Máster Título Propio
Telemedicina



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Máster Título Propio
Telemedicina

Modalidad: **Online**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **1.500 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/master/master-telemedicina**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Competencias — pág. 14

04 Dirección del curso — pág. 18

05 Estructura y contenido — pág. 24

06 Metodología — pág. 30

07 Titulación — pág. 38

01

Presentación

Debido al cambio de paradigma en las relaciones médico-paciente, aceleradas por la situación pandémica actual, la práctica médica se ve condicionada por factores como la protección de datos, la privacidad y la seguridad de la información, factores clave asociados al uso de las nuevas tecnologías en el ámbito de la salud. Por ello, son cada vez más las entidades del sector sanitario que apuestan por establecer sistemas de gestión de la calidad y seguridad del paciente para asegurar la calidad de los diagnósticos y tratamientos. Así nace este programa en Telemedicina, el cual profundiza en todos los conceptos asociados a la gestión del servicio que el médico ofrece al paciente de forma telemática.





La eSalud ha venido para quedarse y este Máster Título Propio en Telemedicina te da todas las herramientas para que domines el sector sanitario virtual con garantía de éxito"

El sistema de salud desde sus inicios se ha constituido con un modelo paternalista, donde se ha considerado que el responsable de la salud del paciente es el sector sanitario y el profesional de la salud. De ahí que los sistemas de información digitales sean la base de integración para cualquier estrategia de cambio hacia la eSalud, ya que modulan la provisión y la medición de resultados en términos de preferencias relativas de los decisores. Las tecnologías de la información y la comunicación aportan soluciones a los problemas relacionados con las opciones de riesgo de los agentes en presencia de asimetrías de información.

Por otro lado, con el nacimiento del internet, redes sociales, aplicaciones, hace años se ha iniciado un cambio paradigmático en el cual el paciente inicia a explorar el potencial que tiene para realizar cambios que beneficien a su salud. Esto representa la base de la Medicina centrada en el paciente: trabajar en conjunto con pacientes, profesionales de la salud y sector sanitario para empoderar al paciente para la prevención, diagnóstico oportuno y mejor manejo de las enfermedades. Además, se tendrán en cuenta aspectos como la ética y la responsabilidad médica y relacionadas con la Telemedicina.

Con ello, el alumno profundizará en los conocimientos sobre las ciencias de datos y el *Big Data*, así como toda la materia relacionada con lo que hay detrás de los problemas, aplicaciones, sistemas de *Big Data*, inteligencia artificial e Internet de las Cosas (IoT).

En conjunto, esto es un programa innovador y necesario que preparará al médico del futuro, estableciendo la utilidad de la ciencia de datos en el ámbito de la salud, mostrando diferentes problemáticas y beneficios que aporta esta disciplina en el plano virtual.

La dilatada experiencia del cuadro docente y su capacitación en esta área de la Medicina posiciona a este programa sobre otros del mercado, por lo que el egresado contará con una referencia de excelencia. Tanto la dirección del Máster Título Propio como el equipo docente, pondrán a disposición del alumnado sus conocimientos y experiencia profesional con un enfoque práctico.

Además, se trata, de un programa 100% online que aporta al profesional la facilidad de poder cursarlo cómodamente, donde y cuando quiera. Solo necesitará un dispositivo con acceso a internet para lanzar su carrera un paso más allá. Una modalidad acorde al tiempo actual con la garantía de TECH y con proyección de futuro.

Este **Máster Título Propio en Telemedicina** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Telemedicina
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica 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

Gracias a este completo programa aprenderás a gestionar telemáticamente las consultas con tus pacientes, apostando por una sanidad de calidad con futuro”

Se ha demostrado que la teleasistencia salva vidas. Impulsa tu carrera en Medicina hacia el cambio con el programa más demandado del sector sanitario"

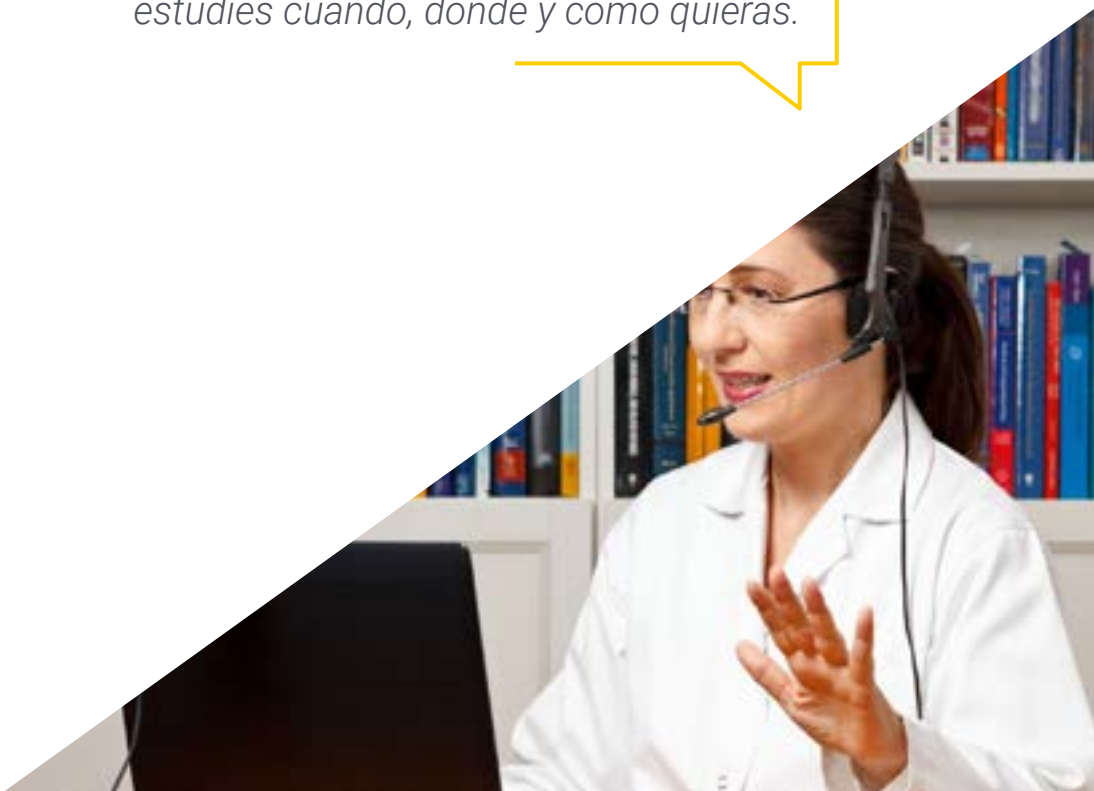
Da el salto digital: conviértete en un médico que ofrece teleconsultas y facilita los diagnósticos a sus pacientes de manera virtual.

Aprende todo sobre Telemedicina mientras desempeñas tu labor profesional gracias a este Máster Título Propio de TECH, 100 % online para que estudies cuando, donde y como quieras.

Incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en este programa 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 programa académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.



02

Objetivos

El diseño del programa de este Máster Título Propio le permitirá al alumno desenvolverse en el ámbito digital y virtual, aplicando sus conocimientos médicos al sector de la sanidad teleasistida. De esta manera, actualizará su perfil profesional e impulsará su carrera hacia un plano demandado por los pacientes y el sistema sanitario actual dada la situación de pandemia presente. El programa se ha diseñado por un equipo de expertos cuyo temario capacitará al futuro egresado hacia la consecución de los objetivos propuestos. Desarrollará plenas facultades en un campo de la Medicina que se ha vuelto imprescindible y que ya está implantado, guiándole hacia la excelencia de un sector en boga. Por ello, TECH establece una serie de objetivos generales y específicos para mayor satisfacción del futuro egresado.





El Máster Título Propio que buscabas ya está aquí: la tecnología más avanzada que actualmente se integra en la Telemedicina a tu disposición"

Objetivos generales

- Profundizar en el medio donde se desarrolla un servicio de Telemedicina, incluyendo tanto los retos y las limitaciones como los campos de oportunidad
- Ahondar en los aspectos éticos, legales, técnicos y médicos para crear e implantar un proyecto de Telemedicina
- Profundizar en los diferentes ámbitos de uso de las TIC en salud
- Dominar las nuevas técnicas y tecnologías que irrumpen para atender a los pacientes y sus necesidades
- Ahondar en el análisis, desarrollo, implementación y evaluación de proyectos eSalud y de Telemedicina
- Identificar los fundamentos y dimensiones políticas, sociales, jurídicas, tecnológicas y económicas para la implementación de las TIC en los sistemas de salud
- Ahondar en los aspectos éticos y legales para atender a un paciente por vía telemática
- Profundizar en la importancia de la interoperabilidad digital en salud y la aplicación de estándares para su implantación
- Reconocer la importancia del empoderamiento de pacientes y actores del ámbito de la salud en el mundo de la salud digital
- Dominar el aprendizaje y diferenciar fuentes confiables de información de fuentes no confiables
- Profundizar en los aspectos principales para poder evaluar proyectos y sus dimensiones técnicas
- Obtener habilidades para la aplicación clínica de las tecnologías





Objetivos específicos

Módulo 1. eSalud, las TIC en la salud pública y comunitaria

- Profundizar en el mapa conceptual y marco operativo de la eSalud y la Telemedicina
- Profundizar en el mapa conceptual de los sistemas sanitarios
- Ahondar en las organizaciones de los sistemas sanitarios

Módulo 2. Legislación, ética y seguridad en la salud digital

- Dominar el marco ético-legal para la implantación de las nuevas tecnologías
- Profundizar en la responsabilidad del profesional de la salud y del paciente en el ejercicio de la Telemedicina
- Ahondar en la necesidad de la privacidad y seguridad de la información
- Definir la legislación relativa a la protección de datos
- Dominar y aplicar la seguridad y privacidad de los datos
- Diferenciar los distintos enfoques bioética y su aplicación en las TIC
- Desarrollar las diferentes medidas de aplicación para garantizar la seguridad del paciente en un entorno de gestión de la calidad

Módulo 3. Sistemas de información en eSalud

- Profundizar en cómo funcionan los sistemas de información en eSalud y Telemedicina
- Desarrollar el uso de los estándares y proyectar la interoperabilidad como elemento de integración
- Ahondar en el concepto de ontologías y términos semánticos, así como las más utilizadas

Módulo 4. Medicina centrada en el paciente: ePaciente

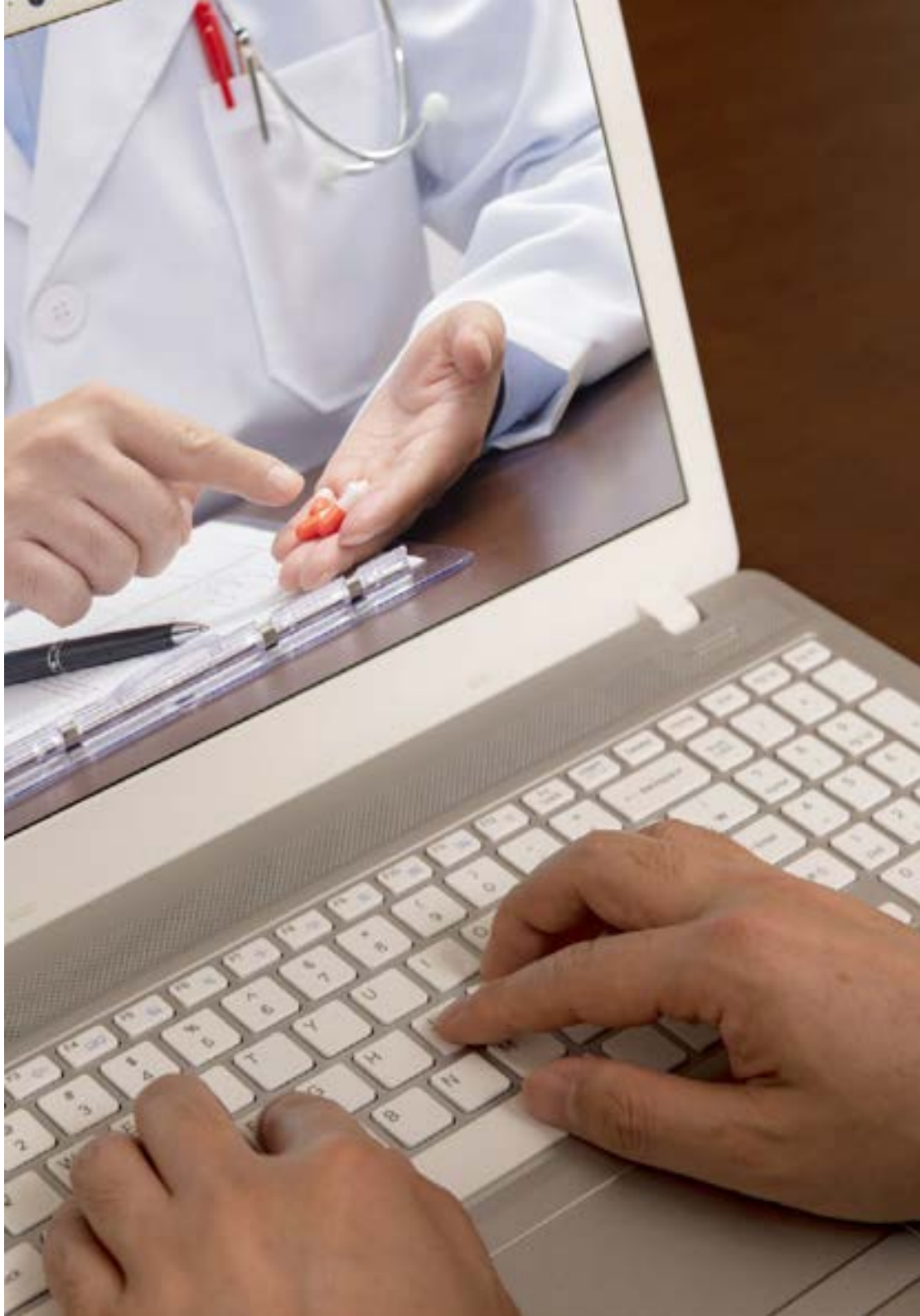
- Ahondar en el potencial del paciente en la prevención y diagnóstico oportuno de enfermedades mediantes las TIC
- Profundizar en las herramientas y servicios digitales disponibles
- Desarrollar la metodología para la validación de los canales de comunicación
- Identificar las fortalezas, debilidades, amenazas y oportunidades que brindan estos medios
- Explotar los contenidos de promoción de salud a través de los canales de comunicación

Módulo 5. Promoción de la salud a través de las TIC

- Abordar el desarrollo de las TIC y su influencia en la promoción de la salud
- Profundizar en el impacto desde la óptica gerencial de la implementación de las herramientas tecnológicas para la promoción de la salud
- Comprender los conocimientos y tecnologías específicas para intervenciones en promoción de la salud en entornos sanitarios y sociales

Módulo 6. Análisis de datos, *Big Data* en salud, trazabilidad e inteligencia artificial

- Ahondar en los elementos tecnológicos avanzados que puedan verse integrados en la Telemedicina
- Entender el funcionamiento y objetivos del uso de estos elementos
- Comprender la utilidad del análisis de datos para la toma de decisiones (MEB)
- Aplicar correctamente el entorno del sistema de información avanzado del dato a información con su proyección al conocimiento y sabiduría



Módulo 7. Habilidades y requisitos para la aplicación clínica en Telemedicina

- Adquirir habilidades para la integración e incorporación de las tecnologías en los procesos de salud y clínicos
- Identificar las herramientas en la gestión del cambio. La disrupción de la era tecnológica en salud
- Disponer de medios para la promoción de hábitos de salud usando las nuevas tecnologías

Módulo 8. Comunicación y Marketing Digital aplicado a proyectos de Telemedicina

- Profundizar en el entorno digital: sus posibilidades y sus riesgos
- Dominar un proyecto de eSalud en el universo digital
- Determinar una estrategia de comunicación y venta
- Definir los objetivos que se quieren alcanzar
- Realizar una estrategia que permita conseguir esos objetivos
- Desarrollar técnicas de Marketing Digital que permitan alcanzar los objetivos

Módulo 9. Estrategia, implantación y evaluación de proyectos de Telemedicina

- Profundizar en los conocimientos y habilidades para el análisis de necesidades de los profesionales de la salud y el sector sanitario, para dar solución mediante proyectos TIC
- Ahondar en el proceso mediante el cual se diseña un proyecto tecnológico para el sector sanitario
- Dominar el proceso mediante el cual se realiza la implantación de un proyecto TIC
- Profundizar en los conocimientos para la evaluación de proyectos TIC
- Ahondar en los diferentes ámbitos y sectores donde la Telemedicina está en funcionamiento

Módulo 10. Modelos de negocio y habilidades

- Conocer el concepto de transformación digital y su impacto en la empresa
- Indicar las habilidades para construir y desarrollar un modelo de negocio
- Desarrollar el producto y *Management*; MVP y validación tecnológica
- Profundiza en las nociones sobre legislación, privacidad y propiedad intelectual
- Ahondar en la búsqueda de financiación y métodos alternativos

Conseguirás tus objetivos gracias al temario elaborado por expertos de esta modalidad médica”

03

Competencias

La estructura de este Máster Título Propio se ha ideado de tal manera que el profesional al que va dirigido sea capaz de dominar los procesos de transformación del sistema sanitario a la salud digital, así como gestionar la calidad y seguridad del paciente aplicando normativas vigentes y éticas de la actividad virtual del servicio. Gracias a una metodología única y el soporte de los expertos que lo han diseñado, el profesional se posicionará en el ámbito médico más innovador y demandado. Estará capacitado para desempeñar las diversas funciones que le son pertinentes junto a las propuestas más innovadoras de este campo de actuación, guiándole así hacia la excelencia y el éxito profesional.





Las competencias que adquirirás tras la realización de este Máster Título Propio te posicionarán como médico concienciado con la situación actual, dando un mejor servicio a tus pacientes"

Competencias generales

- Dominar los procesos de transformación del sistema sanitario a la salud digital, gestionar la calidad y seguridad del paciente aplicando normativas vigentes y éticas de la actividad digital
- Ser capaz de reconocer los diferentes estándares definidos para el ámbito de la salud. Además, se adentrará en el concepto de Ontología Sanitaria y su importancia en el ámbito de la salud digital
- Adquirir el conocimiento y las habilidades necesarias de la Medicina centrada en el paciente, su potencial y las principales herramientas tecnológicas para su aplicación, para poder desarrollar proyectos TIC, en los cuales la principal columna sea la Medicina centrada en el paciente
- Profundizar en las habilidades para el uso y la alfabetización del profesional de la salud para la implementación de la Telemedicina en el sector sanitario
- Ahondar en las bases conceptuales para la adecuada implantación y gerencia de un sistema de Telemedicina. Desde diferentes ópticas como: la infraestructura tecnológica, Recursos Humanos, lineamientos y guías para el proceso de Teleconsulta
- Profundizar en el uso de la Telemedicina gracias al análisis de casos de uso para diferentes necesidades del sector sanitario con el enfoque de Medicina centrada en el paciente
- Llegar a abordar un proyecto empresarial de carácter tecnológico y sanitario, y transformarlo en una realidad



Competencias específicas

- Ser capaz de gestionar los procesos de calidad asistencial y percibida de los servicios de salud que se proveen a las personas
- Dominar las implicaciones normativas y éticas que implica la actividad digital de la salud
- Gestionar la calidad y seguridad del paciente
- Ser capaz de profundizar en la importancia de la interoperabilidad en el ámbito de la salud para así poder elegir las herramientas más adecuadas frente al desafío de desarrollar procesos que requieran de interoperabilidad
- Ser capaz de reconocer los diferentes estándares definidos para el ámbito de la salud. Además, se adentrará en el concepto de Ontología Sanitaria y su importancia en el ámbito de la salud digital
- Adquirir el conocimiento y las habilidades necesarias de la Medicina centrada en el paciente, su potencial y las principales herramientas tecnológicas para su aplicación para poder desarrollar proyectos TIC, en los cuales la principal columna sea la Medicina centrada en el paciente
- Tener capacidad para integrar los principios de la promoción de la salud, con los diversos contextos y visiones en relación con las oportunidades que supone canalizar habilidades y actitudes a través de las TIC
- Explorar e informar sobre los modelos y esquemas de diseño de intervenciones con relación a los determinantes de la salud y los elementos sociales de la salud
- Ahondar en la importancia de los macrodatos los distintos tipos de modelos de análisis
- Profundizar en las habilidades para el uso y la alfabetización del profesional de la salud para la implementación de la Telemedicina en el sector sanitario
- Ahondar en las bases conceptuales para la adecuada implantación y gerencia de un sistema de Telemedicina, desde diferentes ópticas como: la infraestructura tecnológica, Recursos Humanos, lineamientos y guías para el proceso de Teleconsulta
- Profundizar en el uso de la Telemedicina, gracias al análisis de casos de uso para diferentes necesidades del sector sanitario con el enfoque de Medicina centrada en el paciente
- Mejorar al crear una estrategia que permita dar a conocer su proyecto de salud digital impactando en su público objetivo, así como las diversas técnicas para alcanzar sus objetivos tanto de comunicación como de venta
- Desarrollar e implementar el proyecto y conocer diferentes ámbitos donde la Telemedicina ya está implantada, esto desde el análisis de la problemática o la necesidad del sector salud, en el cual se desarrollará el proyecto TIC
- Adquirir los conocimientos definitivos para la evaluación de proyectos TIC para el sector salud
- Llegar a abordar un proyecto empresarial de carácter tecnológico y sanitario y transformarlo en una realidad
- Exponer conceptos claves que permitirán al alumno descubrir oportunidades de negocios en el ámbito sanitario
- Desarrollar una idea de negocio innovadora y planificarla para su implantación con éxito

04

Dirección del curso

En su máxima de ofrecer una educación de élite para todos, TECH cuenta con profesionales de renombre para que el alumno adquiera un conocimiento sólido en la especialidad de la Telemedicina. Por ello, el presente programa cuenta con un equipo altamente cualificado y con una dilatada experiencia en el sector, que ofrecerán las mejores herramientas para el alumno en el desarrollo de sus capacidades durante el curso. De esta manera, el alumno cuenta con las garantías que demanda para especializarse en un sector en auge que le catapultará al éxito profesional, contribuyendo al desarrollo de sus funciones, de una manera sostenible y responsable para la humanidad.





Triunfa de la mano de los mejores y adquiere los conocimientos y competencias que necesitas para embarcarte en la sanidad teleasistida, conviértete en un profesional dentro del campo de la Telemedicina”

Dirección



Dr. Serrano Aísa, Pedro Javier

- Facultativo Especialista del área de Cardiología del Servicio Aragonés de Salud. Desde 2000 trabaja en el Hospital Clínico Universitario de Zaragoza
- Profesor asociado ASP4 del área de Fisiología y Farmacología de la Facultad de Medicina de Zaragoza
- Asistencia Cardiológica en el Centro Médico de ADESLAS Zaragoza y en el centro MAZ de Ejea de los Caballeros
- Jefe del Servicio de Cardiología del Hospital Viamed Montecanal de Zaragoza
- Director de la empresa Cardiomoncayo S.L. (destinada a la prestación de servicios sanitarios fundamentalmente cardiológicos)
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza



Dr. Achkar Tuglaman, Nesib Nicolás

- Director de Telemedicina Clínica en Atrys Health
- Cofundador de International Telemedicine Hospital
- Profesor Asociado en Ingenieria Biomédica en la Universidad Carlos III de Madrid
- Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra
- Máster en Investigación en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- Máster en Telemedicina por la Universidad Oberta de Cataluña



Dr. Sánchez Bocanegra, Carlos Luis

- Jefe de Departamento de Informática en la Junta de Andalucía
- Profesor Colaborador en la Universidad de Educación a Distancia (UNED) y de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
- Director de varios trabajos de final de Máster en el Hospital Universitario Italiano en Argentina y la Facultad de Medicina en la Universidad de Antioquía
- Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Sevilla especialidad de Informática Médica y eSalud
- Máster en Software Libre por la Universidad Oberta de Catalunya (UOC)
- Ingeniero en Informática de Gestión por la Universidad de Málaga (UMA)
- Graduado en Ingeniería de Sistemas de Información por la Universidad Católica de Ávila (UCAV)
- Integrante del grupo del proyecto HOPE (*Health Operation for Personalized Evidence*) y del proyecto antivacunas. Autor de diversos artículos sobre ePacientes, Redes Sociales y Social Media Aplicada a la Salud. Actualmente focalizado en *Big Data* e Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud e Informática

Profesores

Dra. Chacón Vargas, Karla Azucena

- Coordinadora Estatal de Telesalud para la Secretaría de Salud de Chihuahua
- Profesora Colaboradora de la Maestría de Salud Digital de la Universidad Oberta de Catalunya
- Líder de proyectos de investigación internacionales de salud digital basados en inteligencia artificial, con Universidades e Instituciones Sanitarias con Argentina, Dinamarca, España, Estados Unidos
- Colaboradora de la OMS como revisora de documentos de eSalud
- Educadora en Diabetes por la Universidad Autónoma de Chihuahua
- Licenciatura de Médico Cirujano por la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
- Máster en Telemedicina por la Universidad Oberta de Catalunya
- Certificada por parte de la OPS en el modelo operativo para Telemedicina
- Autora de material didáctico para la maestría de salud digital para la Universidad Oberta de Catalunya. Autora de capítulo de libro son los datos abiertos el medio para innovar en salud para la UNAM y CONACYT

Dra. Gómez Navarro, Cristina

- Responsable del lanzamiento de "Ecosistema Más Empresa"
- Profesional en Banca desde el año 2007, experta en Comunicación y Emprendimiento
- Licenciada en Derecho por la Universidad de Zaragoza
- Máster en Marketing Digital por ESIC y certificación IZO en Experiencia de Cliente





Dr. Passadore, Nicolás

- Miembro del grupo de investigación interdisciplinario HOPE, el cual cuenta con miembros de España, México y Argentina, con enfoque en *Big Data* e Inteligencia Artificial aplicada a la Salud e Informática Médica
- Líder de proyecto de la transformación digital de varios hospitales, desde el diseño, desarrollo e implementación del sistema de información
- Licenciado en Ciencias de la Computación
- Máster en Telemedicina (UOC) y Máster en Big Data y BI (FI)
- Especialista en Informática Médica, con más de 15 años de experiencia en la materia

Dra. Urrutia Rica, Rosa

- Líder en Telemedicina en el área de Calidad y Medioambiente y como delegada de Protección de Datos del Grupo. Desde 2016 desarrolla su actividad en el grupo Atrys Health
- Licenciada en Biología por la Universidad de Barcelona
- Especializada en la Gestión Integrada de Calidad, Medioambiente, Prevención de Riesgos Laborales y Protección de Datos

Dr. Serra, Guillem

- Fundador y CEO de MediQuo
- Fundador de MeetingDoctors
- Conocimiento profundo en el mercado de eHealth, MedTech y nuevas empresas en el campo de la Medicina
- Licenciado en Cirugía y Medicina en la Universidad Autónoma de Barcelona
- Maestría en Bioingeniería en la Universidad Politécnica de Catalunya
- MBA en IESE Business School - University of Navarra

05

Estructura y contenido

El temario se ha diseñado con base en los requerimientos de la Medicina Aplicada a la Teleasistencia, cuyo impulso ha tomado fuerza tras la situación pandémica actual. Por ello, se convierte en un ejercicio imprescindible para cualquier médico en la actualidad. De esta manera, el contenido del Máster Título Propio se ha estructurado en diez módulos que comprenden toda la información necesaria para el alumno, incorporando todos los elementos que pueden intervenir en el desarrollo de sus funciones encaminadas hacia la eSalud.





Este plan de estudios realizado por profesionales del sector te garantiza un aprendizaje exitoso cuyos contenidos acabarás aplicando en tu día a día"

Módulo 1. eSalud, las TIC en la salud pública y comunitaria

1.1. Sistemas sanitarios en el siglo XXI: eSalud (Telemedicina, msalud, salud ubicua)
  1.1.1. Organización de los sistemas sanitarios internacionales
    1.1.1.1. Modelos de sistemas de salud
    1.1.1.2. Financiación y provisión
    1.1.1.3. Fuentes de financiación de los sistemas sanitarios
  1.1.2. Actores y roles en el sistema sanitario
  1.1.3. Estado actual de la Telemedicina. Evolución
    1.1.3.1. Medicina 1.0 a medicina 5.0
      1.1.3.1.1. 1.0 Personalizada
      1.1.3.1.2. 2.0 Predictiva
      1.1.3.1.3. 3.0 Preventiva
      1.1.3.1.4. 4.0 Participativa
      1.1.3.1.5. 5.0 Poblacional
1.2. Perfil de los principales servicios telemáticos desarrollados TIC-salud por las CC.AA
  1.2.1. Concepto de servicio telemático
  1.2.2. Desarrollo TIC-salud por CC.AA
1.3. Retos de la salud pública y comunitaria y las tecnologías de información y comunicación (TIC)
1.4. Evaluación y calidad de la atención. ¿Qué opinan los ciudadanos?
1.5. Aspectos clave de las reformas sanitarias y la aplicación de los nuevos modelos
  1.5.1. Proceso de gestión para la reforma sanitaria
  1.5.2. Telemedicina y reformas sanitarias
  1.5.3. Modelos de gestión sanitarios con Telemedicina

Módulo 2. Legislación, ética y seguridad en la salud digital

2.1. La protección de los datos sobre la salud de las personas. El RGPD
2.2. Seguridad y privacidad de la información sanitaria
2.3. Protección de datos y derechos del paciente. Consentimiento informado
2.4. Recomendaciones y hábitos para garantizar la seguridad y la privacidad
  2.4.1. Riesgos del uso de las nuevas tecnologías en Medicina
  2.4.2. Controles de seguridad en el tratamiento de datos
  2.4.3. Recomendaciones específicas para el tratamiento de datos en salud
2.5 Problemas éticos en la provisión telemática de servicios de salud. Consentimiento informado en Telemedicina
2.6. Particularidades de la relación médico-paciente en Telemedicina
  2.6.1. Evolución de la relación médico-paciente a lo largo de la historia
  2.6.2. Influencia de las nuevas tecnologías en la relación médico-paciente
  2.6.3. Recomendaciones para conservar una relación médico-paciente óptima en servicios telemáticos
2.7. Legislación y bioética en clínica, investigación y ensayos clínicos
  2.7.1. Código Internacional de Ética Médica
  2.7.2. Comités eticos de investigación médica
  2.7.3. Tratamientos de datos asociados a ensayos clínicos
2.8. Responsabilidad médica
  2.8.1. Contexto normativo de la responsabilidad médica
  2.8.2. Confidencialidad
  2.8.3. Particularidades de la responsabilidad médica asociada a la Telemedicina
2.9. *Lex artis* y Telemedicina
2.10. Aseguramiento de la calidad y la seguridad del paciente

Módulo 3. Sistemas de información en eSalud

3.1. Sistemas de información en salud
3.2. Los sistemas de información sanitarios (SIS)
3.3. Los sistemas de información en salud en el marco internacional
3.4. Los sistemas de información y sus relaciones
3.5. Modelos de salud
3.6. La capa clínica de los sistemas de información
3.7 Documentación clínica
3.8. Interoperabilidad en salud
3.9. Estándares en salud digital sintácticos y semánticos
3.10. Ontologías y terminologías en el ámbito de la salud
  3.10.1. Principales ontologías semánticas
  3.10.2. Funcionalidad de las ontologías en salud

Módulo 4. Medicina centrada en el paciente: ePaciente

4.1. Medicina centrada en el paciente, ePaciente
4.2. *Social Media* y los medios de comunicación
  4.2.1. Impacto *Social Media* en salud
  4.2.2. Redes sociales como medios de comunicación
4.3. Canales de comunicación genéricos: Facebook, Twitter, Instagram
4.4. Canales propios de comunicación. Portales de salud personales
4.5. Gestores de conocimiento
4.6. Debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades (FODA)
4.7. Análisis de redes sociales. Seguridad y privacidad
4.8. Escuela de pacientes
4.9. Red de cuidadoras profesionales y no profesionales
  4.9.1. Modelos existentes
4.10. Redes sociales de enfermedades

Módulo 5. Promoción de la salud a través de las TIC

5.1. La promoción de la salud
5.2. Determinantes sociales de la salud
  5.2.1. Sistema de atención de salud
  5.2.2. TIC para mejorar la distribución de la salud y bienestar
5.3. Salud comunitaria y desarrollo comunitario
5.4. Salutogénesis y activos para la salud: los mapas de activos
  5.4.1. Salutogénesis y activos para la salud
  5.4.2. Mapas activos
5.5. Estrategia de promoción de la salud y prevención en el SNS
5.6. Organización y gestión de la promoción de la salud basada en planteamientos digitales
5.7. Atención primaria de salud y TIC
  5.7.1. Instituciones de primer contacto
5.8. Fomento del envejecimiento activo y saludable a través de soluciones digitales
  5.8.1. Soluciones al problema con apoyo de las TIC
  5.8.2. Adherencia en pacientes mayores crónicos
5.9. Alfabetización digital de profesionales sanitarios
  5.9.1. Necesidad de la formación digital en salud de los profesionales
  5.9.2. Implantación de una planificación de alfabetización digital
5.10. El futuro de la promoción de la salud y prevención de las enfermedades en un contexto de salud móvil
  5.10.1. La inteligencia artificial en la prevención y diagnóstico oportuno de enfermedades
  5.10.2. Las *Apps* y su impacto en la promoción de la salud

Módulo 6. Análisis de datos, *Big Data* en salud, trazabilidad e inteligencia artificial

6.1. Los datos
  6.1.1. Ciclo de vida del dato
6.2. Aplicación de ciencias de los datos y *Big Data* en salud
6.3. Estado del arte en salud e inteligencia artificial
  6.3.1. Usos de la IA en salud
6.4. Técnica de cadena de bloques (*Blockchain*)
6.5. Realidad virtual, aumentada, Internet de las Cosas (IoT) y domótica
  6.5.1. Usos de la realidad virtual/aumentada en salud
  6.5.2. Usos de IoT en salud
  6.5.3. Usos de la domótica en salud
6.6. Inteligencia artificial centrada en el paciente: redes neuronales, chatbots, aprendizaje automático
6.7. Aplicaciones emergentes en el cuidado de la salud usando IA
  6.7.1. Principales aplicaciones emergentes de IA en salud
6.8. Bioinformática
6.9. Semántica web en salud
  6.9.1. Lenguajes de uso en terminología semántica
6.10. Estrategia de implantación de IA

Módulo 7. Habilidades y requisitos para la aplicación clínica en Telemedicina

7.1. Modalidades de Telemedicina
7.2. Guías y protocolos de asistencias médicas
  7.2.1. Guías de práctica clínica
  7.2.2. Modelos digitales de GPC
7.3. Gestión del cambio en Telemedicina: sensibilización y formación
  7.3.1. Pilotaje en la gestión de cambio
7.4. Aportaciones de las NTIC al "nuevo" modelo asistencial
7.5. Requisitos generales en un sistema de Telemedicina
7.6. Requisitos de los subsistemas principales: intercambio de información y telecomunicación
  7.6.1. Sistemas de información para Telemedicina
  7.6.2. Interoperabilidad de plataformas para enlace de videoconferencia
7.7. Requisitos para la salud digital y ubicua
  7.7.1. Modelo de sistemas de información cohesionados e interoperables
  7.7.2. Modelo basado en microservicios
7.8. Dispositivos periféricos
  7.8.1. *Wearables*
  7.8.2 Dispositivos ingeribles
7.9. Telemonitorización
7.10. Inteligencia artificial

Módulo 8. Comunicación y Marketing Digital aplicado a proyectos de Telemedicina

8.1. La aplicación del Marketing a la eSalud
8.2. La creación de una estrategia de Marketing Digital
  8.2.1. Funnel y segmentación de clientes
8.3. Publicidad tradicional: SEO y SEM
8.4. El ePaciente y su experiencia: creación de un *Digital Patient Journey*
8.5. Importancia del email Marketing
8.6. *Social Media* y *Social Ads*: RRSS disponibles y para qué uso cada una
8.7. Inbound Marketing: un nuevo concepto en negocios digitales
8.8. *E-commerce*, medios de pago y atención al paciente
8.9. Comunicación médico-paciente
8.10. *Fakenews* y movimientos de internet: validación de webs confiables en salud

Módulo 9. Estrategia, implantación y evaluación de proyectos de Telemedicina

9.1. Modelos de innovación tecnológica y su aplicación en el sector sanitario
9.2. Análisis de necesidades sanitarias para la creación de proyectos
9.3. Diseño de proyectos tecnológicos para el sector sanitario
9.4. Principios de la investigación para la evaluación de tecnologías sanitarias
9.5. Viabilidad de proyectos en salud
9.6. Programas de aplicación de la Telemedicina en el entorno de salud
9.7. Telemedicina para la atención inmediata o urgente
  9.7.1. Teleinfarto
  9.7.2. Teleictus
  9.7.3. Consulta atención primaria
9.8. Uso de la Telemedicina en la predicción, prevención y el diagnóstico
  9.8.1. Teledermatología
  9.8.2. Teleoftalmología
  9.8.3. Telecardiología
  9.8.4. Teleradiología
9.9. Telemedicina en la intervención en salud y en el tratamiento
  9.9.1. Telerehabilitación
  9.9.2. Teleúlcera
  9.9.3. Telecirugía
9.10. Aplicación de la Telemedicina en áreas específicas
  9.10.1. Salud mental
  9.10.2. Geriatría
  9.10.3. Pacientes crónicos
  9.10.4. Enfermedades raras
  9.10.5. Enfermería



Módulo 10. Modelos de negocio y habilidades

10.1. Transformación digital: los procesos, la experiencia de usuario
10.2. La creación de nuevos productos y servicios nativos digitales y la aparición de modelos de negocio digitales
10.3. Negocio digital: *Lean Startup*, del modelo de negocio al plan de empresa
10.4. Propiedad industrial e intelectual
10.5. Metodología *Agile*
10.6. Producto mínimo viable
10.7. Estrategia y métricas
10.8. Mínimo producto viable
10.9. Ventas y monetización
10.10. Lecciones aprendidas

Con este Máster Título Propio desarrollarás las habilidades y los requisitos necesarios para la aplicación clínica en Telemedicina"

06

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

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.



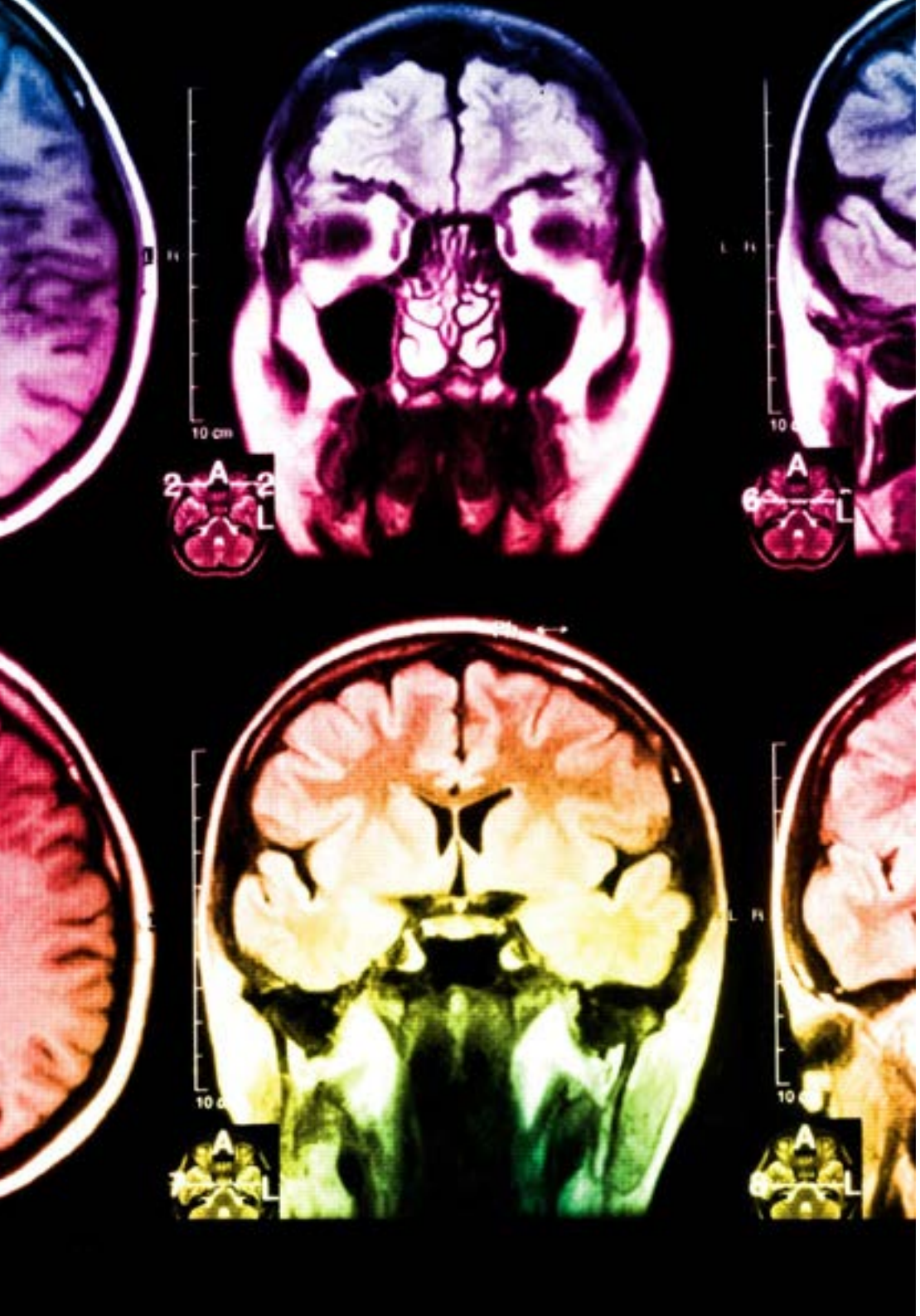
Relearning Methodology

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.

El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

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.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

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.

Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.

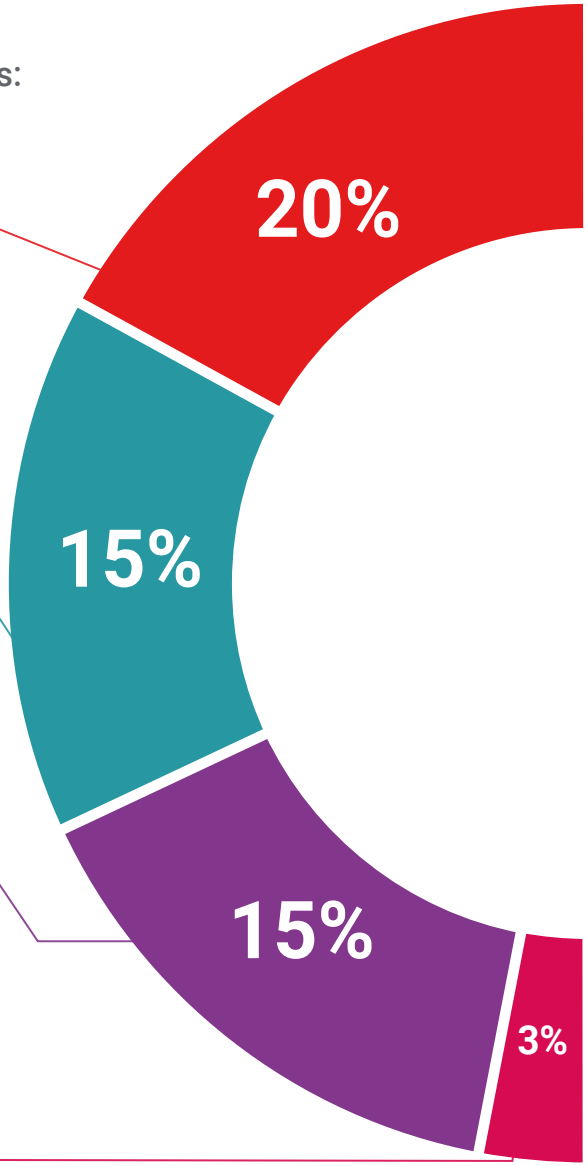
Resúmenes interactivos

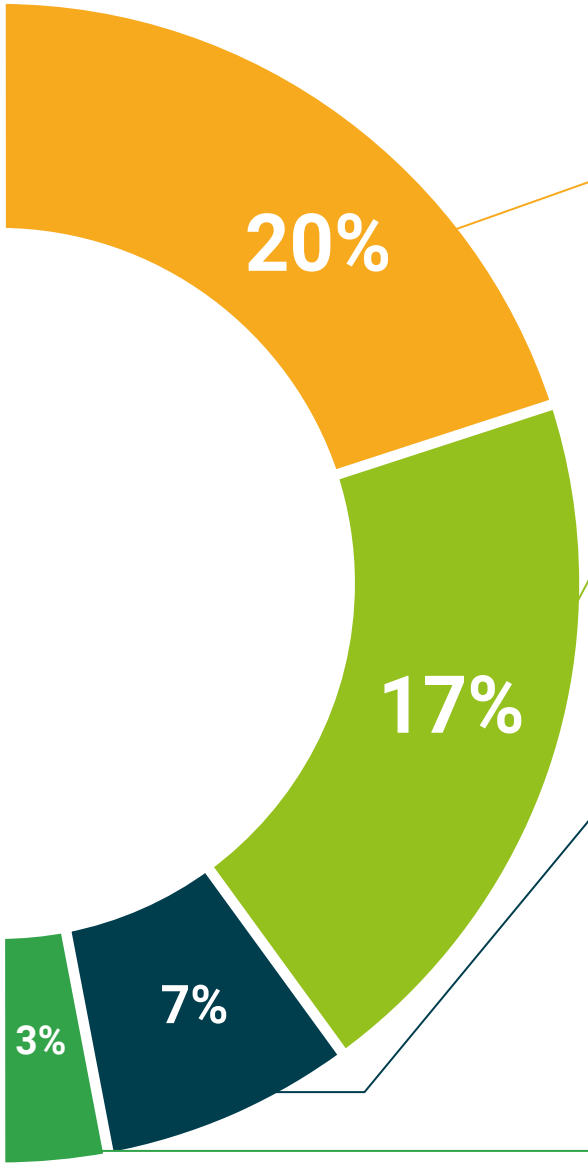
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

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.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

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.

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.

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

Titulación

El Máster Título Propio en Telemedicina garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Máster Título Propio en Telemedicina** contiene el programa científico 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 **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

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

Título: **Máster Título Propio en Telemedicina**

N.º Horas Oficiales: **1.500 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

MÁSTER TÍTULO PROPIO

en

Telemedicina

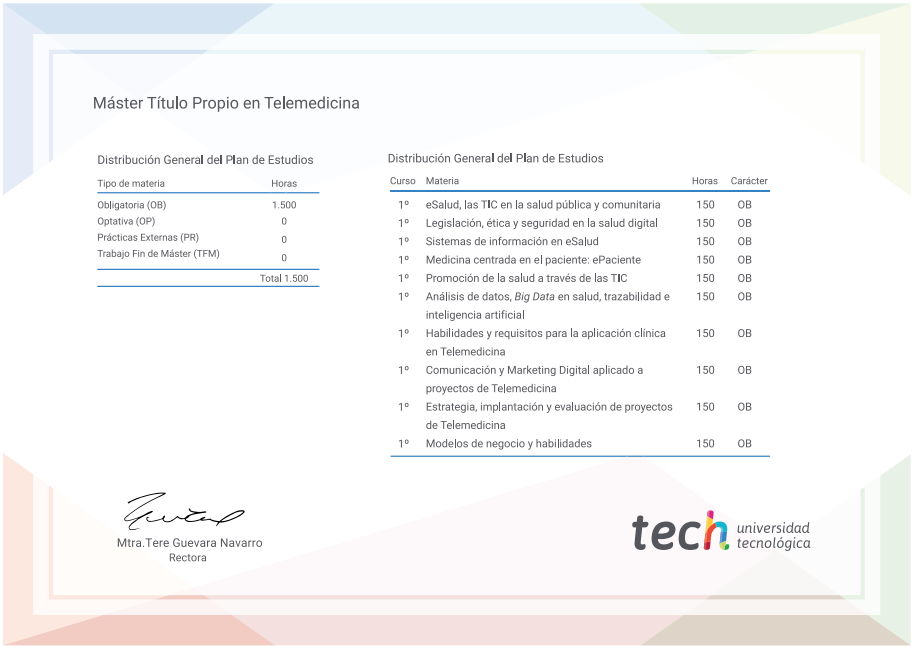
Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

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

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

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


Máster Título Propio en Telemedicina

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1.500
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 1.500

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	Horas	Carácter
1º	eSalud, las TIC en la salud pública y comunitaria	150	OB
1º	Legislación, ética y seguridad en la salud digital	150	OB
1º	Sistemas de información en eSalud	150	OB
1º	Medicina centrada en el paciente: ePaciente	150	OB
1º	Promoción de la salud a través de las TIC	150	OB
1º	Análisis de datos, *Big Data* en salud, trazabilidad e inteligencia artificial	150	OB
1º	Habilidades y requisitos para la aplicación clínica en Telemedicina	150	OB
1º	Comunicación y Marketing Digital aplicado a proyectos de Telemedicina	150	OB
1º	Estrategia, implantación y evaluación de proyectos de Telemedicina	150	OB
1º	Modelos de negocio y habilidades	150	OB

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad tecnológica

*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.



Máster Título Propio
Telemedicina

Modalidad: **Online**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **1.500 h.**

Máster Título Propio
Telemedicina



tech universidad tecnológica