

Experto Universitario

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





Experto Universitario

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

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online
- » Dirigido a: Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las titulaciones del campo de las Ciencias Sociales y Jurídicas, Administrativas y Empresariales

Acceso web: www.techtute.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 de estudio

pág. 28

07

Perfil de nuestros alumnos

pág. 38

08

Dirección del curso

pág. 42

09

Impacto para tu carrera

pág. 46

10

Beneficios para tu empresa

pág. 50

11

Titulación

pág. 54

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 con 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 540 horas del mejor contenido multidisciplinar y 100% online, gracias al cual podrá perfeccionar sus habilidades de liderazgo y capacitarse como un directivo altamente cualificado en la gestión de proyectos relacionados con la Aplicación de la Inteligencia Artificial, IoT y Dispositivos Médicos en Telemedicina.



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



“

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 FUNDEPOS



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 FUNDEPOS.

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 aplicable a la Telemedicina, TECH Universidad FUNDEPOS 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

04

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

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

05

Presentar todas las tecnologías *Cloud* disponibles para desarrollar productos de E-Health y IoT, tanto de computación como de comunicación



06

Analizar la evolución 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

07

Evaluar los beneficios y limitaciones 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 claves 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 540 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 Universidad FUNDEPOS 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 educativa, 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 540 horas de diverso material, con el cual podrá conocer al detalle las estrategias y modelos de negocio que mejores resultados están teniendo con 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

<p>1.1. Plataforma E-Health. Personalización del servicio sanitario</p> <p>1.1.1. Plataforma E-Health 1.1.2. Recursos para una plataforma de E-Health 1.1.3. Programa "Europa Digital". <i>Digital Europe-4-Health</i> y Horizonte Europa</p>	<p>1.2. La Inteligencia Artificial en el ámbito sanitario I: nuevas soluciones en aplicaciones informáticas</p> <p>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</p>	<p>1.3. La Inteligencia Artificial en el ámbito sanitario II: monitorización y retos éticos</p> <p>1.3.1. Monitorización de pacientes con movilidad educida 1.3.2. Monitorización cardíaca, 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</p>	<p>1.4. Algoritmos de Inteligencia Artificial para el procesamiento de imágenes</p> <p>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</p>
<p>1.5. Aplicaciones de la aceleración mediante Unidad Gráfica de Procesamiento (GPU) en medicina</p> <p>1.5.1. Paralelización de programas 1.5.2. Funcionamiento de la GPU 1.5.3. Aplicaciones de la aceleración por GPU en medicina</p>	<p>1.6. Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) en telemedicina</p> <p>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</p>	<p>1.7. El Internet de las Cosas (IoT) en la telemedicina. Aplicaciones</p> <p>1.7.1. Monitorización de los signos vitales. <i>Weareables</i> 1.7.1.1. Presión arterial, temperatura, ritmo cardíaco 1.7.2. LoT y tecnología <i>Cloud</i> 1.7.2.1. Transmisión de datos a la nube 1.7.3. Terminales de autoservicio</p>	<p>1.8. LoT en el seguimiento y asistencia de pacientes</p> <p>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</p>
<p>1.9. Nano-Robots. Tipología</p> <p>1.9.1. Nanotecnología 1.9.2. Tipos de Nano-Robots 1.9.2.1. Ensambladores. Aplicaciones 1.9.2.2. Auto-replicantes. Aplicaciones</p>	<p>1.10. La Inteligencia Artificial en el control de la COVID-19</p> <p>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</p>		

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. T-Health
 - 2.2.2.2. M-Health
 - 2.2.2.3. U-Health
 - 2.2.2.4. P-Health
- 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 sanitaria

- 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 opa 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: M-Health
- 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 trabajarás en el perfeccionamiento de tus habilidades de liderazgo, capacitándote, en tan solo 6 meses, en la figura directiva que toda empresa quisiera tener”

06

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

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

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



Prácticas de habilidades y competencias

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



Resúmenes interactivos

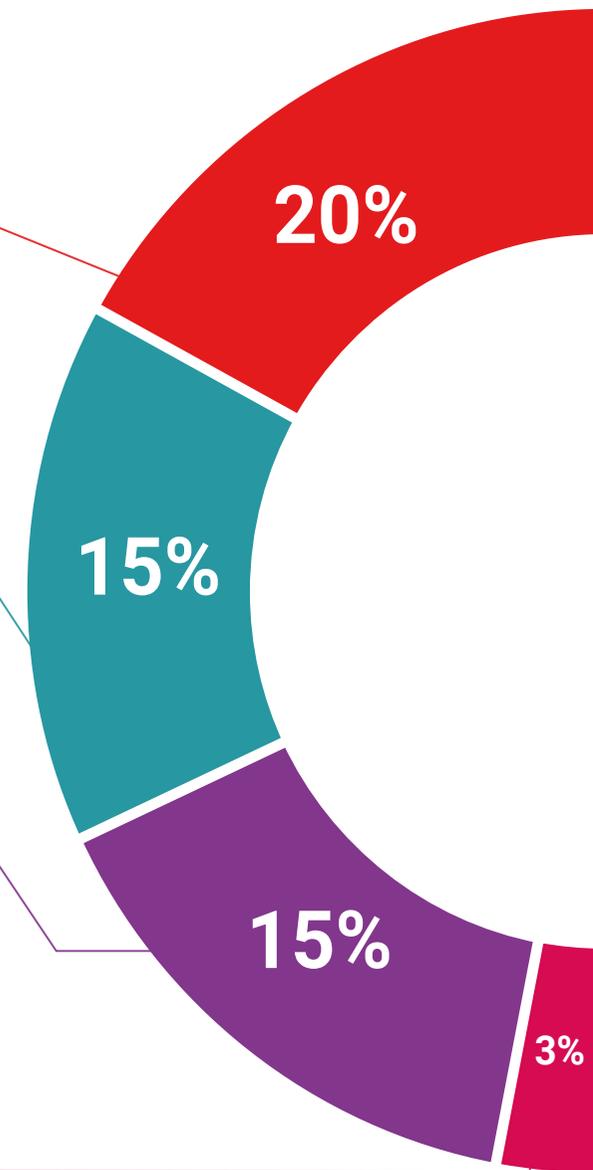
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Lecturas complementarias

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





Case Studies

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



Testing & Retesting

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



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



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.





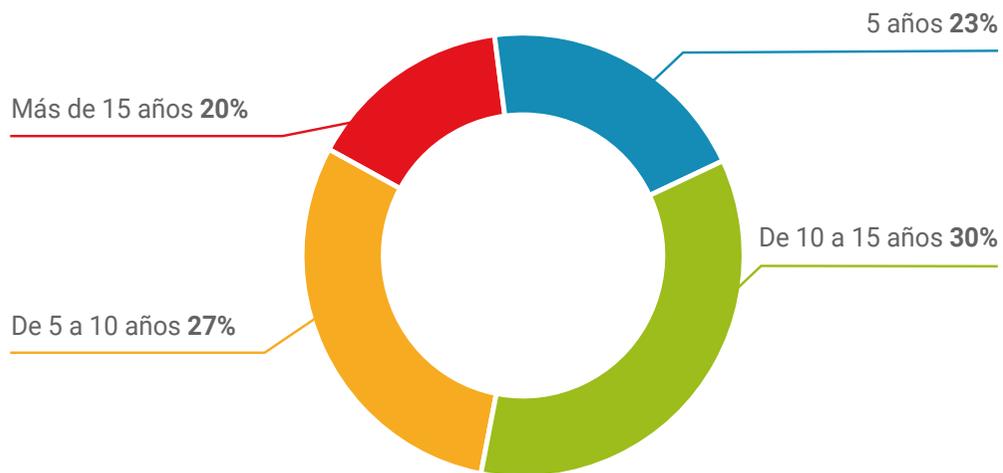
“

Una oportunidad única de trazar redes de Networking con empresarios de todo el mundo con proyectos relacionados con la telemedicina”

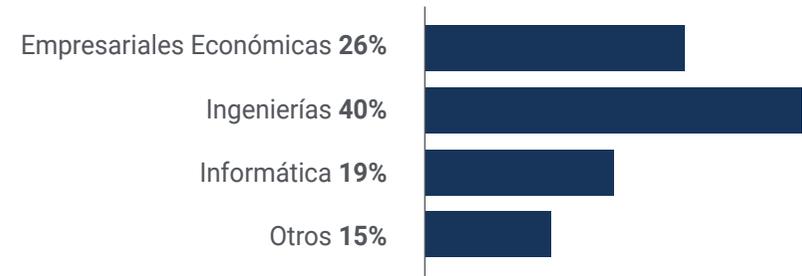
Edad media

Entre **35** y **45** años

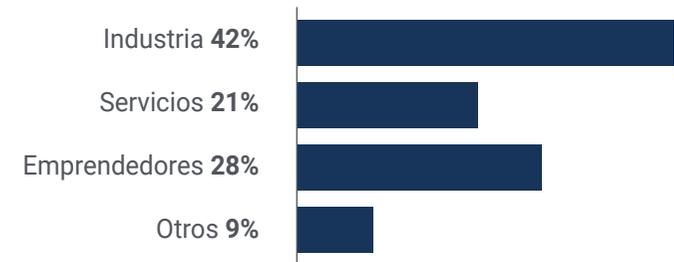
Años de experiencia



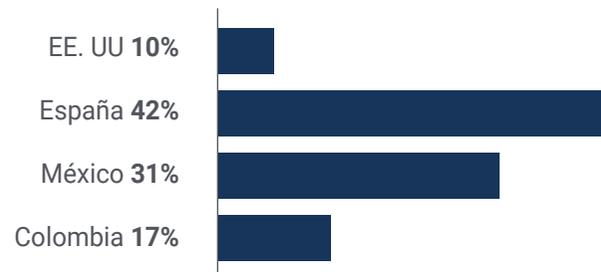
Formación



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

TECH Universidad FUNDEPOS es consciente de que contar con un equipo docente especializado en el área en la que se vaya a desarrollar la titulación es una motivación extra para cualquier egresado a la hora de elegir si cursarla o no. Y es que, además, tener el apoyo de auténticos expertos en Ingeniería con experiencia en la gestión empresarial de proyectos relacionados con la telemedicina, permitirá al alumno conocer al detalle y de primera mano los entresijos de este sector.



“

Para hacer la experiencia académica más dinámica, el equipo docente planteará debates en el foro del Aula Virtual para que puedan compartir opiniones sobre las distintas oportunidades empresariales de la Telemedicina”

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. Muñoz Gutiérrez, Rebeca

- ♦ Data Scientist en INDITEX
- ♦ Firmware Engineer para Clue Technologies
- ♦ 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 GBT-UPM
- ♦ Consultor I+D+i en Evalúe Innovación
- ♦ Ingeniero biomédico investigador en el Grupo de Bioingeniería y Telemedicina de la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Doctorado en Ingeniería Biomédica por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Graduado en Ingeniería Biomédica por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas por la Universidad Carlos III de Madrid



Dña. Crespo Ruiz, Carmen

- ◆ Especialista en Análisis de Inteligencia, Estrategia y Privacidad
- ◆ Directora de Estrategia y Privacidad en Freedom&Flow SL
- ◆ Cofundadora Healthy Pills SL
- ◆ Consultora de Innovación & Técnico de Proyectos. CEEI CIUDAD REAL
- ◆ Cofundadora de Thinking Makers
- ◆ Asesoría y formación en protección de datos. Grupo Cooperativo Tangente
- ◆ Docente Universitario
- ◆ 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)
- ◆ Programa ejecutivo avanzado en Delegado de Protección de Datos

“

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”

09

Impacto para tu carrera

La superación de los 6 meses de capacitación que TECH ofrece con este Experto Universitario proporcionarán al egresado una serie de conocimientos únicos que le ayudarán a desarrollarse como un auténtico profesional versado en la telemedicina y sus distintas oportunidades empresariales. Así, contará con más posibilidades a la 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”

¿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 Universidad FUNDEPOS es un programa intensivo que prepara al estudiante para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la Ingeniería y la Telemedicina. El objetivo principal es favorecer el crecimiento personal y profesional del alumno. Ayudarles a conseguir el éxito.

Quienes deseen superarse a sí mismos, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarse con los mejores, encontrarán en este programa su lugar.

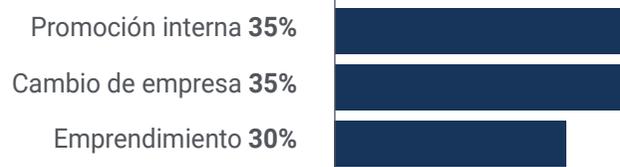
A través del trabajo práctico adquirirás dotes de liderazgo para destacar profesionalmente en tu empresa o en cualquier proceso de selección de personal.

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

Momento del cambio

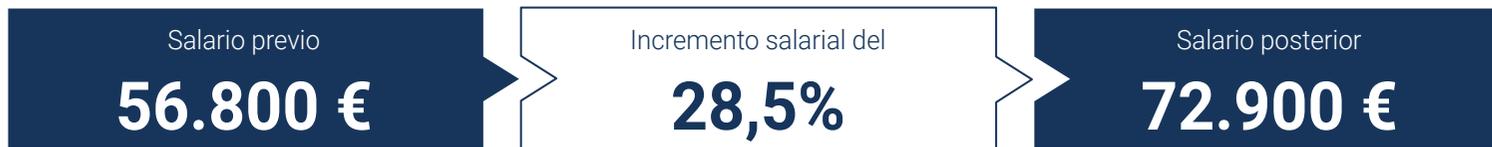


Tipo de cambio



Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **28,5%**



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 dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

Supera con éxito esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

El programa del **Experto Universitario en Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, IoT y Dispositivos Médicos en Telemedicina** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

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

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Global University recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Experto Universitario

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

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Experto Universitario

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

