

# 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/enfermeria/curso-universitario/investigacion-ciencias-salud](http://www.techtitute.com/enfermeria/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 investigación en Ciencias de la Salud es uno de los procesos claves en el desarrollo clínico. Esta disciplina se centra en los problemas relacionados con la salud y la solución de problemas. La inversión en esta área es tan importante, como la cualificación de los profesionales que la llevan a cabo. Por esta razón, y dadas las enfermedades epidemiológicas emergentes, el mercado laboral sanitario demanda sanitarios instruidos en ciencias sociosanitarias y capaces de intervenir ante situaciones de crisis con la mayor rapidez. TECH ofrece una titulación completa y rigurosa que profundiza en la investigación científica, la comunicación de sus resultados y los recursos que utilizan los especialistas para avanzar en ensayos clínicos. Se trata de una oportunidad única que, siendo 100% online, permite la adaptación del ritmo de estudio a las necesidades personales y profesionales de su público objetivo: los egresados en Enfermería.





“

*Con este Curso Universitario podrás adquirir técnicas para avanzar en tus investigaciones en el área de las Ciencias de la Salud en tan solo 6 semanas y con el apoyo de expertos en e-health”*

Las plataformas de registros internacionales de ensayos clínicos, son una de las muchas herramientas que ayudan a los especialistas a compartir y comparar sus investigaciones médicas. Estos estudios abarcan todos los campos de la medicina clínica, por lo que es preciso que quienes lleven a cabo las pruebas se correspondan con personas altamente cualificadas en el entorno sanitario biomédico, farmacológico, genético, entre otras muchas áreas.

La evidencia más próxima de lo necesarias que resultan estas investigaciones se encuentra en el descubrimiento de la vacuna contra el COVID. La agilización de este proceso en tiempos de COVID ha sido posible gracias a la intervención digital y la biomedicina. También la inversión en investigación y la legislación de este ámbito ha sido crucial para su evolución. De ahí, que cada vez sea más necesaria la actualización de los conocimientos de los enfermeros en el ámbito e-health.

Esta titulación ofrece todos los conocimientos en investigación científica y sus herramientas para que los egresados en Enfermería que estén interesados en dedicarse a esta área, puedan obtener una instrucción rigurosa. TECH ha recurrido a expertos del sector para impartir la materia y, además, lo ha desarrollado a través de una modalidad 100% online, para permitir su estudio desde cualquier lugar del mundo. Es una oportunidad única para quienes apuestan por los avances tecnológicos y que se decantan por una especialización telemática que le evitará tener que prescindir de otros ámbitos de su vida personal y profesional.

Este **Curso Universitario 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 investigaciones clínicas, médicas y farmacológicas
- ♦ 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



*No esperes más, decántate por una especialización que se adapta a ti y al paradigma digital para que apliques el Big Data en la Ciencia Sociosanitaria”*



“

*Aplica métodos científicos sofisticados, gracias a la orientación de expertos que se desenvuelven en el campo real de actuación”*

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 vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Incluye en tus ensayos clínicos el procesamiento de datos de plataformas tan reconocidas como Medline, gracias a TECH.*

*Descubre ahora las posibilidades que ofrecen las TICs y el Big Data en un área sanitaria que se encuentra en constante cambio.*



# 02

## Objetivos

Este Curso Universitario en Investigación en Ciencias de la Salud tiene como principal objetivo ampliar y actualizar los conocimientos de los especialistas clínicos, para que optimicen sus investigaciones en el área de la salud. En tan solo 6 semanas, el alumnado obtendrá las claves para agilizar los procesos gracias al Big Data, las redes sociales científicas, los gestores bibliográficos, entre otras muchas herramientas. De esta manera, el enfermero se desarrollará basándose en el rigor estadístico y analítico de las investigaciones, aplicando la deontología sanitaria.







“

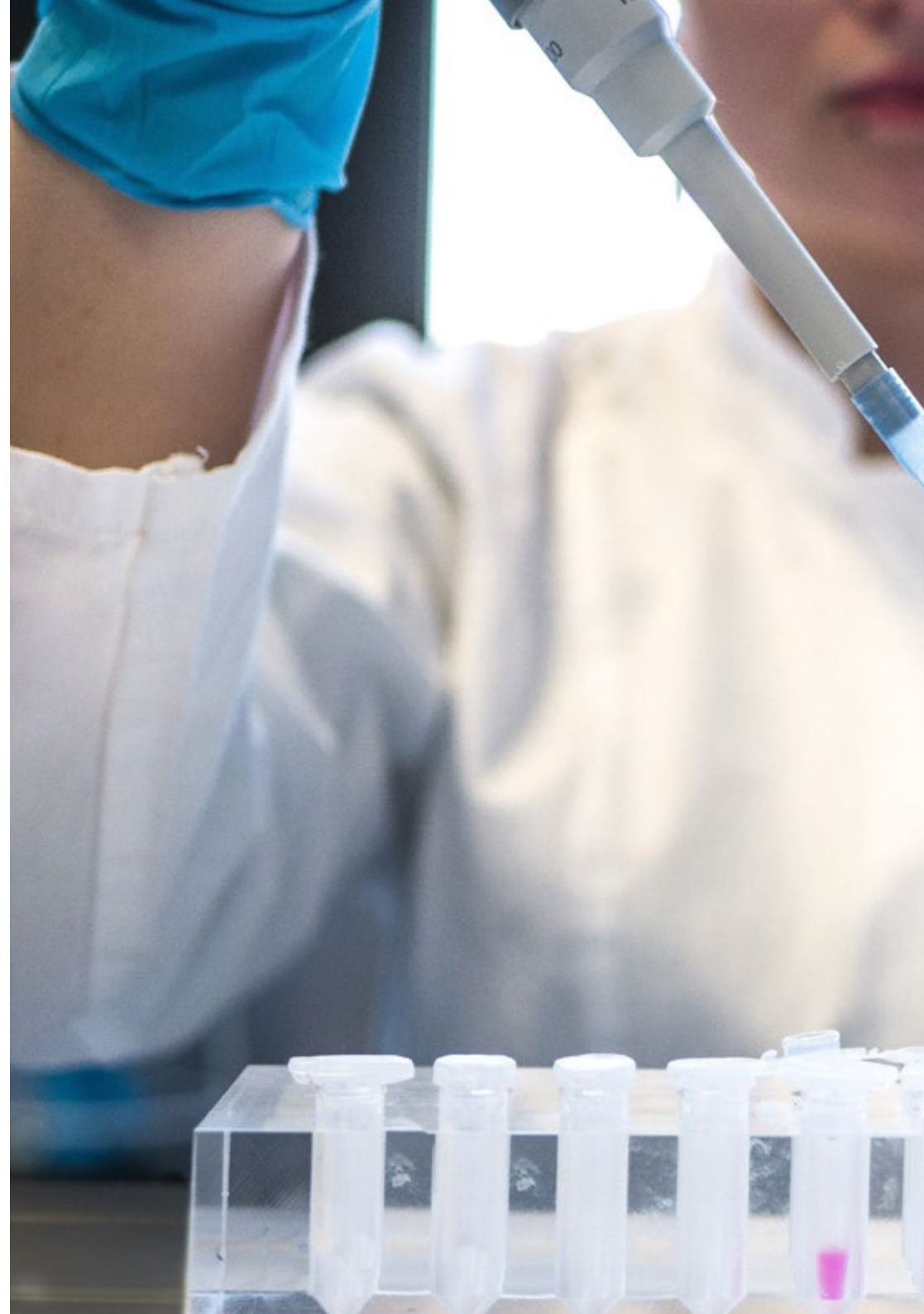
*Cumple tus objetivos, gracias a una titulación 100% online con la que pondrás en práctica, con tan solo un dispositivo electrónico, la búsqueda bibliográfica de material necesario en ensayos clínicos”*



## 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



*Matricúlate ahora para interpretar a la perfección la metodología científica que te será útil al desarrollar tus propias investigaciones”*

# 03

## Dirección del curso

TECH ha recurrido a un equipo docente experimentado en el área de la e-Salud, con el fin de que estos profesionales transmitan todos sus conocimientos, tanto teórico, como prácticos a los alumnos. Se trata de expertos en radiofísica y biomedicina, que cuentan con sus propios proyectos de investigación tecnológica aplicada al área médica. Además, el alumnado contará con una vía de comunicación directa, mediante la que podrán plantear todas las cuestiones acerca de la materia. De esta manera, los especialistas ahondarán en todos los detalles, bibliográficos, divulgativos, y legales de la investigación en Ciencias de la salud. Todo ello, mediante materiales audiovisuales que impulsarán su estudio, dándole acceso a ensayos científico y ejemplos prácticos.







“

*Respáldate en profesionales que ya se desenvuelven en el sector de la investigación, para que te conviertas en un especialista mucho más competitivo en el mercado laboral”*

## 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

Los contenidos de esta titulación son toda una fuente de conocimiento para los egresados en Enfermería que se inscriban. El temario de este programa profundiza no solo en la investigación científica, sino que hace hincapié en las herramientas y los recursos más eficientes para ello. Se tratan de recursos de almacenamiento, procesamiento de datos, redes virtuales de divulgación científica, sistemas públicos y privados de registro de diferentes ciencias de la salud, entre otras muchas cuestiones. Esto es lo que hace tan enriquecedora la experiencia con TECH, que engloba un entorno académico completo con el que solo tendrás que acceder mediante un clic para especializarte aún más en tu profesión.







“

*Un plan de estudios diseñado conscientemente para instruirte bajo la rigurosidad y los conocimientos fehacientes en investigación en Ciencias de la Salud”*

## 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
  - 3.2.1. La investigación básica
  - 3.2.2. La investigación clínica
  - 3.2.3. 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. BDNF
  - 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



*Un Curso Universitario que, en tan solo 6 semanas, te ofrecerá las TICs más útiles para que las apliques al campo Sociosanitario”*

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 Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿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 enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH los enfermeros experimentan 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 enfermería.

“

*¿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 enfermeros 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 profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
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 enfermero(a) 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 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga 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 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 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 enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. 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, 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 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.



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