

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/ingenieria/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

05

Titulación

pág. 28

01

Presentación

Las Ciencias de la Salud tienen una relación cada vez más fuerte de con las tecnologías de la información, desde el almacenamiento de informes de casos hasta el manejo de datos genéticos. De esta forma cobran relevancia los diferentes modelos investigativos y la correcta utilización de las tecnologías de la información el almacenamiento, consulta y divulgación de este tipo de contenidos. En este programa académico se desarrollan a detalle estos conocimientos, los cuales son esenciales para los nuevos desarrollos de big-data, una herramienta que juega ahora mismo un papel muy relevante en disciplinas como la bioingeniería o la inteligencia artificial. Todo ello, condensado en 6 semanas de estudio intensivo y 100% online.



“

Con este Curso Universitario podrás destacar en tus prácticas investigativas en el área de las Ciencias de la Salud de una manera especializada, rigurosa y altamente efectiva”

Cada vez es más necesario tener profesionales altamente cualificados para la investigación y la divulgación en todas las áreas del conocimiento. El presente programa está destinado a ingenieros profesionales o estudiantes de áreas afines que estén interesados en el aparato investigativo de la ingeniería biomédica, la farmacología, la genética y otras áreas del sector salud que, por demás, poseen unos formatos de investigación y divulgación con pautas y requerimientos muy específicos.

Las universidades, los centros de investigación privados y públicos, los laboratorios comerciales y los hospitales son algunas de las instituciones que hacen uso de los sistemas de almacenamiento de datos con fines técnicos, sea para obtener información o para divulgarla. Lo que TECH ofrece con este programa es un curso que muestra con claridad la relación entre el método científico, el ensayo clínico y los métodos de divulgación y almacenamiento virtuales en las Ciencias de la Salud.

Este es un programa 100% online que ofrece a los profesionales interesados en la investigación en Ciencias de la Salud una gran cantidad de material virtual que impulsarán su estudio dándole acceso a ensayos científicos, material dinámico, ejemplos prácticos y un amplio. También es de destacar que estará en contacto con reconocidos especialistas con una importante experiencia en el tema.

Este **Curso Universitario en Investigación en Ciencias de la Salud** contiene el programa educativo 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



Aprende a aprovechar todas las posibilidades que ofrecen las tecnologías de la información para la investigación y explótalas en el campo de las Ciencias de la Salud”

“

El método científico y los métodos investigativos son cada vez más sofisticados. Mantente a la vanguardia con este Curso Universitario”

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.

Medline es una de las bases de datos más amplias en bibliografía médica. Aprende todo sobre sus motores de búsqueda y aprovecha su contenido y el de otro sinfín de fuentes.

Conoce todo sobre la financiación pública y privada de la investigación científica y sé un profesional completamente actualizado.



02

Objetivos

El diseño de este programa está pensado para que el alumno profundice y se actualice en el uso de técnicas y herramientas investigativas para investigación científica, principalmente el área de la salud. Al finalizar este Curso Universitario, de tan solo 6 semanas, el alumno conocerá y manejará de forma eficiente las distintas bases de datos de divulgación del sector salud y podrá llevar a cabo investigaciones con rigor estadístico, analítico y ético sobre cualquier tema de estas áreas.





“

*Dale un plus a tu carrera
profundizando en los métodos
de investigación del sector salud”*



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

“

TECH te ayuda a capacitarte y cumplir con tus metas profesionales con novedosas técnicas educativas y el mejor programa académico”

03

Dirección del curso

Con el fin de apoyar todo lo posible a excelentes investigadores del área de la salud, TECH Global University cuenta con un equipo de reconocidos especialistas que ayudaran a los interesados en esta área a conocer a detalle la divulgación de información científico-médica a nivel internacional. Con ayuda de las herramientas virtuales que TECH ofrece, el interesado en esta área aprenderá con apoyo de los mejores especialistas en el tema todos los detalles, bibliográficos, divulgativos, y legales de la investigación en Ciencias de la salud.





“

*Adquiere nuevas y actualizadas
herramientas investigativas de la
mano de los mejores especialistas”*

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

- ♦ Investigador Biomédico
- ♦ 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

El temario de este programa está diseñado para darle al estudiante una fuerte fundamentación respecto a la investigación científica, en particular sobre ciencias de la salud. Este Curso Universitario expone todas las cuestiones teóricas que subyacen a las investigaciones médicas y de otras áreas afines, pero hace especial énfasis en todas las herramientas investigativas actuales que están disponibles y que son indispensables para aprovechar las novedades del ámbito en cuestión alrededor del mundo. Recursos de almacenamiento y búsqueda de datos, redes virtuales de divulgación científica, sistemas públicos y privados de registro de diferentes ciencias de la salud, etcétera. Esto y mucho más se impartirá de manera rigurosa y organizada en este curso 100% online.



“

Un plan de estudios rigurosamente diseñado para que aprendas todo lo necesario sobre investigación en Ciencias de la Salud”

Modulo 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. 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 con
todo lo que necesitas para
ser un gran investigador”*

04

Metodología

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

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





“

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

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

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



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



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

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

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

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

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción.

A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aún de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

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

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

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

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



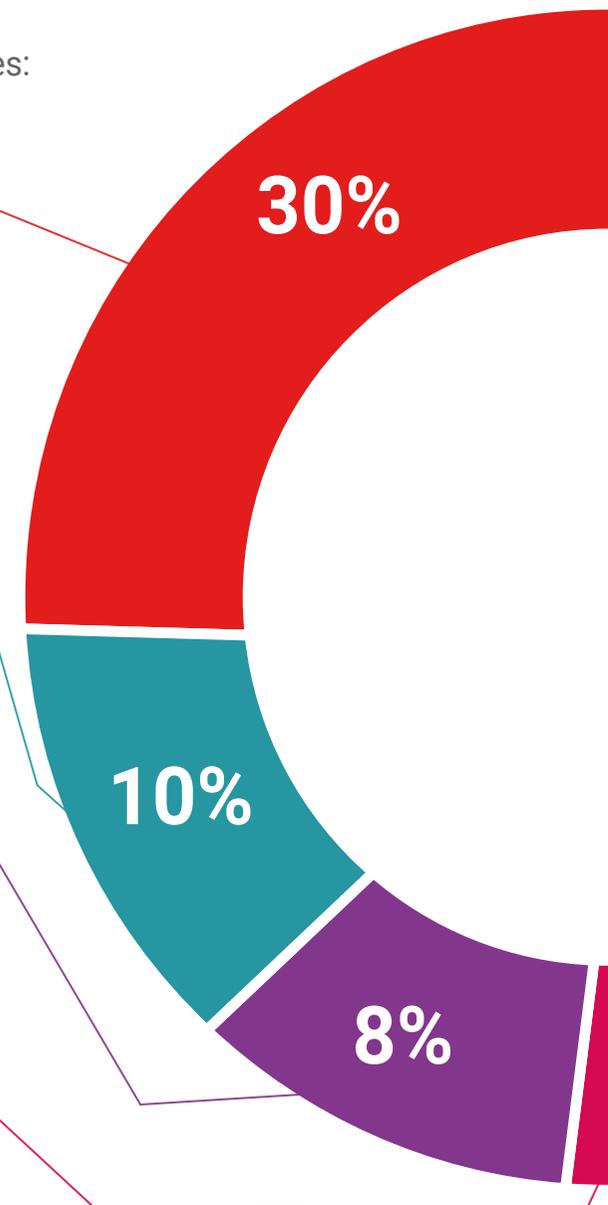
Prácticas de habilidades y competencias

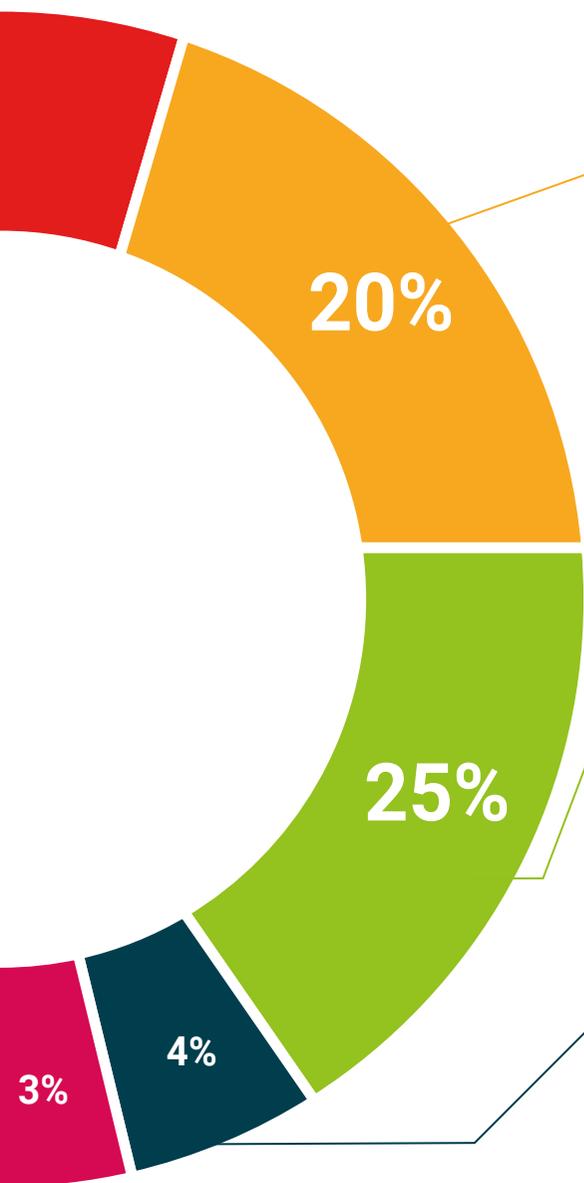
Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

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

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



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



05

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

