

# Curso Universitario

Computación en Bioinformática:  
Digitalización y Automatización  
de Procesos Médicos

## Curso Universitario

### Computación en Bioinformática: Digitalización y Automatización de Procesos Médicos

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » 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**

# 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

El desarrollo de la Bioinformática ha sido acorde a la evolución de la tecnología, pudiéndose exportar a diversidad de campos, entre los cuales destaca la Medicina. Por ello, hoy en día es posible aplicar sus técnicas para la investigación, el desarrollo y la aplicación de herramientas computacionales en el manejo de datos biológicos. Esto ha permitido facilitar múltiples tareas a través de la automatización, así como ahorrar tiempo y costes en su puesta en marcha. Se trata, además, de un área en expansión con amplias expectativas de futuro, razón por la que las entidades demandan, cada vez con más frecuencia, la figura de profesionales que dominen este campo. Para ello, TECH ha desarrollado este completo y multidisciplinar programa con el cual el egresado podrá conocer al detalle los entresijos de la Digitalización y la Automatización de los Procesos Médicos, a través de una titulación 100% online. Se trata, por tanto, de una oportunidad académica única para dar el salto y situarse en la cúspide del sector empresarial.



Curso Universitario en Estrategias en Empresas Digitales y de Videojuegos.  
TECH Universidad Tecnológica



“

*Si te matriculas en este Curso Universitario darás un paso decisivo e importante de cara a tu futuro profesional. Será el inicio de un camino lleno de éxitos laborales en el sector de la Telemedicina”*

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

Dada la alta demanda que existe en la actualidad de profesionales que dominen el área empresarial de la Digitalización y Automatización de Procesos Médicos, TECH ha desarrollado este Curso Universitario con el objetivo de que el egresado pueda especializarse en esta área. Gracias a la adquisición de un conocimiento único y exhaustivo, podrá trabajar en el perfeccionamiento de sus habilidades y aptitudes profesionales durante las 150 horas en las que se desarrolla la titulación, conformándose como un líder seguro y preparado para asumir la dirección de cualquier proyecto.





“

*Alcanzar tus objetivos profesionales a través del programa de un gran programa académico es posible con TECH y este Curso Universitario”*

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

El Curso Universitario en **Computación en Bioinformática: Digitalización y Automatización de Procesos Médicos** capacitará al alumno para:

01

Determinar la importancia de las bases de datos médicas

04

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

02

Profundizar en las técnicas más importantes en la investigación

03

Analizar el uso de dispositivos médicos

05

Desarrollar el concepto de computación





06

Disgregar un sistema informático en sus diferentes partes

08

Dominar las herramientas más utilizadas en el sector

09

Determinar las tendencias a futuro de la computación

07

Discernir entre los conceptos de biología computacional y computación en bioinformática

10

Analizar sets de datos biomédicos con técnicas de Big Data



05

# Estructura y contenido

Para la elaboración de la totalidad de sus titulaciones, TECH emplea, por un lado, la información más actualizada y austera del sector, y utiliza en su desarrollo la prestigiosa y efectiva metodología *Relearning*. En base a ello, es posible ofrecer programas completos, altamente capacitantes y beneficiosos para el crecimiento profesional del egresado. Además, su cómodo formato 100% online permite a los estudiantes compartir el curso de esta experiencia académica con cualquier otra actividad personal o profesional.



“

*¿Quieres conocer todo lo relacionado con la estadística para la computación? Elige este Curso Universitario y podrás ahondar en esta actividad de manera austera y 100% online”*

## Plan de estudios

Para la elaboración del plan de estudios de este Curso Universitario en Computación en Bioinformática: Digitalización y Automatización de Procesos 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.

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 para la computación en informática, las redes y motores de búsqueda, la visualización de la información, el minado de datos o la colaboración en proyectos en línea.

### Módulo 1

### Computación en bioinformática



### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Curso Universitario en Computación en Bioinformática: Digitalización y Automatización de Procesos 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. Computación en bioinformática**

**1.1. Dogma central en bioinformática y computación. Estado actual**

- 1.1.1. La aplicación ideal en bioinformática
- 1.1.2. Desarrollos en paralelo en biología molecular y computación
- 1.1.3. Dogma en biología y teoría de la información
- 1.1.4. Flujos de información

**1.2. Bases de Datos para computación en bioinformática**

- 1.2.1. Base de datos
- 1.2.2. Gestión del dato
- 1.2.3. Ciclo de vida del dato en bioinformática
  - 1.2.3.1. Uso
  - 1.2.3.2. Modificación
  - 1.2.3.3. Archivado

- 1.2.3.4. Reuso
- 1.2.3.5. Desechado
- 1.2.4. Tecnología de bases de datos en bioinformática
  - 1.2.4.1. Arquitectura
  - 1.2.4.2. Gestión de bases de datos
- 1.2.5. Interfaces para bases de datos en bioinformática

**1.3. Redes para la computación en bioinformática**

- 1.3.1. Modelos de comunicación. Redes LAN, WAN, MAN y PAN
- 1.3.2. Protocolos y transmisión de datos
- 1.3.3. Topología de redes
- 1.3.4. Hardware en *datacenters* para computación
- 1.3.5. Seguridad, gestión e implementación

**1.4. Motores de búsqueda en bioinformática**

- 1.4.1. Motores de búsqueda en bioinformática
- 1.4.2. Procesos y tecnologías de los motores de búsqueda en bioinformática
- 1.4.3. Modelos computacionales: algoritmos de búsqueda y aproximación

**1.5. Visualización de datos en bioinformática**

- 1.5.1. Visualización de secuencias biológicas
- 1.5.2. Visualización de estructuras biológicas
  - 1.5.2.1. Herramientas de visualización
  - 1.5.2.2. Herramientas de renderizado
- 1.5.3. Interfaz de usuario para aplicaciones en bioinformática
- 1.5.4. Arquitecturas de información para la visualización en bioinformática

**1.6. Estadística para computación**

- 1.6.1. Conceptos estadísticos para computación en bioinformática
- 1.6.2. Caso de uso: microarrays de MARN
- 1.6.3. Datos imperfectos. Errores en estadística: aleatoriedad, aproximación, ruido y asunciones
- 1.6.4. Cuantificación del error: precisión, sensibilidad y sensibilidad
- 1.6.5. Clusterización y clasificación

**1.7. Minado de datos**

- 1.7.1. Métodos de minado y cómputo de datos
- 1.7.2. Infraestructura para el cómputo y minado de datos
- 1.7.3. Descubrimiento y reconocimiento de patrones
- 1.7.4. Aprendizaje automático y nuevas herramientas

**1.8. Coincidencia de patrones genéticos**

- 1.8.1. Coincidencia de patrones genéticos
- 1.8.2. Métodos de cómputo para alineaciones de secuencia
- 1.8.3. Herramientas para la coincidencia de patrones

**1.9. Modelado y simulación**

- 1.9.1. Uso en el campo farmacéutico: descubrimiento de fármacos
- 1.9.2. Estructura de proteínas y biología de sistemas
- 1.9.3. Herramientas disponibles y futuro

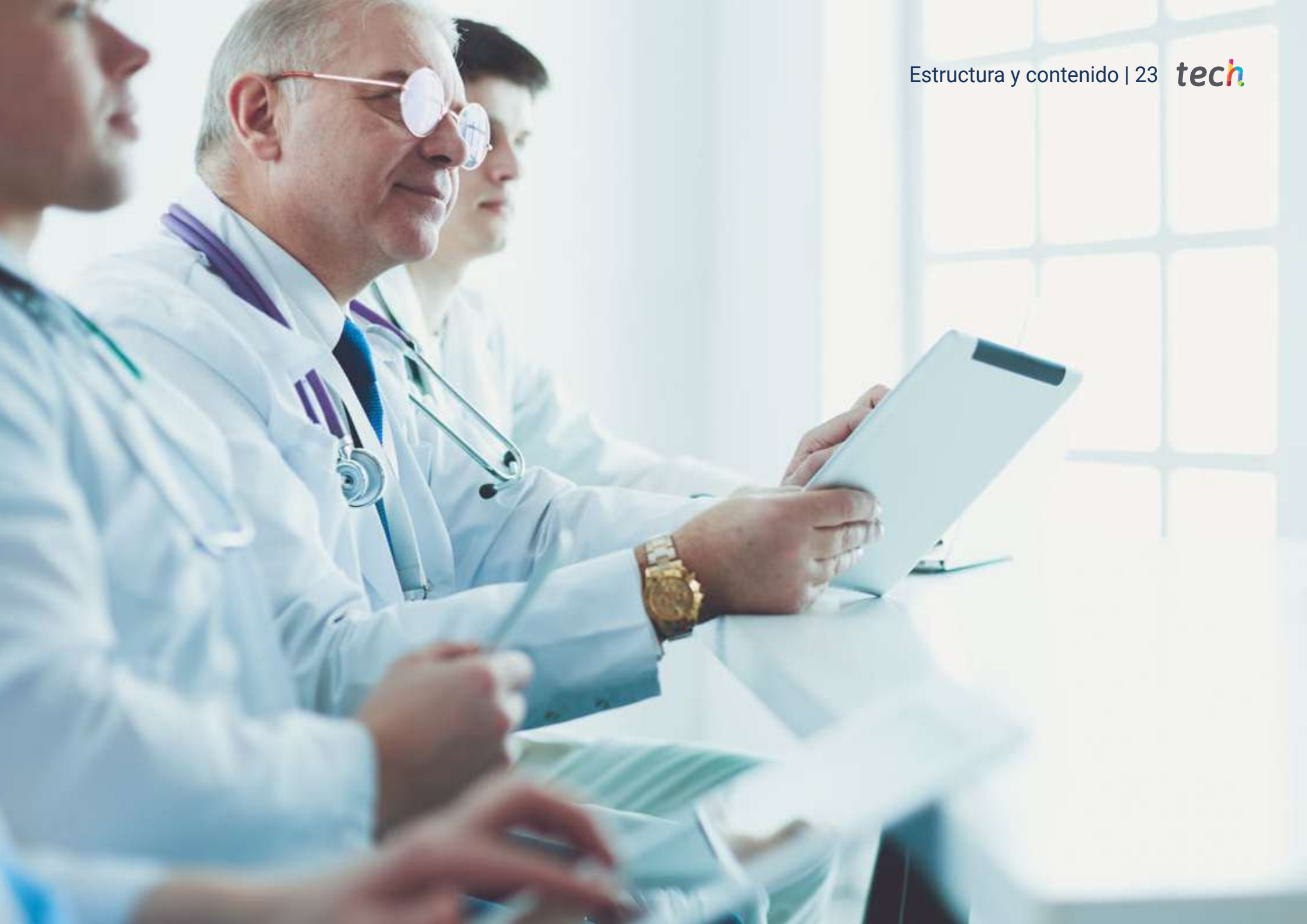
**1.10. Colaboración y proyectos de computación en línea**

- 1.10.1. Computación en red
- 1.10.2. Estándares y reglas. Uniformidad, consistencia e interoperabilidad
- 1.10.3. Proyectos de computación colaborativa



*Una oportunidad única y altamente capacitante para conocer al detalle y de manera multidisciplinar, los métodos de minado y cómputo de datos”*





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 emitiesen 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.



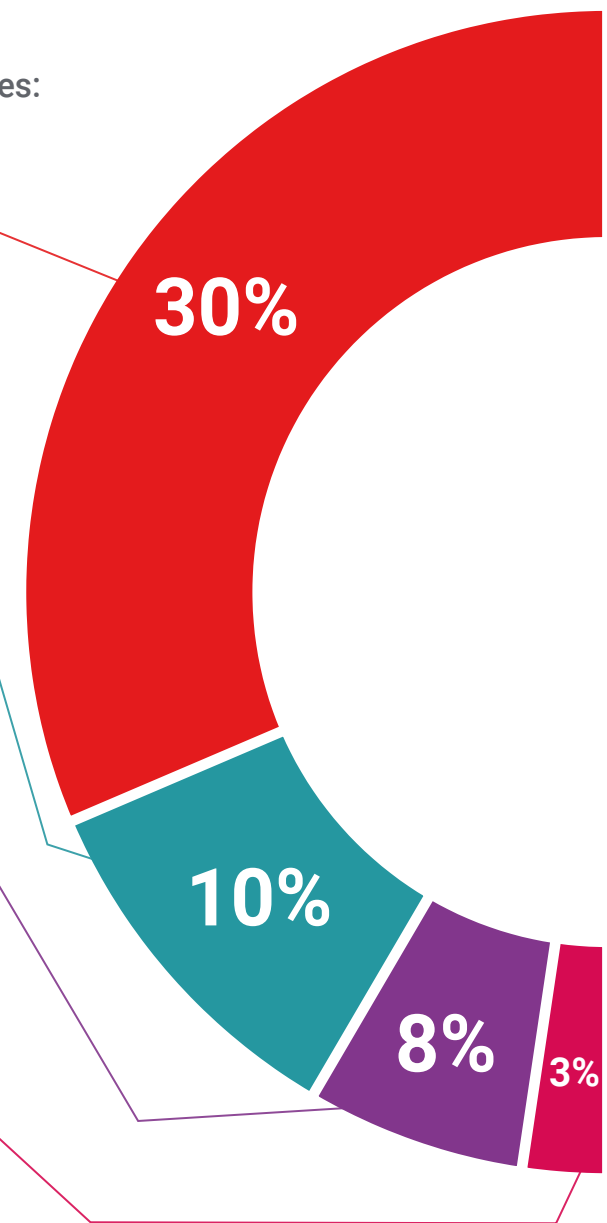
#### Prácticas de habilidades directivas

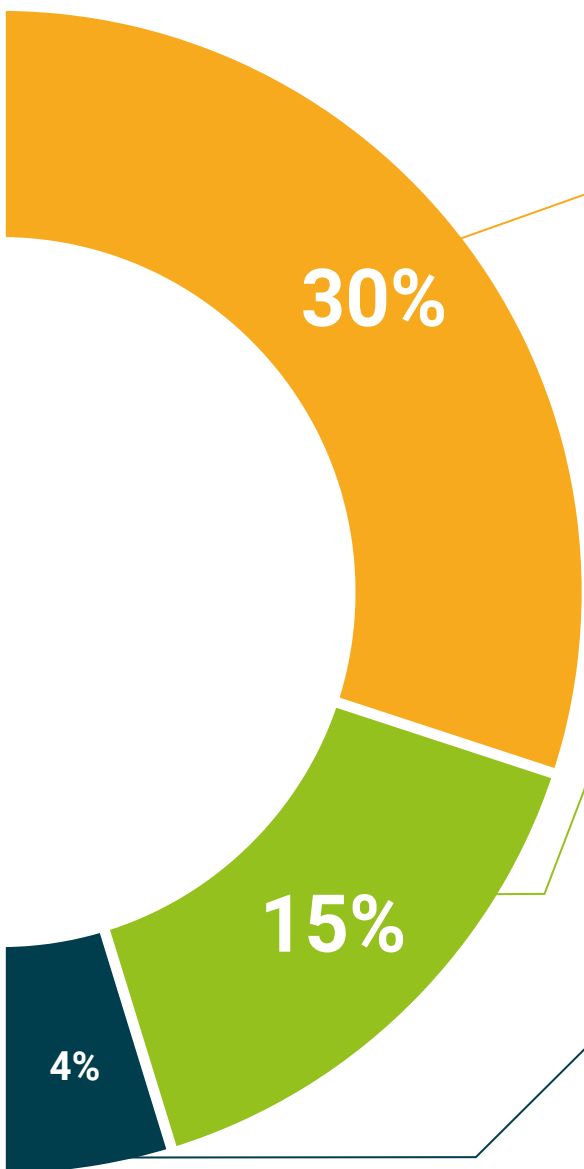
Realizarán actividades de desarrollo de competencias directivas específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un alto directivo precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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 casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas en alta dirección del panorama internacional.



#### 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 Computación en Bioinformática: Digitalización y Automatización de Procesos 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 en Telemedicina.







“

*Una titulación adaptada a tus necesidades y a las de las empresas, gracias a la cual, en tan solo 150 horas, verás impulsada tu capacidad de actuación mediante un conocimiento actualizado”*

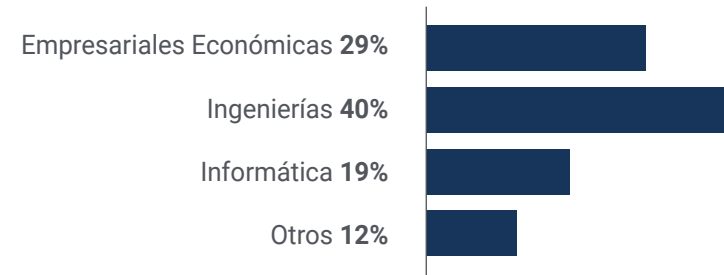
### Edad media

Entre **35** y **45** años

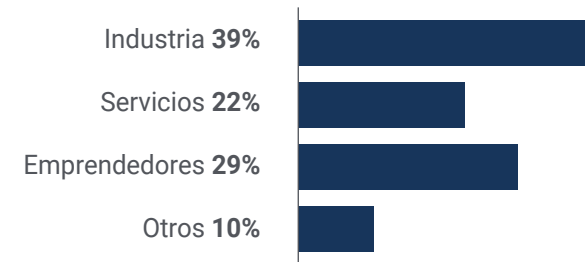
### Años de experiencia



### Formación

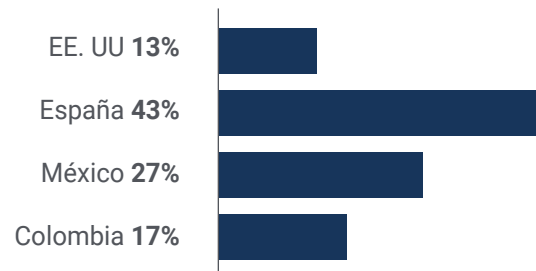


### Perfil académico



## Distribución geográfica

---



## Teresa María González

CEO de una empresa de Telemedicina

*"De momento, este Curso Universitario se ha convertido en la mejor experiencia académica que he cursado hasta el momento, no solo en cuanto a la calidad del temario y del material que incluye, sino en relación a la atención del equipo docente. Llevo más de 30 años dedicándome a este sector y, sin duda, nunca pensé que podría enfrentarme con tanto éxito a una titulación 100% online"*

08

# Dirección del curso

El equipo docente de este Curso Universitario en Estrategias en Empresas Digitales y de Videojuegos está compuesto por profesionales procedentes de diferentes ramas de la dirección de entidades, con amplia experiencia en el sector y en la docencia. Asimismo, se trata de un claustro comprometido con el alumnado y con su mejora profesional, que estará disponible para resolver cualquier cuestión que pueda surgir durante la titulación.



“

*Una de las formas que tiene TECH de garantizar el aprendizaje efectivo es a través del planteamiento de casos prácticos reales, propuestos por el equipo docente y sacados de su propia experiencia”*

## 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

### D. Piró Cristóbal, Miguel

- ♦ E-Health Support Manager en ERN Transplantchild
- ♦ Técnico de Electromedicina. Grupo Empresarial Electromédico GEE
- ♦ Especialista en datos y análisis - Equipo de datos y análisis. BABEL
- ♦ Ingeniero Biomédico en MEDIC LAB. UAM
- ♦ Director de Asuntos Externos CEEIBIS
- ♦ Graduado en Ingeniería Biomédica en la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Máster en Ingeniería Clínica Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Máster in Tecnologías Financieras: Fintech Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Formación en Análisis de Datos en Investigación Biomédica. Hospital Universitario La Paz





09

# Impacto para tu carrera

El curso de esta titulación que TECH ofrece proporcionará al egresado una serie de conocimientos exhaustivos y únicos, adaptados a las últimas novedades de la Bioinformática, Digitalización y Automatización de Procesos Médicos. Además, podrá trabajar en el perfeccionamiento de sus dotes de liderazgo, conformándose como un directivo preparado para asumir con seguridad y con garantía de éxito cualquier proyecto empresarial.





“

*Elegir este Curso Universitario únicamente puede suponer un impacto positivo para tu carrera profesional: un paso más para alcanzar el éxito”*

## ¿Preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional está esperando

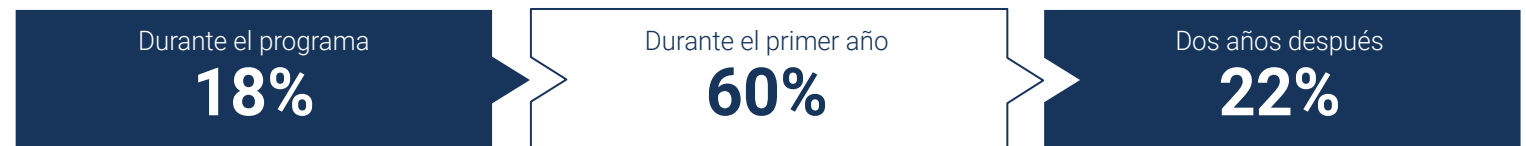
El Curso Universitario en Computación en Bioinformática: Digitalización y Automatización de Procesos Médicos de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la Ingeniería y la Telemedicina. Su objetivo principal es favorecer tu crecimiento 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.

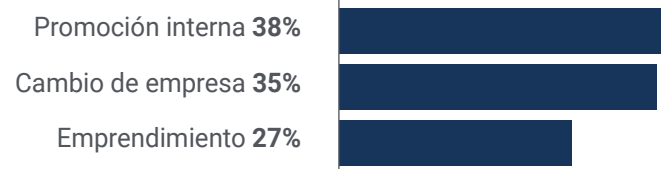
*Un programa que te dará las claves para asumir tareas más complejas relacionadas con la modelación y la simulación en proyectos de Bioinformática y Digitalización*

*Elevarás el talento de la organización de la que formes parte gracias a la adquisición de una serie de conocimientos únicos e inigualables.*

### 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

Este Curso Universitario conforma a sus egresados como directivos cualificados, figura que puede ayudar, sin duda, a crecer a la empresa de la que forme parte. Y es que los alumnos que accedan a esta titulación se verán beneficiados por una serie de conocimientos profundos y únicos, en base a las novedades del sector de la Telemedicina, Además, estos profesionales serán capaces de asumir tareas más complejas, así como enfrentarse a situaciones de crisis o riesgo con garantía de éxito.





“

*Este Curso Universitario puede ser la mejor opción para situar a tu empresa a la altura de las mejores de su sector. ¿Vas a dejar pasar esta oportunidad?”*



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 Computación en Bioinformática: Digitalización y Automatización de Procesos Médicos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Curso Universitario en Computación en Bioinformática: Digitalización y Automatización de Procesos Médicos** 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 **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Curso Universitario en Computación en Bioinformática: Digitalización y Automatización de Procesos Médicos**

ECTS: 6

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.





## Curso Universitario

Computación en Bioinformática:  
Digitalización y Automatización  
de Procesos Médicos

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

# Curso Universitario

Computación en Bioinformática:  
Digitalización y Automatización  
de Procesos Médicos