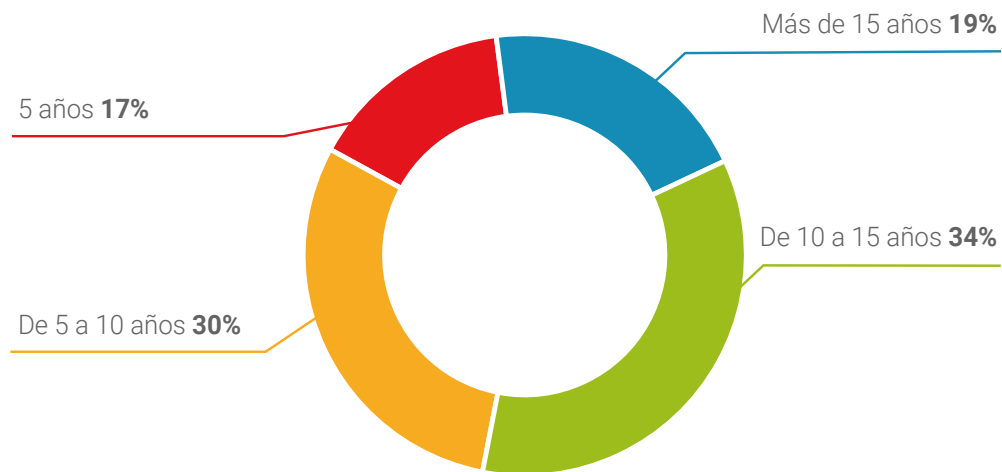
“

*Una experiencia académica única que compartirás con profesionales con tus mismas ambiciones y objetivos profesionales”*

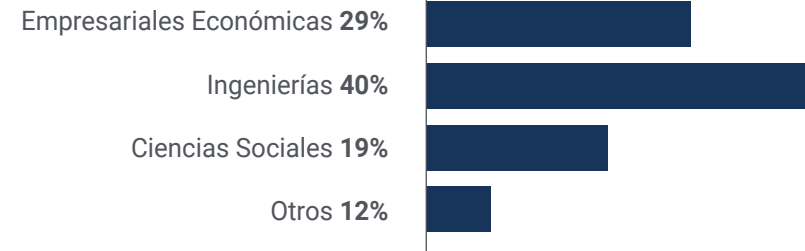
### Edad media

Entre **35** y **45** años

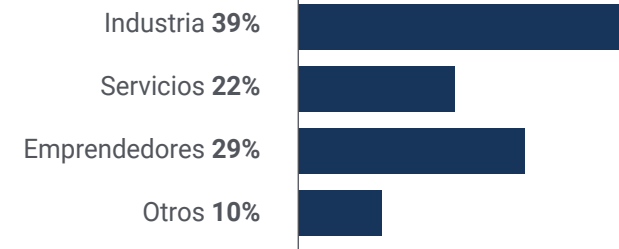
### Años de experiencia



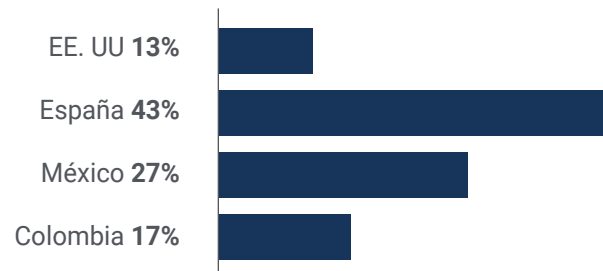
### Formación



### Perfil académico



## Distribución geográfica



## Georgina Rodríguez

Ingeniera senior y gestora de proyectos de Big Data en una empresa de Telemedicina

*"Nunca había cursado un programa con TECH, es más, ni siquiera conocía a esta universidad. Sin embargo, cuando decidí buscar una titulación con la que ampliar mi currículum académico, la mejor opción que encontré fue esta y, sin duda, ahora puedo confirmar de que se trata de un programa en el que vale la pena invertir. Y es que no solo aprendes de manera especializada, sino que te da las claves para perfeccionar tus habilidades de liderazgo y para aplicarlas en tu entorno laboral de manera inmediata"*

08

# Dirección del curso

El equipo docente de este Diplomado se caracteriza, principalmente, por su vasta experiencia en el sector de la Ingeniería y la Biotecnología, lo cual enriquecerá la experiencia académica. Y es que no solo plasmarán su profesionalidad en la elaboración del temario, sino que la compartirán con los egresados a través del foro del Aula Virtual y las tutorías individualizadas. Además, han incluido en el programa multitud de casos prácticos extraídos de su día a día, para que puedan trabajar en el perfeccionamiento de sus competencias.



A black and white photograph showing three people from a different perspective, looking down at a screen. The image is partially obscured by a dark blue diagonal shape that separates it from the white text area below.

“

*TECH pone a tu disposición la posibilidad de solicitar tutorías individualizadas gracias a las cuales podrás resolver tus dudas y compartir tus opiniones con el equipo docente”*

## 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

## Profesores

### Dña. Ruiz de la Bastida, Fátima

- ♦ Data Scientist en IQVIA
- ♦ Especialista en la Unidad de Bioinformática del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Investigadora Oncológica en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Graduada en Biotecnología en la Universidad de Cádiz
- ♦ Máster en Bioinformática y Biología Computacional en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista en Inteligencia Artificial y Análisis de Datos en la Universidad de Chicago



09

# Impacto para tu carrera

Dada la exhaustividad con la que ha sido diseñado este programa, el egresado que acceda a él obtendrá, con total garantía, los conocimientos teóricos y prácticos más actualizados, pudiendo ahondar en las estrategias empresariales que mejores resultados están obteniendo en la actualidad. Gracias a ello, podrá conformarse como un profesional altamente cualificado para asumir la responsabilidad de cualquier proyecto relacionado con el Big Data y la Biomedicina.





“

*Un programa con el que aumentarán tus posibilidades de escalar puestos laborales y de acceder a ofertas de empleo en empresas de prestigio dentro del sector de la Biomedicina y el Big Data”*

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

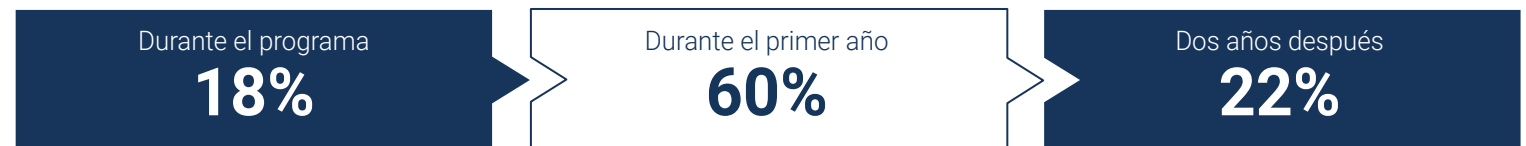
El Diplomado en Bases de Datos Biomédicas, los Cimientos del Big Data de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la Ingeniería y la Biomedicina. Su objetivo principal es favorecer tu crecimiento personal y profesional. Ayudarte a conseguir el éxito.

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

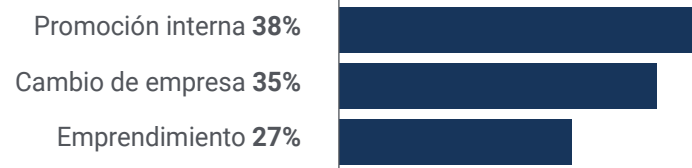
*Trabajarás en el perfeccionamiento de tus dotes de liderazgo, así como en tus habilidades laborales, para conformarte como un directivo referente de tu sector.*

*Superar este programa aumentará tus posibilidades de acceder, no solo a un ascenso, sino a un incremento salarial considerable.*

#### Momento del cambio



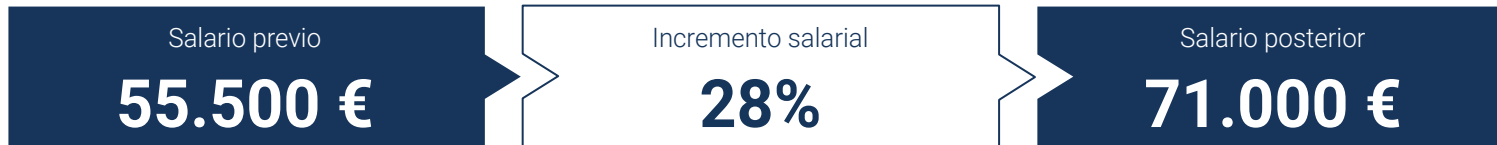
#### Tipo de cambio



## Mejora salarial

---

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



# 10

# Beneficios para tu empresa

La exhaustividad con la que ha sido diseñado este Diplomado permite a TECH garantizar la capacitación exitosa de líderes altamente cualificados, egresados que, tras 6 semanas, están perfectamente preparados para asumir la dirección de grandes proyectos. Y es que, con programas como este, el estudiante trabajará, no solo en la adquisición del conocimiento más especializado, sino que también lo hará en la resolución de soluciones complejas, para que pueda desenvolverse de manera exitosa en cualquier contexto.





“

*Eligiendo a TECH estarás accediendo a una comunidad educativa internacional, en la cual podrás trazar redes de networking con posibles socios, clientes y proveedores de todo el mundo”*

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 Diplomado en Bases de Datos Biomédicas, los Cimientos del Big Data garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





“

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

Este **Diplomado en Bases de Datos Biomédicas, los Cimientos del Big Data** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Diplomado en Bases de Datos Biomédicas, los Cimientos del Big Data**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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



**Diplomado**  
Bases de Datos  
Biomédicas, los  
Cimientos del Big Data

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Diplomado

Bases de Datos Biomédicas,  
los Cimientos del Big Data

