

Curso Universitario

Investigación en
Ciencias de la Salud



Curso Universitario

Investigación en Ciencias de la Salud

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/fisioterapia/curso-universitario/investigacion-ciencias-salud

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01 Presentación

La evidencia en las Ciencias de la Salud es la base de cualquier investigación. Gracias a la exhaustividad y minuciosidad con la que se han desarrollado los diferentes métodos científicos, ha sido posible alcanzar resultados sumamente efectivos y beneficiosos para campos como la Medicina o la Fisioterapia. Sin embargo, trabajar en ello requiere de una serie de conocimientos específicos, no solo con el fin de optimizar el procedimiento y aumentar la garantía de la información obtenida, sino para hacerlo acorde a la legislativa vigente y a la ética de la profesión. Por ello, y con el fin de facilitarle al egresado su puesta al día en esta área, TECH y su equipo de expertos han desarrollado una titulación dinámica e intensiva a través de la cual podrá conocer al detalle los avances de este campo. Para ello contará con 180 horas de material diverso, presentado en un cómodo formato 100% online, para que actualice sus conocimientos en materia de Investigación en Ciencias de la Salud de manera totalmente compaginada con la actividad de su clínica.





“

Si estás buscando una titulación con la que ponerte al día sobre las novedades relacionadas con el Método Científico en Ciencias de la Salud, este programa es ideal para ti ¡y es 100% online!”

La búsqueda de nuevos conocimientos, de estrategias más efectivas y de información relevante y fidedigna que ayude a entender mejor las afecciones y patologías que puede sufrir una persona es el principal objetivo de la investigación en Ciencias de la Salud. Se trata de un área en constante cambio debido a los miles de estudios que se realizan cada año, gracias a lo cual ha sido posible ir avanzando en la elaboración de tratamientos y técnicas cada vez más efectivas y beneficiosas para la salud de los pacientes.

Sin embargo, la consecución de evidencias y su adaptabilidad a los exigentes requisitos del Método Científico para ser aceptados por la comunidad pertinente requiere de una serie de características que el profesional debe demostrar antes de publicar los resultados de su investigación. Y con el fin de que pueda ponerse al día sobre los diferentes tipos de estudios que existen actualmente y sus condiciones técnicas, TECH y su equipo de expertos en biomedicina han desarrollado este completo programa.

Se trata de una experiencia académica 100% online a través del cual los egresados podrán ahondar en las últimas evidencias relacionadas con la metodología en investigación y los principios evidentes para su correcto desarrollo. También profundizará en la normativa actual, y en el carácter ético de la información que publique. Además, hará especial hincapié en las estrategias más efectivas para la financiación de proyectos, así como en las técnicas comunicativas que mejores resultados han tenido hasta el momento a la hora de hacer pública la idea científica.

Para ello contará con 180 horas de contenido diverso, tanto teórico, como práctico y adicional, este último presentado en diferentes formatos: artículos de investigación, lecturas complementarias, ejercicios de autoconocimiento, vídeos al detalle y resúmenes dinámicos. Así, podrá profundizar de manera personalizada en los aspectos del temario que considere más relevantes para su desarrollo profesional y su praxis actualizada.

Este **Diplomado en Investigación en Ciencias de la Salud** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Investigación en Ciencias de la Salud
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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



Un programa que ahonda de manera específica en los diferentes tipos de investigación y sus requisitos técnicos, para que puedas ponerte al día de sus características y estrategias efectivas de desarrollo”

“

Entre los aspectos más destacados de este Diplomado está el apartado dedicado a la ética y la legislación de la investigación científica, gracias al cual podrás ahondar de manera dinámica en sus entresijos”

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.

Sin horarios ni clases presenciales, podrás actualizar tus conocimientos en Investigación en Ciencias de la Salud de manera totalmente adaptada a tus necesidades espaciotemporales.

El programa idóneo para trabajar en los recursos científicos más efectivos y novedosos para la búsqueda bibliográfica: Embase, WOS y JCR, Scopus ¡y muchos más!



02

Objetivos

TECH es consciente de que los profesionales de la Fisioterapia, al igual que del resto de especialidades relacionadas con las Ciencias de la Salud, disponen de muy poco tiempo para ponerse al día sobre las novedades de su profesión debido a la apretada agenda que les impone su consulta. Por esa razón, el objetivo de este Diplomado es aportar al egresado las herramientas académicas más cómodas y efectivas que le permitan actualizar sus conocimientos y perfeccionar sus competencias en relación al ámbito de la investigación de manera totalmente adaptada a sus necesidades y exigencias.



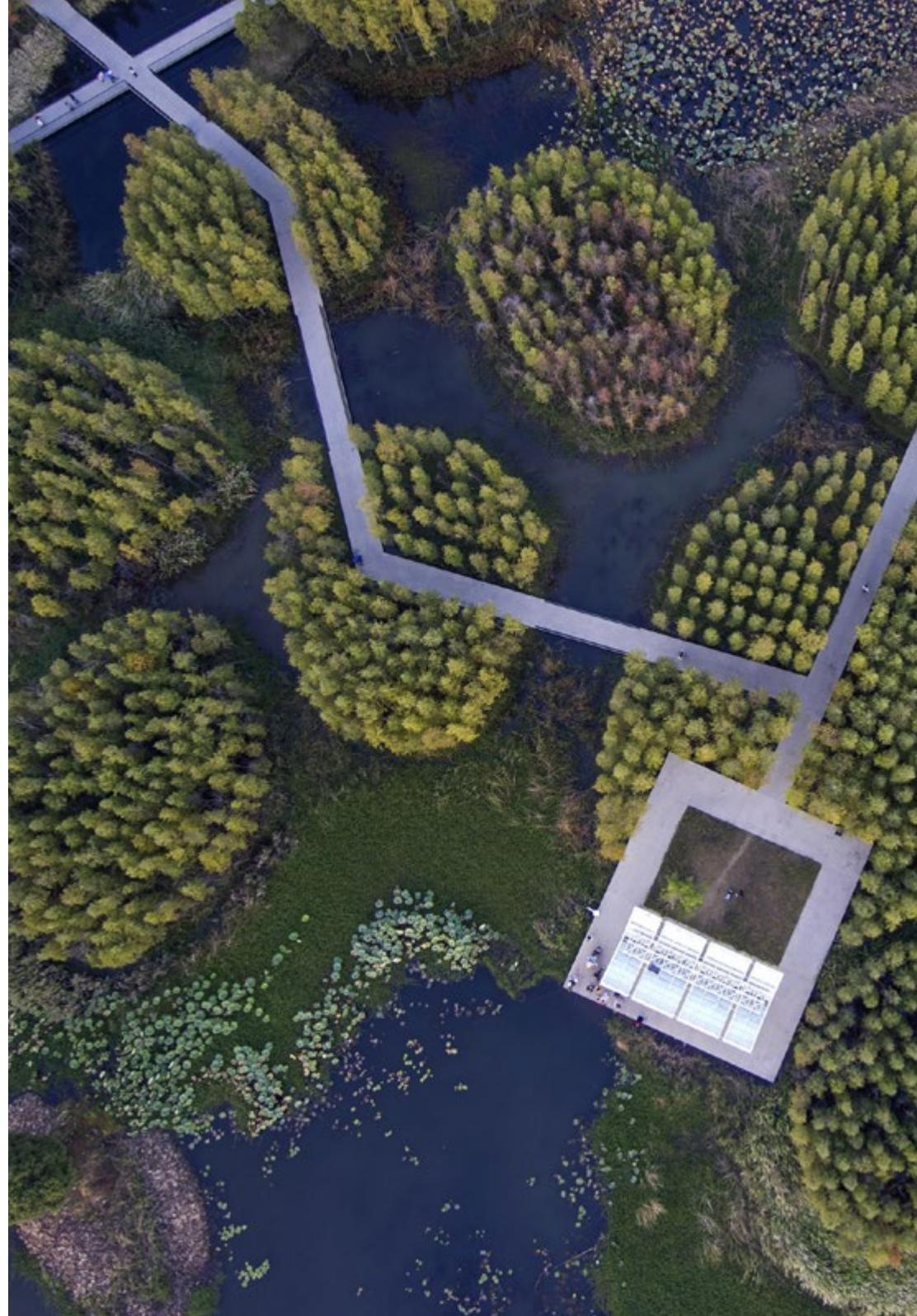
“

¿Quieres conocer al detalle las últimas estrategias de financiación para la investigación científica? TECH te dará las claves para cumplir hasta los requisitos más exigentes de las subvenciones públicas y privadas”



Objetivos generales

- ♦ Desarrollar conceptos clave de medicina que sirvan de vehículo de comprensión de la medicina clínica
- ♦ 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
- ♦ 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
- ♦ Determinar los diferentes tipos y aplicaciones de la telemedicina
- ♦ Recopilar casos de éxito en E-Health y errores a evitar





Objetivos específicos

- ♦ Determinar la necesidad de la investigación científica
- ♦ Interpretar la metodología científica
- ♦ Concretar las necesidades de los tipos de Investigación en Ciencias de la Salud, en su contexto
- ♦ Establecer los principios de la medicina basada en la evidencia
- ♦ Examinar las necesidades de la interpretación de los resultados científicos
- ♦ Desarrollar e interpretar las bases del ensayo clínico
- ♦ Examinar la metodología de difusión de los resultados de la investigación científica y los principios éticos y legislativos que la rigen

“

Una titulación que se adapta a ti, a tus necesidades y a tus exigencias y con la que, de manera garantizada, lograrás perfeccionar tus competencias investigativas en tan solo 180 horas”

03

Dirección del curso

Tanto la dirección como la docencia de este Diplomado correrán a cargo, como no puede ser de otra manera, de un conjunto de profesionales versados en el área de la Biomedicina y con amplia experiencia en el sector de la investigación. Se trata, además, de un equipo sumamente comprometido con el avance científico, por lo que pondrán a disposición del egresado todo el material y la información que necesiten para ponerse al día en este campo. Además, estarán a su disposición para resolver cualquier duda que le surja durante el transcurso de la experiencia académica.



“

Un equipo de profesionales de la Biomedicina te guiará por la experiencia académica, aportándote todo lo que necesitas saber para ponerte al día en los procesos de Investigación en Ciencias 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

D. Beceiro Cillero, Iñaki

- ♦ Especialista en Análisis de Inteligencia, Estrategia y Privacidad
- ♦ Investigador Biomédico
- ♦ Investigador colaborador en Grupo AMBIOSOL
- ♦ Máster en Investigación Biomédica
- ♦ Grado en Biología por la Universidad de Santiago de Compostela



04

Estructura y contenido

Tanto la estructura como el contenido de este Diplomado han sido desarrollados por el equipo docente ya que, al ser especialistas en el área de la investigación, están al día de las necesidades y exigencias del sector. Gracias a ello ha sido posible conformar un programa sumamente novedoso y exhaustivo a la par que dinámico y multidisciplinar, lo cual permitirá al egresado actualizar sus conocimientos en investigación de manera garantizada en tan solo 180 horas y a través del mejor material teórico, práctico y adicional.



“

En menos de 6 semanas dominarás las bases de datos científicas más novedosas y complejas: PEDro, CAB Abstracts, NARIC – Rehabdata, TRIP ASABE, etc.”

Módulo 1. Investigación en ciencias de la salud

- 1.1. La investigación científica I. El método científico
 - 1.1.1. La investigación científica
 - 1.1.2. Investigación en ciencias de la salud
 - 1.1.3. El método científico
- 1.2. La investigación científica II. Tipología
 - 1.2.1. La investigación básica
 - 1.2.2. La investigación clínica
 - 1.2.3. La investigación traslacional
- 1.3. La medicina basada en la evidencia
 - 1.3.1. La medicina basada en la evidencia
 - 1.3.2. Principios de la medicina basada en la evidencia
 - 1.3.3. Metodología de la medicina basada en la evidencia
- 1.4. Ética y legislación de la investigación científica. La declaración de Helsinki
 - 1.4.1. El comité de ética
 - 1.4.2. La declaración de Helsinki
 - 1.4.3. Ética en ciencias de la salud
- 1.5. Resultados de la investigación científica
 - 1.5.1. Métodos
 - 1.5.2. Rigor y poder estadístico
 - 1.5.3. Validez de los resultados científicos
- 1.6. Comunicación pública
 - 1.6.1. Las sociedades científicas
 - 1.6.2. El congreso científico
 - 1.6.3. Estructuras de comunicación
- 1.7. Financiación de la investigación científica
 - 1.7.1. Estructura de un proyecto científico
 - 1.7.2. La financiación pública
 - 1.7.3. La financiación privada e industrial
- 1.8. Recursos científicos para la búsqueda bibliográfica. Bases de datos de ciencias de la salud I
 - 1.8.1. PubMed-Medline
 - 1.8.2. Embase
 - 1.8.3. WOS y JCR
 - 1.8.4. Scopus y Scimago
 - 1.8.5. Micromedex
 - 1.8.6. MEDES
 - 1.8.7. IBECs
 - 1.8.8. LILACS
 - 1.8.9. Bases de datos del CSIC: ISOC, ICYT
 - 1.8.10. BDEFN
 - 1.8.11. Cuidatge
 - 1.8.12. CINAHL
 - 1.8.13. Cuiden Plus
 - 1.8.14. Enfispo
 - 1.8.15. Bases de datos del NCBI (OMIM, TOXNET) y los NIH (*National Cancer Institute*)
- 1.9. Recursos científicos para la búsqueda bibliográfica. Bases de datos de ciencias de la salud II
 - 1.9.1. NARIC- REHABDATA
 - 1.9.2. PEDro
 - 1.9.3. ASABE: Technical Library
 - 1.9.4. CAB Abstracts
 - 1.9.5. Índices-CSIC
 - 1.9.6. Bases de datos del CDR (*Centre for Reviews and Dissemination*)
 - 1.9.7. Biomed Central BMC
 - 1.9.8. ClinicalTrials.gov
 - 1.9.9. *Clinical Trials Register*
 - 1.9.10. DOAJ-*Directory of Open Access Journals*
 - 1.9.11. PROSPERO (Registro Internacional Prospectivo de Revisiones Sistemáticas)
 - 1.9.12. TRIP

- 1.9.13. LILACS
- 1.9.14. NIH. *Medical Library*
- 1.9.15. *Medline Plus*
- 1.9.16. Ops
- 1.10. Recursos científicos para la búsqueda bibliográfica III. Buscadores y plataformas
 - 1.10.1. Buscadores y multibuscadores
 - 1.10.1.1. Findr
 - 1.10.1.2. *Dimensions*
 - 1.10.1.3. Google Académico
 - 1.10.1.4. Microsoft Academic
 - 1.10.2. Plataforma de registros internacionales de ensayos clínicos de la OMS (ICTRP)
 - 1.10.2.1. PubMed Central PMC
 - 1.10.2.1. Recolector de ciencia abierta (RECOLECTA)
 - 1.10.2.2. Zenodo
 - 1.10.3. Buscadores de tesis doctorales
 - 1.10.3.1. DART-Europe
 - 1.10.3.2. Dialnet-tesis doctorales
 - 1.10.3.3. OATD (*Open Access Theses and Dissertations*)
 - 1.10.3.4. TDR (tesis doctorales en red)
 - 1.10.3.5. TESEO
 - 1.10.4. Gestores bibliográficos
 - 1.10.4.1. *Endnote online*
 - 1.10.4.2. Mendeley
 - 1.10.4.3. Zotero
 - 1.10.4.4. *Citeulike*
 - 1.10.4.5. *Refworks*
 - 1.10.5. Redes sociales digitales para investigadores
 - 1.10.5.1. Scielo
 - 1.10.5.2. Dialnet
 - 1.10.5.3. *Free Medical Journals*
 - 1.10.5.4. DOAJ
 - 1.10.5.5. *Open Science Directory*
 - 1.10.5.6. Redalyc
 - 1.10.5.7. Academia.edu
 - 1.10.5.8. Mendeley
 - 1.10.5.9. *ResearchGate*
 - 1.10.6. Recursos 2.0. de la web social
 - 1.10.6.1. *Delicious*
 - 1.10.6.2. *Slideshare*
 - 1.10.6.3. YouTube
 - 1.10.6.4. Twitter
 - 1.10.6.5. Blogs de ciencias de la salud
 - 1.10.6.6. Facebook
 - 1.10.6.7. Evernote
 - 1.10.6.8. Dropbox
 - 1.10.6.9. Google Drive
 - 1.10.7. Portales de editores y agregadores de revistas científicas
 - 1.10.7.1. *Science Direct*
 - 1.10.7.2. Ovid
 - 1.10.7.3. *Springer*
 - 1.10.7.4. Wiley
 - 1.10.7.5. *Proquest*
 - 1.10.7.6. Ebsco
 - 1.10.7.7. BioMed Central

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”

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 fisioterapeutas/kinesiólogos 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 de la fisioterapia.

“

¿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 tomaran 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 fisioterapeutas/kinesiólogos 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 fisioterapeuta/kinesiólogo 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 fisioterapeuta/kinesiólogo 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 65.000 fisioterapeutas/kinesiólogos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga manual/práctica. 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 capacitación, 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 nuestro sistema de aprendizaje 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 programa universitario, 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 y procedimientos de fisioterapia en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas y los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos de fisioterapia/ kinesiólogía. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



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 sistema exclusivo 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.



06

Titulación

El Curso Universitario en Investigación en Ciencias de la Salud garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Investigación en Ciencias de la Salud** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Investigación en Ciencias de la Salud**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Investigación en
Ciencias de la Salud

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Investigación en
Ciencias de la Salud