Experto Universitario

Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina

Idioma: **Español**

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

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/experto-universitario/experto-aplicaciones-inteligencia-artificial-iot-dispositivos-medicos-telemedicina**

Índice

01 Bienvenida — pág. 4

02 ¿Por qué estudiar en TECH? — pág. 6

03 ¿Por qué nuestro programa? — pág. 10

04 Objetivos — pág. 14

05 Estructura y contenido — pág. 20

06 Metodología — pág. 28

07 Perfil de nuestros alumnos — pág. 36

08 Dirección del curso — pág. 40

09 Impacto para tu carrera — pág. 44

10 Beneficios para tu empresa — pág. 48

11 Titulación — pág. 52

01

Bienvenida

La Medicina ha avanzado a pasos agigantados en la última década, no solo en cuanto al manejo clínico de los pacientes, sino en relación a la tecnología, gracias a la cual, hoy en día, es posible monitorizar constantes desde los hogares a través de dispositivos inalámbricos, realizar consultas remotas, compartir información entre especialistas de manera online, etc. Y es que trata de un sector que, seguirá creciendo, mientras siga avanzando la tecnología y el Internet de las cosas (IoT). Es por ello que cada vez más entidades deciden dedicar su actividad empresarial a esta área, exigiendo para sus plantillas a profesionales versados en la gestión y la administración de la Telemedicina. Por ello, el egresado que busque triunfar en este campo, encontrará en este programa toda la información que necesita para conseguirlo. Y es que contará con 450 horas del mejor contenido multidisciplinar y 100% online, gracias al cual podrá perfeccionar sus habilidades de liderazgo y conformarse como un directivo altamente cualificado en la gestión de proyectos relacionados con la aplicación de la inteligencia artificial, Iot y dispositivos médicos en el sector sanitario.



Experto Universitario en Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina. TECH Universidad Tecnológica



La Telemedicina está en auge y en ella encontrarás grandes oportunidades laborales. Por eso, cursar esta titulación 100% online supondrá un antes y un después en tu carrera profesional”

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 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

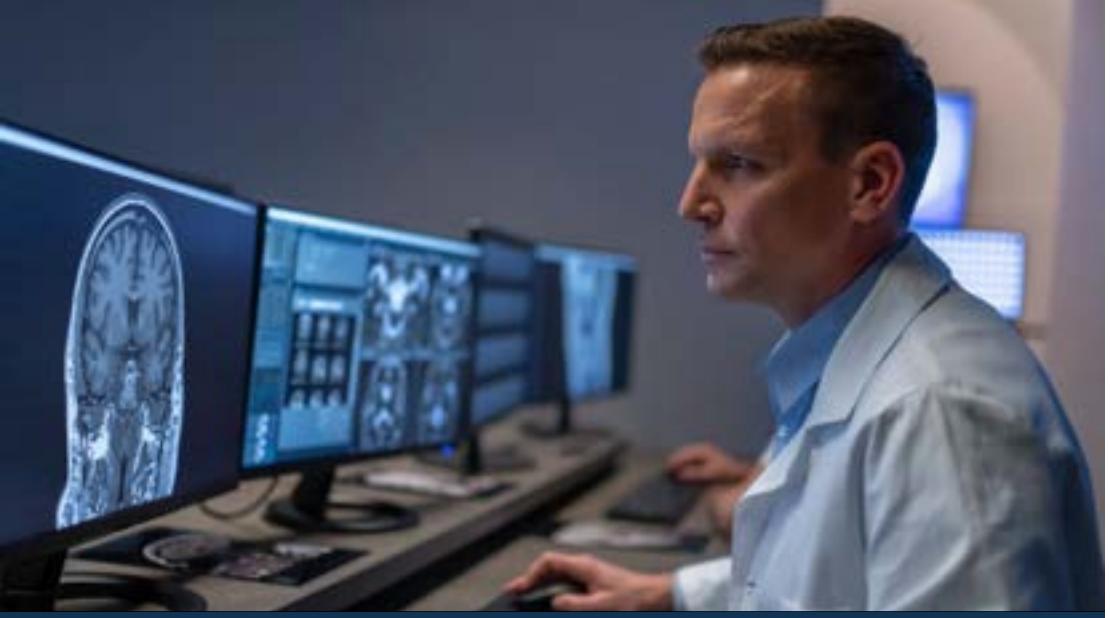
Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

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.



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"

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.

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 demanda que existe actualmente de profesionales del sector empresarial que dominen el área del IoT y la inteligencia artificial aplicables a la Telemedicina, TECH ha diseñado este programa orientado a facilitarle al egresado su puesta al día en todo lo relacionado con esta área. De esta manera podrá conocer al detalle los entresijos del sector, para así poder aplicar las estrategias, protocolos y técnicas de gestión y administración de grandes proyectos relacionados con la e-Health.





Un programa diseñado para que alcances tus objetivos empresariales más ambiciosos relacionados con la gestión y dirección de proyectos e-Health y de innovación en Telemedicina"

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

El **Experto Universitario en Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina** capacitará al alumno para:

01 Proponer protocolos de comunicación en diferentes escenarios del ámbito sanitario

02 Analizar la comunicación IoT además de sus ámbitos de aplicación en e-Health

03 Fundamentar la complejidad de los modelos de inteligencia artificial en las aplicaciones sanitarias

04 Identificar la optimización aportada por la paralelización en las aplicaciones de aceleración por GPU y su aplicación en el ámbito de salud

05 Presentar todas las tecnologías Cloud disponibles para desarrollar productos de e-Health e IoT, tanto de computación como de comunicación

06 Analizar la evolución de la telemedicina

07 Evaluar los beneficios y limitaciones de la telemedicina

08 Examinar los distintos tipos y aplicaciones de telemedicina y beneficio clínico

09 Valorar los aspectos éticos y marcos regulatorios más comunes para el empleo de la telemedicina

10 Establecer el uso de los dispositivos médicos en la salud en general y en la telemedicina en específico

11 Determinar el uso de Internet y los recursos que proporciona en la medicina

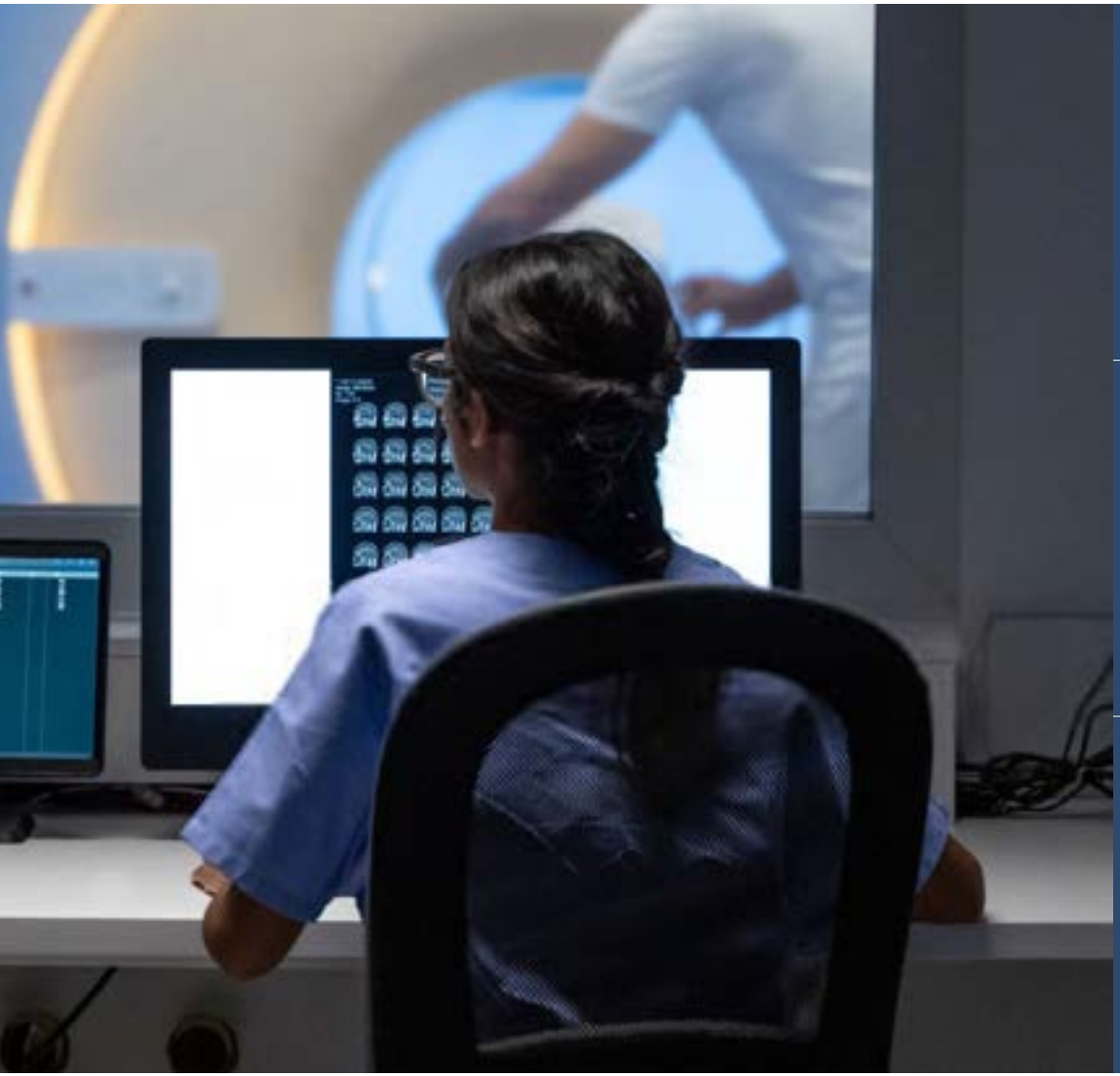
12 Profundizar en las principales tendencias y retos futuros de la telemedicina

13 Aprender los conceptos clave propios del ecosistema innovador

14 Crear negocios con la metodología *Lean Startup*

15 Analizar el mercado y a los competidores





16 Ser capaces de encontrar una propuesta de valor sólida en el mercado

17 Identificar oportunidades y minimizar la tasa de error

18 Ser capaces de manejar las herramientas prácticas de análisis del entorno y las herramientas prácticas para testar rápido y validar tu idea

05

Estructura y contenido

Este Experto Universitario ha sido desarrollado teniendo en cuenta el criterio del equipo docente. De esta manera, se ha seleccionado para la conformación de su temario la información más novedosa e importante relacionada con las distintas aplicaciones de la inteligencia artificial y el IoT en el sector empresarial de la Telemedicina. Además, el programa incluye material adicional en diferentes formatos (artículos de investigación, lecturas complementarias, casos prácticos, resúmenes dinámicos, etc.), para que el egresado pueda contextualizar y ahondar en cada aspecto que considere más importante para su crecimiento profesional.





Podrás trabajar en los distintos modelos de negocio basados en la innovación empresarial y emprendimiento en e-Health a través de las 450 horas de contenido teórico, práctico y adicional"

Plan de estudios

Para la elaboración del Plan de estudios de este Experto Universitario en Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina, TECH ha considerado la demanda actual que existe en el mercado laboral, así como las exigencias empresariales requeridas para elaborar proyectos de éxito en este sector.

Gracias a ello, ha sido posible conformar una titulación altamente capacitante, multidisciplinar e intensiva, perfecta para cualquier egresado que quiera convertirse en un auténtico profesional versado en esta área. Para ello, trabajará con el mejor contenido teórico, práctico y adicional.

Y es que este Experto Universitario incluye 450 horas de diverso material, con el cual podrá conocer al detalle las estrategias y modelos de negocio que mejores resultados están teniendo en relación a los proyectos de emprendimiento y adaptabilidad en el apartado de la e-Health. Además, trabajará en el perfeccionamiento de sus habilidades de liderazgo, conformándose, en tan solo 6 meses, en la figura directiva que toda empresa quisiera tener.

Este Experto Universitario se desarrolla a lo largo de 6 meses y se divide en 3 módulos:

Módulo 1	Aplicaciones de la inteligencia artificial e internet de las cosas (IoT) a la telemedicina
Módulo 2	Telemedicina y dispositivos médicos, quirúrgicos y biomecánicos
Módulo 3	Innovación empresarial y emprendimiento en e-Health



¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Experto Universitario en Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina de manera totalmente online. Durante los 6 meses 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. Aplicaciones de la inteligencia artificial e internet de las cosas (IoT) a la telemedicina

1.1. Plataforma e-Health. Personalización del servicio sanitario
1.1.1. Plataforma e-Health
1.1.2. Recursos para una plataforma de e-Health
1.1.3. Programa "Europa Digital". Digital Europe-4-Health y Horizonte Europa

1.2. La Inteligencia artificial en el ámbito sanitario I: nuevas soluciones en aplicaciones informáticas
1.2.1. Análisis remoto de los resultados
1.2.2. Chatbox
1.2.3. Prevención y monitorización en tiempo real
1.2.4. Medicina preventiva y personalizada en el ámbito de la oncología

1.3. La inteligencia artificial en el ámbito sanitario II: monitorización y retos éticos
1.3.1. Monitorización de pacientes con movilidad educida
1.3.2. Monitorización cardiaca, diabetes, asma
1.3.3. Apps de salud y bienestar
1.3.3.1. Pulsómetros
1.3.3.2. Pulseras de presión arterial
1.3.4. Ética para la IA en el ámbito médico. Protección de datos

1.4. Algoritmos de Inteligencia artificial para el procesamiento de imágenes
1.4.1. Algoritmos de inteligencia artificial para el tratamiento de imágenes
1.4.2. Diagnóstico y monitorización por imagen en telemedicina
1.4.2.1. Diagnóstico del melanoma
1.4.3. Limitaciones y retos del procesamiento de imagen en telemedicina

1.5. Aplicaciones de la aceleración mediante Unidad Gráfica de Procesamiento (GPU) en medicina
1.5.1. Paralelización de programas
1.5.2. Funcionamiento de la GPU
1.5.3. Aplicaciones de la aceleración por GPU en medicina

1.6. Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) en telemedicina
1.6.1. Procesamiento de textos del ámbito médico. Metodología
1.6.2. El procesamiento de lenguaje natural en la terapia e historias clínicas
1.6.3. Limitaciones y retos del procesamiento de lenguaje natural en telemedicina

1.7. El Internet de las Cosas (IoT) en la telemedicina. Aplicaciones
1.7.1. Monitorización de los signos vitales. Weareables
1.7.1.1. Presión arterial, temperatura, ritmo cardiaco
1.7.2. LoT y tecnología *Cloud*
1.7.2.1. Transmisión de datos a la nube
1.7.3. Terminales de autoservicio

1.8. LoT en el seguimiento y asistencia de pacientes
1.8.1. Aplicaciones LoT para detectar urgencias
1.8.2. El internet de las cosas en rehabilitación de pacientes
1.8.3. Apoyo de la inteligencia artificial en el reconocimiento de víctimas y salvamento

1.9. Nano-Robots. Tipología
1.9.1. Nanotecnología
1.9.2. Tipos de Nano-Robots
1.9.2.1. Ensambladores. Aplicaciones
1.9.2.2. Auto-replicantes. Aplicaciones

1.10. La inteligencia artificial en el control de la COVID-19
1.10.1. COVID-19 y telemedicina
1.10.2. Gestión y comunicación de los avances y brotes
1.10.3. Predicción de brotes con la inteligencia artificial

Módulo 2. Telemedicina y dispositivos médicos, quirúrgicos y biomecánicos

2.1. Telemedicina y telesalud
2.1.1. La telemedicina como servicio de la telesalud
2.1.2. La telemedicina
2.1.2.1. Objetivos de la telemedicina
2.1.2.2. Beneficios y limitaciones de la telemedicina
2.1.3. Salud Digital. Tecnologías

2.2. Sistemas de Telemedicina
2.2.1. Componentes de un sistema de telemedicina
2.2.1.1. Personal
2.2.1.2. Tecnología
2.2.2. Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) en el ámbito sanitario
2.2.2.1. THealth
2.2.2.2. MHealth
2.2.2.3. UHealth
2.2.2.4. pHealth
2.2.3. Evaluación de sistemas de telemedicina

2.3. Infraestructura tecnológica en telemedicina
2.3.1. Redes Telefónicas Públicas (PSTN)
2.3.2. Redes satelitales
2.3.3. Redes Digitales de Servicios Integrados (ISDN)
2.3.4. Tecnologías inalámbricas
2.3.4.1. Wap. Protocolo de aplicación inalámbrica
2.3.4.2. Bluetooth
2.3.5. Conexiones vía microondas
2.3.6. Modo de Transferencia Asíncrono ATM

2.4. Tipos de telemedicina. Usos en atención anitaria
2.4.1. Monitorización remota de pacientes
2.4.2. Tecnologías de almacenamiento y envío
2.4.3. Telemedicina interactiva

2.5. Aplicaciones generales de telemedicina
2.5.1. Teleasistencia
2.5.2. Televigilancia
2.5.3. Telediagnóstico
2.5.4. Teleeducación
2.5.5. Telegestión

2.6. Aplicaciones clínicas de telemedicina
2.6.1. Telerradiología
2.6.2. Teledermatología
2.6.3. Teleoncología
2.6.4. Telepsiquiatría
2.6.5. Cuidado a domicilio (Telehome-care)

2.7. Tecnologías smart y de asistencia
2.7.1. Integración de smart home
2.7.2. Salud Digital en la mejora del tratamiento
2.7.3. Tecnología de la ropa en telesalud. La "ropa inteligente"

2.8. Aspectos éticos y legales de la telemedicina
2.8.1. Fundamentos éticos
2.8.2. Marcos regulatorios comunes
2.8.3. Normas ISO

2.9. Telemedicina y dispositivos diagnósticos, quirúrgicos y biomecánicos
2.9.1. Dispositivos diagnósticos
2.9.2. Dispositivos quirúrgicos
2.9.3. Dispositivos biomecánicos

2.10. Telemedicina y dispositivos médicos
2.10.1. Dispositivos médicos
2.10.1.1. Dispositivos médicos móviles
2.10.1.2. Carros de telemedicina
2.10.1.3. Quioscos de telemedicina
2.10.1.4. Cámara digital
2.10.1.5. Kit de telemedicina
2.10.1.6. Software de telemedicina

Módulo 3. Innovación empresarial y emprendimiento en e-Health

3.1. Emprendimiento e innovación
3.1.1. Innovación
3.1.2. Emprendimiento
3.1.3. Una *Startup*

3.2. Emprendimiento en e-Health
3.2.1. Mercado Innovador e-Health
3.2.2. Verticales en e-health: mHealth
3.2.3. TeleHealth

3.3. Modelos de negocio(I): primeros estados del emprendimiento
3.3.1. Tipos de modelo de negocio
3.3.1.1. Marketplace
3.3.1.2. Plataformas digitales
3.3.1.3. Saas
3.3.2. Elementos críticos en la fase inicial. De la idea al negocio
3.3.3. Errores comunes en los primeros pasos del emprendimiento

3.4. Modelos de negocio (II): modelo Canvas
3.4.1. Business Model Canvas
3.4.2. Propuesta de valor
3.4.3. Actividades y recursos clave
3.4.4. Segmento de clientes
3.4.5. Relación con los clientes
3.4.6. Canales de distribución
3.4.7. Alianzas
3.4.7.1. Estructura de costes y flujos de ingreso

3.5. Modelos de negocio (III): metodología *Lean Startup*
3.5.1. Crea
3.5.2. Valida
3.5.3. Mide
3.5.4. Decide

3.6. Modelos de negocio (IV) Análisis externo, estratégico y normativo
3.6.1. Océano rojo y océano azul
3.6.2. Curva de valor
3.6.3. Normativa aplicable en e-Health

3.7. Modelos exitosos en e-Health (I): conocer antes de innovar
3.7.1. Análisis empresas de e-Health exitosas
3.7.2. Análisis empresa X
3.7.3. Análisis empresa Y
3.7.4. Análisis empresa Z

3.8. Modelos exitosos en e-Health (II): escuchar antes de innovar
3.8.1. Entrevista práctica CEO de *Startup* E-Health
3.8.2. Entrevista práctica CEO de *Startup* "sector x"
3.8.3. Entrevista práctica dirección técnica de *Startup* "x"

3.9. Entorno emprendedor y financiación
3.9.1. Ecosistema emprendedor en el sector salud
3.9.2. Financiación
3.9.3. Entrevista de caso

3.10. Herramientas prácticas para el emprendimiento y la innovación
3.10.1. Herramientas OSINT (*Open Source Intelligence*)
3.10.2. Análisis
3.10.3. Herramientas *No-code* para emprender



Un programa con el que trabajará en el perfeccionamiento de tus habilidades de liderazgo, conformándote, en tan solo 6 meses, en la figura directiva que toda empresa quisiera tener"

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 tomasen 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.

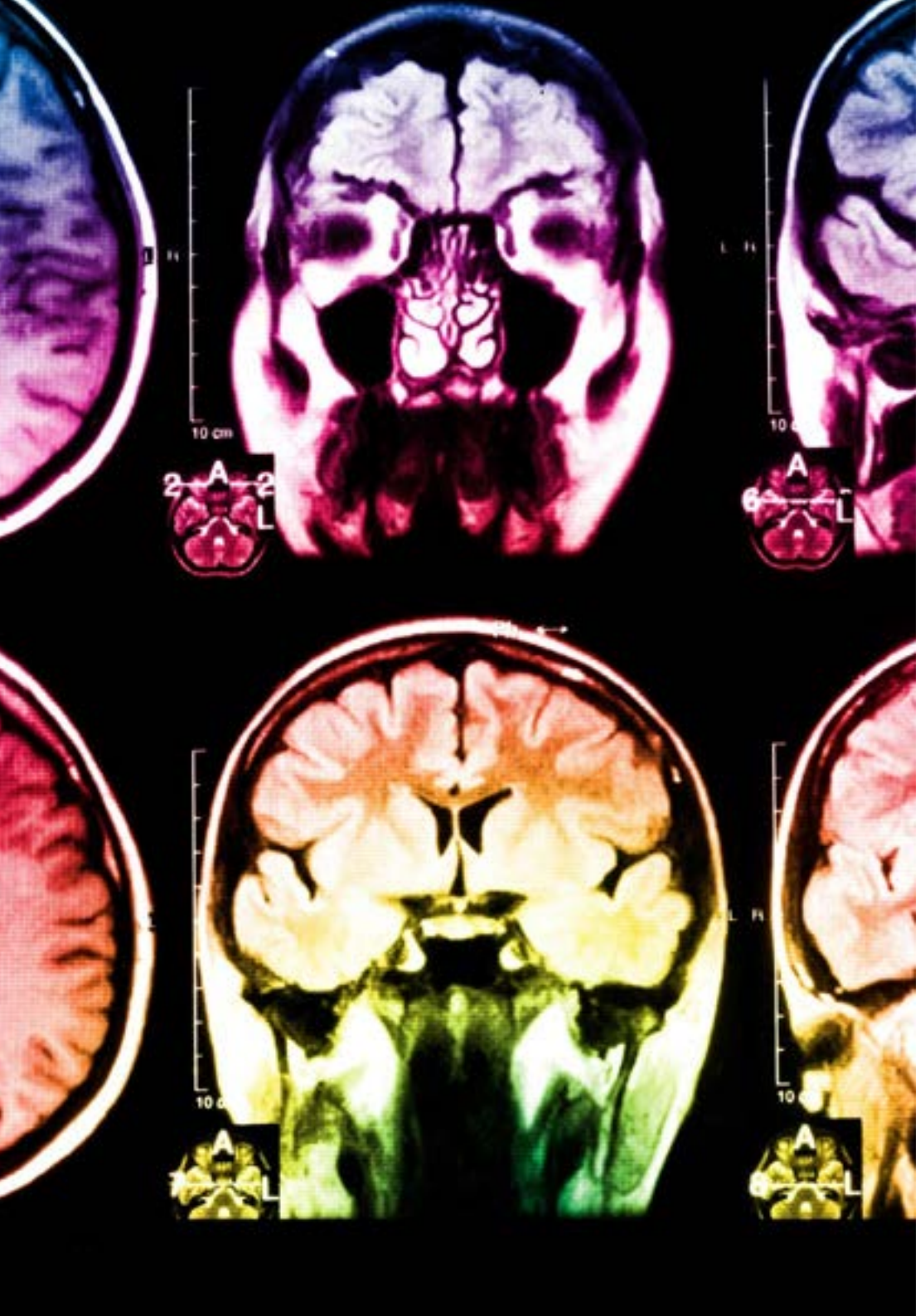
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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.

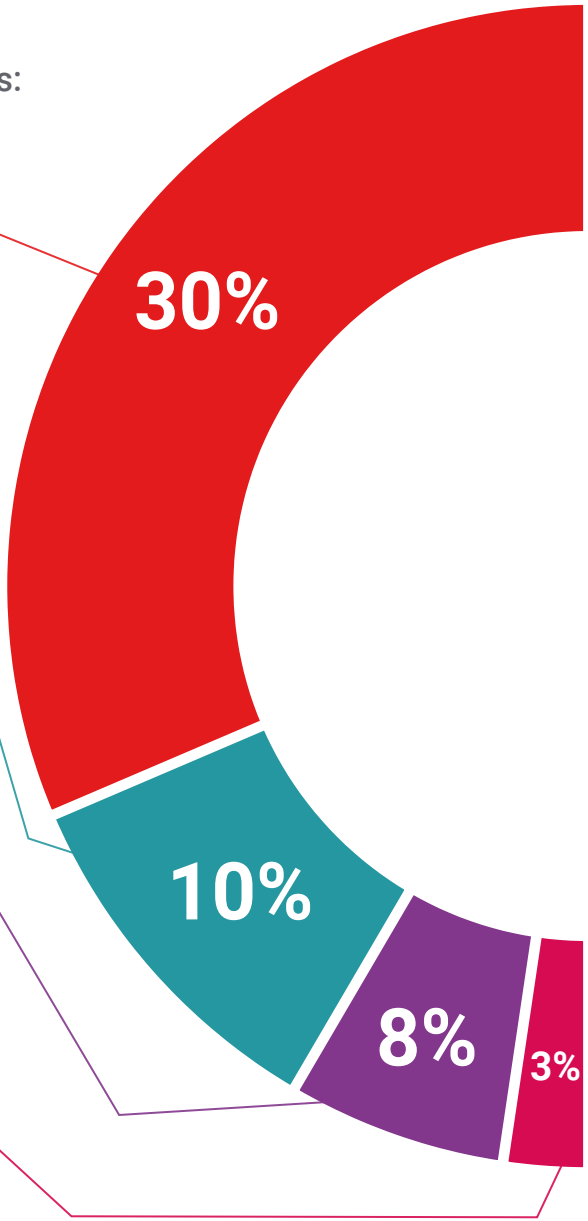
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

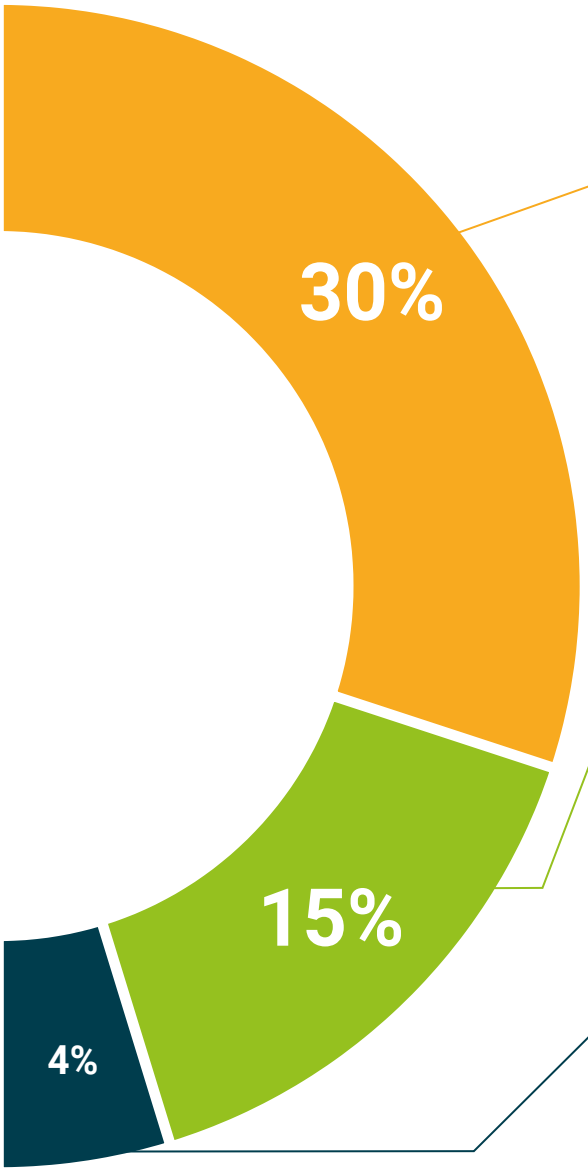
Prácticas de habilidades directivas

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 Experto Universitario en Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina 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 Experto Universitario los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en el campo de la Telemedicina.



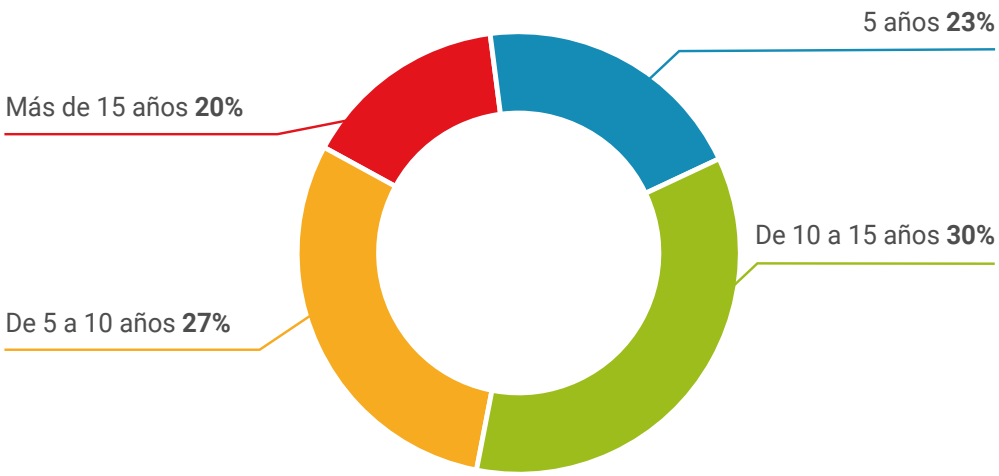


Una oportunidad única de trazar redes de networking con empresarios de todo el mundo con proyectos relacionados con la Telemedicina"

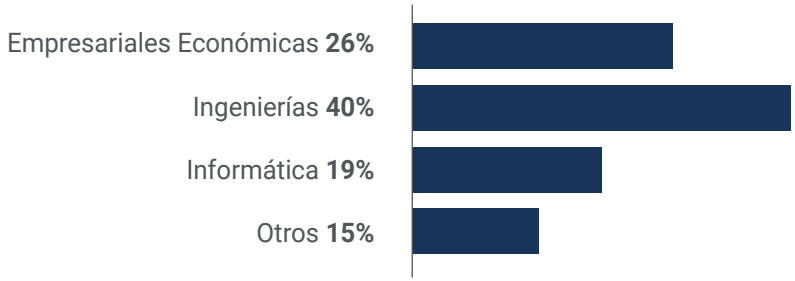
Edad media

Entre **35** y **45** años

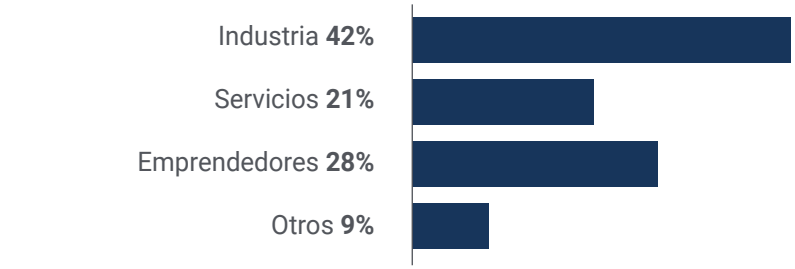
Años de experiencia



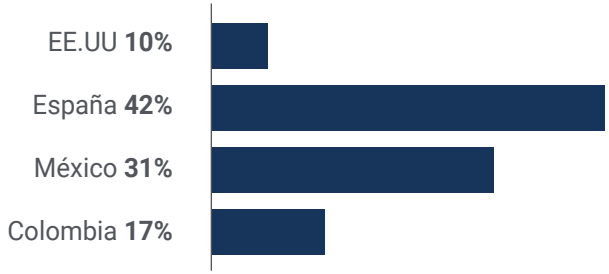
Formación



Perfil académico



Distribución geográfica





Cristian Abreu

CEO de una importante empresa de Telemedicina en España

"Está claro que la Telemedicina continuará avanzando conforme lo haga la tecnología. Por lo tanto, si tienes visión de futuro y criterio a la hora de elegir buenas titulaciones, verás que este Experto Universitario es una muy buena oportunidad para trabajar en tu perfil profesional. Yo lo hice, y en cuestión de 1 año, logré emprender mi propio proyecto y alcanzar niveles que nunca esperé. Por eso, y por la calidad que ofrece TECH con su temario y material adicional, recomiendo encarecidamente este programa"

08

Dirección del curso

Este programa cuenta con un equipo docente especializado en el área de Ciberseguridad en empresas privadas e instituciones públicas, por lo que su amplio saber en esta materia será de gran ayuda al profesional que curse esta titulación. La experiencia del profesorado supone un acercamiento aún más real a la situación que puede vivir cada empresa en el ámbito de la seguridad informática.





Un equipo docente con amplia experiencia en Ciberseguridad te aportará todo el aprendizaje que necesitas para aplicar en tu empresa”

Dirección



Dña. Sirera Pérez, Ángela

- Investigadora nuclear y radiofísica en la Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona, España
- Diseñadora de piezas prototipado en Technaid, mediante impresión en 3D y uso de software de diseño CAD Inventor
- Docente Biomecánica en el Máster de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para la Ingeniería Biomédica, TECH
- Licenciada en Ingeniería Biomédica por la Universidad de Navarra

Profesores

Dña. Muñoz Gutiérrez, Rebeca

- Data Scientist para el departamento de devoluciones del e-Commerce de INDITEX
- Graduada en Ingeniería de la Salud con mención en Ingeniería Biomédica por la Universidad de Málaga y la Universidad de Sevilla
- Máster en Aviónica Inteligente por Clue Technologies en colaboración con la Universidad de Málaga
- NVIDIA: Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C++
- NVIDIA: Accelerating CUDA C++ Applications with Multiple GPUs

Dr. Somolinos Simón, Francisco Javier

- Ingeniero Biomédico Investigador en el Grupo de Bioingeniería y Telemedicina de la Universidad Politécnica de Madrid
- Consultor I+D+i en Evalue Innovación S.L., San Sebastián de los Reyes, Madrid
- Graduado en Ingeniería Biomédica en la Universidad Politécnica de Madrid
- Doctor en Ingeniería Biomédica en la Universidad Politécnica de Madrid
- Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas por la Universidad Carlos III de Madrid



Dña. Crespo Ruiz, Carmen

- Directora de Estrategia y Privacidad en Freedom&Flow SL. Empresa dedicada a la innovación en salud y el bienestar corporativo
- Cofundadora Healthy Pills SL. Primer centro virtual de entrenamiento para patologías
- Docente en Máster en Innovación y Gestión de Proyectos, en la Universidad Alfonso X El sabio
- Graduada en Derecho por la UNED
- Graduada en Periodismo por la Universidad Pontificia de Salamanca
- Máster en Análisis de Inteligencia (Cátedra Carlos III & Univ. Rey Juan Carlos, con el aval del Centro Nacional de Inteligencia–CNI)

09

Impacto para tu carrera

La superación de los 6 meses de capacitación que TECH te ofrece con este Experto Universitario proporcionarán al egresado una serie de conocimientos únicos que le ayudarán a desarrollarte como un auténtico profesional versado en la Telemedicina y sus distintas oportunidades empresariales. Así, contará con más posibilidades a lo hora de optar a un puesto laboral de mayor prestigio en este sector.





Este Experto Universitario te dará el distintivo que necesita tu carrera para poder proyectar tu futuro a empresas mucho más relevantes dentro del sector de la e-Health"

Podrás incluir en tu currículum una titulación avalada por una universidad de prestigio internacional como es TECH.

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

El Experto Universitario en Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina 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.

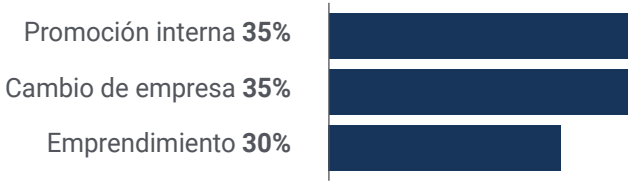
Si quieres superarte a ti mismo, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarte con los mejores, éste es tu sitio.

A través del trabajo práctico adquirirás dotes de liderazgo para destacar profesionalmente en tu empresa o en cualquier proceso de selección de personal.

Momento del cambio



Tipo de cambio



Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25%**

Salario previo	Incremento salarial del	Salario posterior
56.800 €	**28,5%**	**72.900 €**

10

Beneficios para tu empresa

El egresado que supere la totalidad de este Experto Universitario habrá adquirido una serie de habilidades de liderazgo únicas, las propias del director del futuro, preparado para afrontar retos y objetivos complejos. Además, contará con las aptitudes necesarias y requeridas para la solución de situaciones de crisis, pudiendo aportar a la empresa una calidad laboral y profesional que la hará crecer y situarse entre las mejores de su sector.





Dominarás las distintas aplicaciones de la inteligencia artificial y el internet de las cosas en la Telemedicina, pudiendo orientar tus proyectos a sectores concreto de esta área"

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

11

Titulación

El Experto Universitario en Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Experto Universitario en Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina** 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

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

Título: **Experto Universitario en Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*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.

tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina

Idioma: **Español**

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario

Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, Iot y Dispositivos Médicos en Telemedicina



tech universidad tecnológica