



Análisis de Imágenes Biomédicas y Big Data en E-Health

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-analisis-imagenes-biomedicas-big-data-ehealth

Índice

02 ¿Por qué estudiar en TECH? Bienvenida ¿Por qué nuestro programa? pág. 4 pág. 6 pág. 10 06 Estructura y contenido Metodología de Estudio pág. 20 pág. 28 80 Dirección del curso Impacto para tu carrera

pág. 40

Objetivos

pág. 14

Perfil de nuestros alumnos

pág. 36

pág. 44

Beneficios para tu empresa

pág. 48

Titulación

01 **Bienvenida**

El desarrollo de la eSalud propiciado por la evolución de la tecnología y el crecimiento del Internet de las Cosas (IoT) ha permitido personalizar la atención sanitaria a través del empleo de las estrategias más innovadoras y efectivas del momento. Un ejemplo de ello es la aplicación del *Big Data* en el Análisis de las Imágenes Biomédicas, lo cual ha generado oportunidades de negocio importantes. Por eso, contar con un título especializado en este campo puede ser, para el egresado, una oportunidad única de ampliar sus posibilidades laborales. Por ello, TECH Universidad ha creído oportuno el desarrollo de este programa 100% online, gracias al cual podrá trabajar en el perfeccionamiento de sus habilidades profesionales, e invertir su tiempo en una titulación altamente capacitante, versátil y multidisciplinar.









tech 08 | ¿Por qué estudiar en TECH?

En TECH Universidad



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...

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

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"

¿Por qué estudiar en TECH? | 09 tech

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.





tech 12 | ¿Por qué nuestro programa?

Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:



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.



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.



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.



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.



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.



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.



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.



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.

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





tech 16 | Objetivos

TECH hace suyos los objetivos de sus alumnos.

Trabajan conjuntamente para conseguirlos.

El Experto Universitario en Análisis de Imágenes Biomédicas y Big Data en E-Health capacitará al alumno para:



Examinar los fundamentos de las tecnologías de la imagen médica



Profundizar en la tomografía, computarizada y por emisión, aplicaciones clínicas y fundamentos físicos



Desarrollar conocimientos especializados sobre la radiología, aplicaciones clínicas y fundamentos físicos





Analizar los ultrasonidos, aplicaciones clínicas y fundamentos físicos



Determinar el manejo de la resonancia magnética, aplicaciones clínicas y fundamentos físicos



Generar conocimientos avanzados sobre la medicina nuclear, las diferencias PET y SPECT, aplicaciones clínicas y los fundamentos físicos



Exponer las tecnologías de segmentación de imagen y explicar su utilidad



09

Profundizar en la relación directa entre intervenciones quirúrgicas y técnicas de imagen



Discriminar el ruido en la imagen, motivos causantes y técnicas de procesado de imagen para reducirlo



Establecer las posibilidades que nos brinda la inteligencia artificial en el reconocimiento de patrones en imágenes médicas, ahondando así en la innovación en el sector



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



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



Analizar la importancia del preprocesador de datos en *Big Data*



13

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



Examinar las aplicaciones y futuras tendencias en el ámbito del *Big Data* en Investigación Biomédica y salud pública







tech 22 | Estructura y contenido

Plan de estudios

El Experto Universitario en Análisis de Imágenes Biomédicas y *Big*Data en E-Health ofrecido por TECH

Universidad es un programa intensivo y multidisciplinar que preparará al egresado para enfrentarse al mercado laboral y a los proyectos más ambiciosos y complejos del sector de la Bioinformática y la Telemedicina, con la garantía de contar con el conocimiento más actualizado y completo.

El contenido del programa está pensado para ampliar las habilidades profesionales del estudiante, a través del dominio de las herramientas que se están utilizando en la actualidad, tanto para la investigación en las ciencias de la salud, como para la gestión de datos.

Y es que se trata de una titulación en la que contará con 450 horas del mejor material teórico, práctico y adicional, con el cual podrá ahondar en las aplicaciones de esta área y en la adaptación de su perfil a la demanda laboral que existe actualmente en el sector profesional.

Este Experto Universitario se desarrolla a lo largo de 6 meses y se divide en 3 módulos: Módulo 1

Técnicas, reconocimiento e intervención a través de Imágenes Biomédicas

Módulo 2

Big Data en Medicina: procesamiento masivo de datos médicos

Aplicaciones de la Inteligencia Artificial e internet de las cosas (IoT) a la Telemedicina



¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Experto Universitario en Análisis de Imágenes Biomédicas y Big Data en E-Health 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.

tech 24 | Estructura y contenido

Módulo 1. Técnicas, reconocimiento e intervención a través de Imágenes Biomédicas									
1.1.1. Modalida 1.1.2. Objetivos 1.1.3. Sistemas	9	1.2. 1.2.1. 1.2.2. 1.2.3.	Radiología Método de obtención de imágenes Interpretación de la radiología Aplicaciones clínicas	1.3. 1.3.1. 1.3.2. 1.3.3. 1.3.4.	,	1.4. 1.4.1. 1.4.2. 1.4.3.	Principio de funcionamiento		
y ecogr 1.5.1. Principio 1.5.2. Generacio 1.5.3. Tipología	rafía Doppler 1 o de funcionamiento ión y obtención de la imagen a 1	1.6. 1.6.1. 1.6.2. 1.6.3.	Medicina nuclear Fundamento fisiológico de los estudios nucleares. Radiofármacos y medicina nuclear Generación y obtención de la imagen Tipos de pruebas 1.6.3.1. Gammagrafía 1.6.3.2. SPECT 1.6.3.3. PET 1.6.3.4. Aplicaciones clínicas	1.7.1. 1.7.2. 1.7.3. 1.7.4.	Intervencionismo guiado por imagen La radiología intervencionista Objetivos de la radiología intervencionista Procedimientos Ventajas y desventajas		La calidad de la imagen Técnica Contraste Resolución Ruido Distorsión y artefactos		
1.9.1. Creación 1.9.2. Los biom 1.9.2.1. E	dicina 1 n de imágenes 3D nodelos 1 Estándar DICOM 1 Aplicaciones clínicas 1	1.10.1. 1.10.2. 1.10.3. 1.10.4.	Protección radiológica Legislación europea aplicable a los servicios de radiología Seguridad y protocolos de actuación Gestión de residuos radiológicos Protección radiológica Cuidados y características de las salas						

Módulo 2. Big Data en Medicina: procesamiento masivo de datos médicos									
2.1. 2.1.1. 2.1.2. 2.1.3.	Big Data en investigación biomédica Generación de datos en biomedicina Alto rendimiento (Tecnología High- throughput) Utilidad de los datos de alto rendimiento. Hipótesis en la era del Big Data	2.2.1. 2.2.2. 2.2.3.	Preprocesado de datos en <i>Big Data</i> Preprocesado de datos Métodos y aproximaciones Problemáticas del preprocesado de datos en <i>Big Data</i>	2.3. 2.3.1. 2.3.2. 2.3.3.	Genómica estructural La secuenciación del genoma humano Secuenciación vs. Chips Descubrimiento de variantes	2.4. 2.4.1. 2.4.2. 2.4.3.	Genómica funcional Anotación funcional Predictores de riesgo en mutaciones Estudios de asociación en genómica		
2.5. 2.5.1. 2.5.2. 2.5.3.	Transcriptómica Técnicas de obtención de datos masivos en transcriptómica: RNA-seq Normalización de datos en transcriptómica Estudios de expresión diferencial	2.6. 2.6.1. 2.6.2. 2.6.3.	Interactómica y epigenómica El papel de la cromatina en la expresión genética Estudios de alto rendimiento en interactómica Estudios de alto rendimiento en epigenética	2.7. 2.7.1. 2.7.2. 2.7.3.	Proteómica Análisis de datos de espectometría de masas Estudio de modificaciones post-traduccionales Proteómica cuantitativa	2.8.1. 2.8.2. 2.8.3.	Técnicas de enriquecimiento y Clustering Contextualización de los resultados Algoritmos de Clustering en técnicas óhmicas Repositorios para el enriquecimiento: Gene Ontology y KEGG		
2.9. 2.9.1. 2.9.2. 2.9.3.	Aplicaciones del Big Data en salud pública Descubrimiento de nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas Predictores de riesgo Medicina personalizada	2.10.1 2.10.2	Big Data aplicado en medicina El potencial de la ayuda al diagnóstico y la prevención Uso de algoritmos de Machine Learning en salud pública El problema de la privacidad						

tech 26 | Estructura y contenido

Módulo 3. Aplicaciones de la Inteligencia Artificial e internet de las cosas (IoT) a la Telemedicina 3.1. Plataforma E-Health. 3.2. La Inteligencia Artificial en 3.3. La Inteligencia Artificial 3.4. Algoritmos de Inteligencia Personalización del servicio el ámbito sanitario I: nuevas en el ámbito sanitario II: Artificial para el procesamiento sanitario soluciones en aplicaciones monitorización y retos éticos de imágenes informáticas 3.1.1. Plataforma E-Health 3.3.1. Monitorización de pacientes con 3.4.1. Algoritmos de Inteligencia Artificial 3.1.2. Recursos para una plataforma de E-Health para el tratamiento de imágenes movilidad educida 3.2.1. Análisis remoto de los resultados 3.1.3. Programa "Europa Digital". Digital Europe-4-3.3.2. Monitorización cardíaca, diabetes, asma 3.4.2. Diagnóstico y monitorización por imagen 3.2.2. Chatbox Health y Horizonte Europa 3.3.3. Apps de salud y bienestar en telemedicina 3.2.3. Prevención y monitorización en tiempo real 3.3.3.1. Pulsómetros 3.4.2.1. Diagnóstico del melanoma 3.2.4. Medicina preventiva y personalizada 3.3.3.2. Pulseras de presión arterial 3.4.3. Limitaciones y retos del procesamiento en el ámbito de la oncología 3.3.4. Ética para la IA en el ámbito médico. de imagen en telemedicina Protección de datos 3.5. Aplicaciones de la aceleración 3.6. Procesamiento de Lenguaje 3.7. El Internet de las Cosas (IoT) en 3.8. LoT en el seguimiento y mediante Unidad Gráfica de Natural (NLP) en telemedicina la telemedicina. Aplicaciones asistencia de pacientes Procesamiento (GPU) en 3.6.1. Procesamiento de textos del ámbito 3.7.1. Monitorización de los signos vitales. 3.8.1. Aplicaciones LoT para detectar urgencias médico. Metodología 3.8.2. El internet de las cosas en rehabilitación medicina Weareables 3.6.2. El procesamiento de lenguaje natural 3.7.1.1. Presión arterial, temperatura, de pacientes 3.5.1. Paralelización de programas en la terapia e historias clínicas ritmo cardíaco 3.8.3. Apoyo de la inteligencia artificial en el 3.5.2. Funcionamiento de la GPU 3.6.3. Limitaciones y retos del procesamiento 3.7.2. LoT y tecnología Cloud reconocimiento de víctimas y salvamento 3.5.3. Aplicaciones de la aceleración de lenguaje natural en telemedicina 3.7.2.1. Transmisión de datos a la nube por GPU en medicina 3.7.3. Terminales de autoservicio 3.9. Nano-Robots. Tipología 3.10. La Inteligencia Artificial en el control de la COVID-19 3.9.1. Nanotecnología 3.9.2. Tipos de Nano-Robots 3.10.1. Covid-19 y telemedicina 3.9.2.1. Ensambladores. Aplicaciones 3.10.2. Gestión y comunicación 3.9.2.2. Auto-replicantes. Aplicaciones de los avances v brotes

3.10.3. Predicción de brotes con la inteligencia artificial



En el aula virtual encontrarás artículos de investigación, lecturas complementarias, vídeos al detalle y resúmenes dinámicos para ahondar en cada apartado del temario"



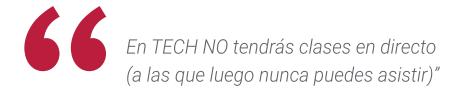


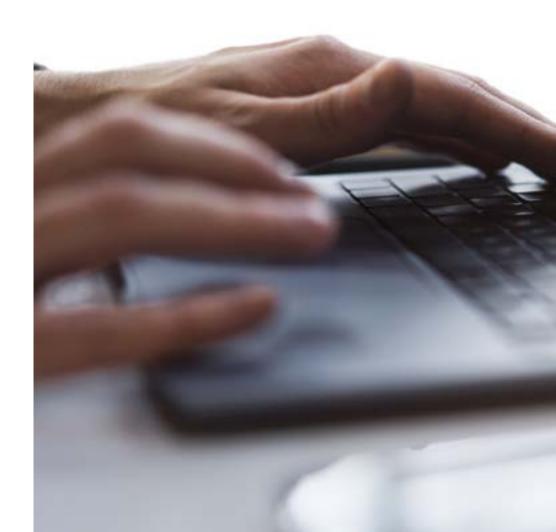


El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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.







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"

tech 32 | Metodología de estudio

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.



tech 34 | Metodología de estudio

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 mentoralumno, 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 según el índice global score, 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.

tech 36 | Metodología de estudio

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

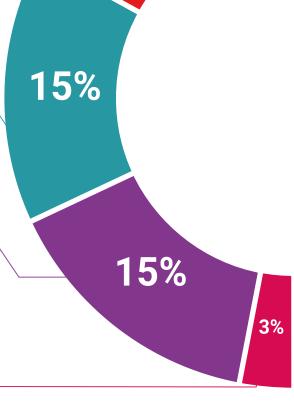
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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

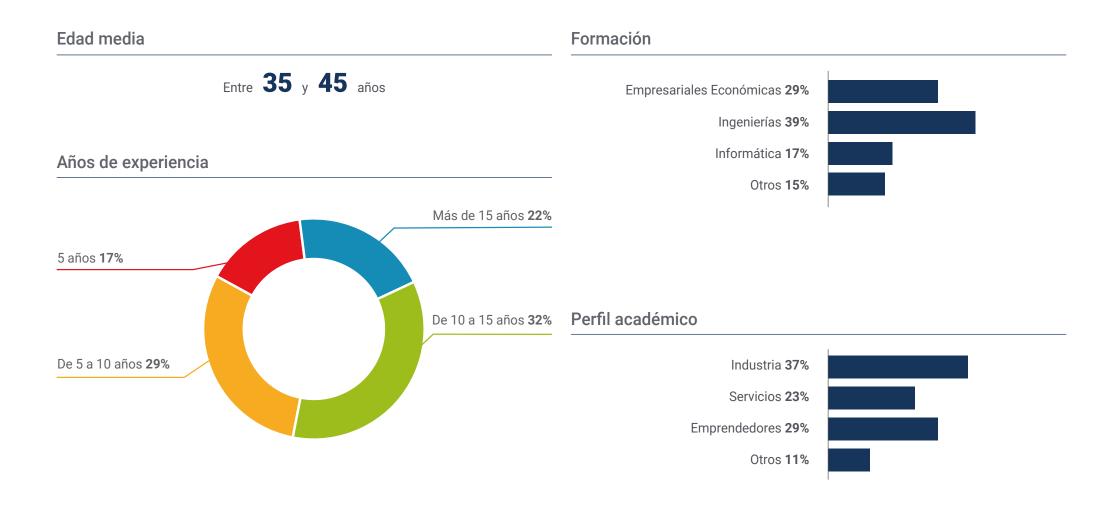
TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



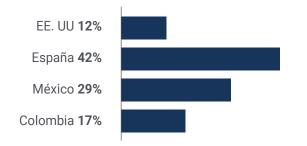




tech 40 | Perfil de nuestros alumnos



Distribución geográfica





Rocío García

Responsable del área Informática de una empresa internacional de Telemedicina en Francia

"Tras una larga búsqueda, me terminé decidiendo por este Experto Universitario porque se trataba de la opción más completa que encontré. Y no me decepcionó. Pude trabajar de manera intensiva y desde casa, en el perfeccionamiento de mis habilidades profesionales, ahondando en las múltiples oportunidades de negocio de las imágenes biomédicas y la aplicación del Big Data en el procesamiento de datos relacionados con el área sanitaria. Gracias a ello, pude demostrar mi auténtico potencial y conseguir el puesto que llevaba buscando desde hacía meses"





tech 44 | Dirección del curso

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







El programa perfecto que aumentará tus posibilidades de promoción interna, así como la garantía de éxito de cualquier proyecto que quieras emprender relacionado con la Telemedicina y el Big Data.

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

El Experto Universitario en Análisis de Imágenes Biomédicas y Big Data en E-Health de TECH es un programa intensivo que prepara al estudiante para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la Bioinformática en Medicina. 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.

El hecho de poder acceder a puestos laborales más prestigiosos, aumentará tus oportunidades de conseguir un aumento salarial significativo.

Momento del cambio

Durante el programa

17%

Durante el primer año

25%

Tipo de cambio

Promoción interna 39%

Cambio de empresa 33%

Emprendimiento 28%

Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **29,5%**

Salario previo

57.500 €

Incremento salarial del

29,5%

Salario posterior

74.400 €





tech 52 | Beneficios para tu empresa

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo.



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.



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.



Construcción de agentes de cambio

Será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.



Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.





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.



Aumento de la competitividad

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





tech 56 | Titulación

Este Experto Universitario en Análisis de Imágenes Biomédicas y Big Data en E-Health 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.**

Este título expedido por **TECH Universidad** 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 Análisis de Imágenes Biomédicas y Big Data en E-Health

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 meses



Mtro. Gerardo Daniel Orozco Martínez

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



Experto Universitario Análisis de Imágenes Biomédicas y Big Data en E-Health

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

