

The background of the slide features a close-up photograph of a hand holding a smartphone. The phone is held horizontally, and the background is a blurred image of a stethoscope, suggesting a medical or healthcare context. The image is partially obscured by a diagonal white line that separates the text area from the lower right portion of the slide. A dark brown diagonal shape is also present in the bottom left corner.

Diplomado

Innovación Empresarial y
Emprendimiento en E-Health



Diplomado Innovación Empresarial y Emprendimiento en E-Health

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

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/innovacion-empresarial-emprendimiento-ehealth

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección de curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

La salud pública y privada requiere de organizaciones capaces de plantear soluciones tecnológicas a problemáticas que los antiguos diagnósticos no llegan a resolver. Gracias a la innovación industrial, la inteligencia artificial y el Big Data aplicado a la medicina, se ha podido desarrollar la atención sociosanitaria y las investigaciones a nivel mundial. De acuerdo con la necesidad del mercado de contar con profesionales que enfrenten afecciones víricas desconocidas, es necesario que se existan profesionales capaces de plantear estructuras funcionales que agilicen y replanteen el modelo de atención convencional. TECH ofrece una titulación que pretende convertir a los egresados en Ingeniería en futuros empresarios del ámbito E-Health. Para conseguirlo, la enseñanza se imparte de forma 100% online y con contenidos audiovisuales que están al alcance del alumno en cualquier lugar.



“

Comprende la estructura de costes y los flujos de ingresos económicos para emprender con un enfoque nuevo aplicando tecnologías innovadoras”

En un contexto marcado por la pandemia, el mundo empresarial ha visto opciones de negocio. Este virus ha terminado por impulsar un sector que estaba en auge en los últimos años. Las estimaciones apuntan que el valor de este mercado superará los 426.000 millones de dólares dentro de cinco años. Por ello, las *Startups* actuales que contribuyen al desarrollo sanitario se dotan de herramientas tecnológicas para encontrar soluciones a las problemáticas sanitarias. Esto ha permitido, hasta el momento, realizar estudios a nivel internacional y acotar las posibles terapias frente a infecciones desconocidas.

La ventaja para profesionales que quieran incorporarse a este mercado es que, en este caso, no hay suficiente oferta de especialistas instruidos en el sector. Sin embargo, al aumentar la prioridad de la salud de forma excepcional, existe una gran demanda de este personal. Por ello, TECH ofrece una titulación que aporta a egresados en Ingeniería todos los conocimientos para innovar en el mundo empresarial, mediante herramientas estratégicas y eficaces.

Además, TECH se respalda con un equipo de profesionales que trabajan en este ámbito y que, incluso, cuentan con sus propias investigaciones en innovación en salud y el bienestar corporativo. Gracias a su experiencia y la tutorización exhaustiva y personalizada que ofrecen, el alumnado podrá resolver sus dudas en cualquier momento y lugar. Asimismo, contará con contenidos descargables en diferentes formatos que le dotarán de toda la información necesaria para garantizar su instrucción, incluso sin conexión a Internet.

Este **Diplomado en Innovación Empresarial y Emprendimiento en E-Health** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en innovación en salud y bienestar corporativo
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



No pongas en marcha una empresa común, distínguese con estrategias competitivas en eSalud y entiende cómo aplicar las nuevas tecnologías al funcionamiento clínico diario”

“

¿Todavía no conoces las técnicas de CEO? Sé partícipe en la dirección empresarial y aplica herramientas de venta claves para tu negocio”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

Indaga en el emprendimiento innovador de empresas relacionadas con la TeleHealth y conviértete en un empresario de éxito.

¿Estás interesado en montar tu propia empresa en el sector E-Health? Inscríbete para indagar en la metodología Lean Startup y hacerlo de forma eficaz.



02

Objetivos

Este Diplomado en Innovación Empresarial y Emprendimiento en E-Health ha sido diseñado para que los ingenieros del presente apuesten por empresas futuristas. Estudiantes que deseen proyectar su base en ingeniería de cara al emprendimiento empresarial y, sobre todo, crear sociedades exitosas. TECH acercará al alumnado a esta realidad, mediante contenidos audiovisuales y descargables, con los que contará incluso, una vez terminado el programa. Los conocimientos se transmitirán de manera flexible para que sea el usuario quien elija cuándo y cómo estudiar.



“

El objetivo de TECH es instruirte como empresario en el sistema sanitario para que tú mismo puedas analizar las empresas actuales del mercado y sepas cómo ser un buen rival”



Objetivos generales

- ◆ Desarrollar conceptos clave de medicina que sirvan de vehículo de comprensión de la medicina clínica
- ◆ Determinar las principales enfermedades que afectan al cuerpo humano clasificadas por aparatos o sistemas, estructurando cada módulo en un esquema claro de fisiopatología, diagnóstico y tratamiento
- ◆ Determinar cómo obtener métricas y herramientas para la gestión de la salud
- ◆ Desarrollar las bases de la metodología científica básica y traslacional
- ◆ Examinar los principios éticos y de buenas prácticas que rigen los diferentes tipos de la investigación en ciencias de la salud
- ◆ Identificar y generar los medios de financiación, evaluación y difusión de la investigación científica
- ◆ Identificar las aplicaciones clínicas reales de las diversas técnicas
- ◆ Desarrollar los conceptos clave de las ciencias y teoría de la computación
- ◆ Determinar las aplicaciones de la computación y su implicación en la bioinformática
- ◆ Proporcionar los recursos necesarios para la iniciación del alumno en la aplicación práctica de los conceptos del módulo
- ◆ Desarrollar los conceptos fundamentales de las bases de datos
- ◆ Determinar la importancia de las bases de datos médicas
- ◆ Profundizar en las técnicas más importantes en la investigación
- ◆ Identificar las oportunidades que ofrece el IoT en el campo de E-Health
- ◆ Proporcionar conocimiento especializado sobre las tecnologías y metodologías empleadas en el diseño, desarrollo y evaluación de los sistemas de telemedicina
- ◆ Determinar los diferentes tipos y aplicaciones de la telemedicina
- ◆ Profundizar en los aspectos éticos y marcos regulatorios más comunes de la telemedicina
- ◆ Analizar el uso de dispositivos médicos
- ◆ Desarrollar los conceptos clave del emprendimiento y la innovación en E-Health
- ◆ Determinar qué es un Modelo de Negocio y los tipos de modelos de negocio existentes
- ◆ Recopilar casos de éxito en E-Health y errores a evitar
- ◆ Aplicar los conocimientos adquiridos a tu propia idea de negocio



Objetivos específicos

- ◆ Ser capaz de analizar el mercado E-Health de forma sistemática y estructurada
- ◆ Aprender los conceptos clave propios del ecosistema innovador
- ◆ Crear negocios con la metodología *Lean Startup*
- ◆ Analizar el mercado y a los competidores
- ◆ Ser capaces de encontrar una propuesta de valor sólida en el mercado
- ◆ Identificar oportunidades y minimizar la tasa de error
- ◆ Ser capaces de manejar las herramientas prácticas de análisis del entorno y las herramientas prácticas para testar rápido y validar tu idea

“

Matricúlate en este Diplomado para conocer herramientas de emprendimiento e innovación como OSINT y destaca en el mercado profesional”

03

Dirección del curso

Para guiar a los ingenieros que desean montar su propio negocio, TECH cuenta con un equipo profesional experto en investigación en E-Health y que han creado sus propios centros virtuales de entrenamiento para patologías en este mercado. Los docentes que imparten esta titulación estarán a disposición del alumno para realizar una tutorización personalizada y específica en esta área, que hará que el alumno se titule de manera sencilla. El estudio de esta materia se plantea de manera que, una vez finalizado, los estudiantes estén capacitados para emprender en el sector profesional en E-Health.





“

Conviértete en un especialista del emprendimiento en el sector sanitario y crea modelos de negocio con los conocimientos de profesionales de la salud”

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. 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



04

Estructura y contenido

El temario de este Diplomado en Innovación Empresarial y Emprendimiento en E-Health ha sido pautado detalladamente por expertos que trabajan en innovación empresarial, estrategia en E-Health e inteligencia artificial. El equipo docente compartirá todos sus conocimientos con los egresados en Ingeniería que quieran proyectar su propio negocio y requieran de pautas específicas para plantearlo de manera exitosa. Para conseguirlo, TECH aplica la metodología *Relearning*, que facilitará la asimilación de contenidos de forma progresiva, sencilla y óptima, consiguiendo que los alumnos se olviden de ejercicios de memoria que requieren largas horas.





“

Analiza las estrategias que utilizan las empresas de E-Health para convertir tu negocio en una sociedad competitiva y maximizar sus beneficios”

Módulo 1. Innovación empresarial y emprendimiento en E-Health

- 1.1. Emprendimiento e innovación
 - 1.1.1. Innovación
 - 1.1.2. Emprendimiento
 - 1.1.3. Una *Startup*
- 1.2. Emprendimiento en E-Health
 - 1.2.1. Mercado Innovador E-Health
 - 1.2.2. Verticales en E-Health: M-Health
 - 1.2.3. *TeleHealth*
- 1.3. Modelos de negocio I: primeros estados del emprendimiento
 - 1.3.1. Tipos de modelo de negocio
 - 1.3.1.1. *Marketplace*
 - 1.3.1.2. Plataformas digitales
 - 1.3.1.3. SaaS
 - 1.3.2. Elementos críticos en la fase inicial. De la idea al negocio
 - 1.3.3. Errores comunes en los primeros pasos del emprendimiento
- 1.4. Modelos de negocio II: modelo Canvas
 - 1.4.1. *Business Model Canvas*
 - 1.4.2. Propuesta de valor
 - 1.4.3. Actividades y recursos clave
 - 1.4.4. Segmento de clientes
 - 1.4.5. Relación con los clientes
 - 1.4.6. Canales de distribución
 - 1.4.7. Alianzas
 - 1.4.7.1. Estructura de costes y flujos de ingreso
- 1.5. Modelos de negocio III: metodología *Lean Startup*
 - 1.5.1. Crea
 - 1.5.2. Valida
 - 1.5.3. Mide
 - 1.5.4. Decide



- 1.6. Modelos de negocio IV: Análisis externo, estratégico y normativo
 - 1.6.1. Océano rojo y océano azul
 - 1.6.2. Curva de valor
 - 1.6.3. Normativa aplicable en E-Health
- 1.7. Modelos exitosos en E-Health I: conocer antes de innovar
 - 1.7.1. Análisis empresas de E-Health exitosas
 - 1.7.2. Análisis empresa X
 - 1.7.3. Análisis empresa Y
 - 1.7.4. Análisis empresa Z
- 1.8. Modelos exitosos en E-Health II: escuchar antes de innovar
 - 1.8.1. Entrevista práctica CEO de *Startup* E-Health
 - 1.8.2. Entrevista práctica CEO de *Startup* "sector x"
 - 1.8.3. Entrevista práctica dirección técnica de *Startup* "x"
- 1.9. Entorno emprendedor y financiación
 - 1.9.1. Ecosistema emprendedor en el sector salud
 - 1.9.2. Financiación
 - 1.9.3. Entrevista de caso
- 1.10. Herramientas prácticas para el emprendimiento y la innovación
 - 1.10.1. Herramientas OSINT (*Open Source Intelligence*)
 - 1.10.2. Análisis
 - 1.10.3. Herramientas *No-code* para emprender

“ Una titulación que te dará las claves del Marketplace para que proyectes tu negocio en el paradigma empresarial de la tecnología aplicada a la medicina”



05

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”

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”



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, 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 profesional más vigente.

“ *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera* ”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te 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 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

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

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH se aprende con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad 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, se combinan 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 capacitación, 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 y competencias

Realizarán 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.



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 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.



06

Titulación

El Diplomado en Innovación Empresarial y Emprendimiento en E-Health garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Innovación Empresarial y Emprendimiento 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Diplomado en Innovación Empresarial y Emprendimiento en E-Health**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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



Diplomado Innovación Empresarial y Emprendimiento en E-Health

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

Diplomado

Innovación Empresarial y
Emprendimiento en E-Health