

# Experto Universitario

Difusión y Transferencia de los  
Resultados en Investigación



## Experto Universitario Difusión y Transferencia de los Resultados en Investigación

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-difusion-transferencia-resultados-investigacion](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-difusion-transferencia-resultados-investigacion)

# 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 difusión de los resultados obtenidos en las investigaciones desarrolladas durante el proceso de ejecución médica, es clave para su futuro progreso. En Medicina, compartir los hallazgos clínicos es fundamental para promover el desarrollo de proyectos colaborativos y llegar a mejores técnicas de estudio. Por esta razón, los especialistas que se dediquen el área investigativa en el campo sanitario, deben dominar la protección de sus resultados, el abordaje las estrategias de divulgación y las herramientas novedosas como las RRSS. Atendiendo a estos conocimientos, TECH ha diseñado una titulación en formato 100% online, para actualizar las competencias de los médicos en el área analítica. Todo ello, mediante materiales teórico-prácticos y simulación de casos reales que hacen de la enseñanza, una experiencia académica única.



“

*Con este Experto Universitario indagarás en el Cover Letter para que domines la presentación de tus estudios clínicos”*

Sin la difusión y la divulgación, no tendrían sentido las investigaciones científicas. En este campo es fundamental la transmisión de los conocimientos, pues de ello va a depender su evolución y su viabilidad. Dada la importancia de esta tarea en el proceso investigativo, la ciencia ha incorporado herramientas como el *Paper*, la *Rebuttal Letter* y el póster que son propias de este sector. No obstante, para su divulgación los expertos también utilizan las nuevas tecnologías para compartir sus trabajos y adecuarlos al lenguaje popular.

Dados los cambios digitales de los que se dotan los médicos para compartir sus estudios, TECH Universidad ha desarrollado un Experto Universitario en Difusión y Transferencia de los Resultados en Investigación destinado a actualizar todos los conocimientos de los profesionales interesados en el área investigativa. De esta manera, el alumnado se adentrará en el uso de las redes sociales para la difusión de los resultados, la valorización de los mismos en un proyecto de investigación, las patentes y los protocolos para la generación de artículos científicos.

Todo ello, mediante un programa diseñado en modalidad 100% online, que ofrece flexibilidad y la adaptación del estudio a las necesidades de los profesionales. De este modo, el especialista podrá compaginar el Experto Universitario con su vida profesional, sin prescindir de ninguna de ellas. Asimismo, TECH Universidad aplica la metodología *Relearning*, que exime al alumno de largas horas de memorización y logra una asimilación paulatina y sencilla de los contenidos. Además, la institución cuenta con un equipo de expertos en Ciencias de la Salud que serán los encargados de impartir la materia. Estos docentes ofrecen una atención personalizada a cada especialista para garantizar su correcta instrucción.

Este **Experto Universitario en Difusión y Transferencia de los Resultados en Investigación** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

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



*Actualiza tus conocimientos en difusión de resultados científicos con este Experto Universitario que te dotará de herramientas pedagógicas al alcance de un clic*

“

*Renueva tus conocimientos en investigación en Medicina para formar parte de los expertos de vanguardia que se encuentran en las primeras filas de los ensayos clínicos”*

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.

*¿Deseas dominar la Transferencia de los Resultados a la práctica clínica? Consíguelo con TECH de manera rápida y sencilla en tan solo 6 meses.*

*Sé partícipe de la divulgación médica, gracias a los nuevos medios digitales y conoce las claves de su uso destinado a un gran público.*



# 02 Objetivos

Este Experto Universitario en Difusión y Transferencia de los Resultados en Investigación pretende actualizar los conocimientos de profesionales de alto nivel para que logren una capacitación completa en la generación de resultados de estudios científicos. La importancia de estas tareas en el estudio médico, hacen que sea imprescindible una renovación en las competencias de los especialistas que, en un futuro, no podrá dejar de lado las plataformas digitales para llevar a cabo sus investigaciones.



“

*La transferencia de los conocimientos generados a la industria clínica es fundamental en los resultados y la viabilidad de los proyectos científicos. Domínala gracias a este Experto Universitario”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Comprender el planteamiento adecuado de una pregunta o problema a solucionar
- ♦ Evaluar el estado del arte del problema mediante búsqueda bibliográfica
- ♦ Evaluar la viabilidad del potencial proyecto
- ♦ Estudiar la redacción de un proyecto con arreglo a las diferentes convocatorias
- ♦ Examinar la búsqueda de financiación
- ♦ Dominar las herramientas de análisis de datos necesarias
- ♦ Redactar artículos científicos (*Papers*) con arreglo a las revistas Dianas
- ♦ Generar posters relevantes para los temas tratados
- ♦ Conocer las herramientas para la difusión al público no especializado
- ♦ Profundizar en la protección de datos
- ♦ Comprender la transferencia de conocimientos generados a la industria o la clínica
- ♦ Examinar el uso actual de la inteligencia artificial y el análisis masivo de datos
- ♦ Estudiar ejemplos de proyectos exitosos

“

*Aumenta tu seguridad y la eficacia de la divulgación de los datos obtenidos en tu investigación, gracias a esta titulación 100% online que te ofrece TECH”*





## Objetivos específicos

---

### **Módulo 1. Difusión de los resultados I: informes, memorias y artículos científicos**

- ♦ Aprender las diversas maneras de Difundir los Resultados
- ♦ Interiorizar cómo redactar informes
- ♦ Aprender a redactar para una revista especializada

### **Módulo 2. Difusión de los resultados II: simposios, congresos, difusión a la sociedad**

- ♦ Aprender a generar un póster en un congreso
- ♦ Aprender a preparar diferentes comunicaciones de diferentes tiempos
- ♦ Aprender a convertir un trabajo científico en material de divulgación

### **Módulo 3. Protección y Transferencias de los Resultados**

- ♦ Introducir en el mundo de la protección de resultados
- ♦ Conocer en profundidad las patentes y similares
- ♦ Conocerá de manera profunda las posibilidades de creación de empresas

# 03

## Dirección del curso

TECH Universidad ha recurrido a expertos en Ciencias de la Salud que trabajan diariamente en la Investigación Científica. Gracias a su experiencia, los docentes de este Experto Universitario acercarán a los egresados en Medicina y otros profesionales interesados, los últimos avances en transmisión de resultados médicos. Además, los expertos compartirán su experiencia en el escenario real para instruir al alumno no solo en torno a un temario teórico, sino que lo complementarán con ejercicios prácticos. Asimismo, los médicos tendrán una vía de comunicación directa mediante la que podrán resolver todas sus cuestiones en relación a la materia.



“

*No esperes más, indaga en la representación de los resultados gracias a la orientación de expertos que cuentan con años de experiencia en el sector médico”*

## Dirección



### Dr. López-Collazo, Eduardo

- Subdirector científico en el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz
- Director del área de Respuesta Inmune y Enfermedades Infecciosas del IdiPAZ
- Director del Grupo de Respuesta Inmune y Tumor Inmunología del IdiPAZ
- Miembro del Comité Científico Externo del Instituto Murciano de Investigación Sanitaria
- Patrono de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital La Paz
- Miembro de la Comisión Científica de FIDE
- Editor de la revista científica internacional "Mediators of Inflammation"
- Editor de la revista científica internacional "Frontiers of Immunology"
- Coordinador de Plataformas del IdiPAZ
- Coordinador de los Fondos de Investigación Sanitarias en las áreas de Cáncer, Enfermedades Infecciosas y VIH
- Doctor en Física Nuclear por la Universidad de La Habana
- Doctor en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid

## Profesores

### Dr. Avendaño Ortiz, José

- ◆ Investigador "Sara Borrell" Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal (FIBioHRC/IRyCIS)
- ◆ Investigador Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (FIBHULP/IdiPAZ)
- ◆ Investigador Fundación HM hospitales (FiHM)
- ◆ Graduado en Ciencias Biomédicas por la Univesidad de Lleida
- ◆ Máster en investigación Farmacológica por la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Doctorado en Farmacología y Fisiología por la Universidad Autónoma de Madrid

### Dr. Del Fresno, Carlos

- ◆ Investigador experto en Bioquímica, Biología molecular y Biomedicina
- ◆ Investigador "Miguel Servet". Jefe de Grupo, Instituto de Investigación del Hospital la Paz (IdiPAZ)
- ◆ Investigador Asociación Española contra el Cáncer (AECC), Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC-ISCIII)
- ◆ Investigador Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC-ISCIII)
- ◆ Investigador "Sara Borrell", Centro Nacional de Biotecnología
- ◆ Doctor en Bioquímica, Biología molecular y Biomedicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Licenciado en Biología por la Universidad Complutense de Madrid

# 04

## Estructura y Contenido

El temario de este Experto Universitario en Difusión y Transferencia de los Resultados en Investigación ha sido planteado detalladamente por versados en Ciencias de la Salud. Gracias a su colaboración, TECH Universidad ofrece una titulación que, en tan solo 6 meses, actualizará los conocimientos en investigación de los especialistas de forma rigurosa. A su vez, los alumnos tendrán a su disponibilidad contenidos audiovisuales en diversos formatos y la simulación de casos reales para adquirir competencias teórico-prácticas. Además, la institución aplica la metodología *Relearning* y una modalidad 100% online para facilitar el seguimiento del programa.



“

*Adquiere todos los conocimientos que te enfocarán hacia la práctica investigativa para obtener los mejores resultados en ensayos clínicos”*

## Módulo 1. Difusión de los resultados I: informes, memorias y artículos científicos

- 1.1. Generación de un informe o memoria científica de un proyecto
  - 1.1.1. Abordaje óptimo de la discusión
  - 1.1.2. Exposición de las limitaciones
- 1.2. Generación de un artículo científico: ¿Cómo escribir un "Paper" partiendo de los datos obtenidos?
  - 1.2.1. Estructura general
  - 1.2.2. ¿A dónde va el "Paper"?
- 1.3. ¿Por dónde empezar?
  - 1.3.1. Representación adecuada de los resultados
- 1.4. La introducción: El error de comenzar por esta sección
- 1.5. La discusión: El momento cúspide
- 1.6. La descripción de los materiales y métodos: La reproducibilidad garantizada
- 1.7. Elección de la revista donde se enviará el "Paper"
  - 1.7.1. Estrategia de elección
  - 1.7.2. Lista de prioridades
- 1.8. Adecuación del manuscrito a los diferentes formatos
- 1.9. La "Cover Letter": presentación concisa del estudio al editor
- 1.10. ¿Cómo responder a las dudas de los revisores? La "Rebuttal Letter"

## Módulo 2. Difusión de los resultados II: simposios, congresos, difusión a la sociedad

- 2.1. Presentación de resultados en congresos y simposios
  - 2.1.1. ¿Cómo se genera un "poster"?
  - 2.1.2. Representación de los datos
  - 2.1.3. Focalización del mensaje
- 2.2. Comunicaciones cortas
  - 2.2.1. Representación de los datos para las comunicaciones cortas
  - 2.2.2. Focalización del mensaje
- 2.3. La conferencia plenaria: apuntes para mantener la atención del público especializado por más de 20 minutos
- 2.4. Difusión al gran público
  - 2.4.1. Necesidad vs. Oportunidad
  - 2.4.2. Uso de las referencias



- 2.5. Uso de las redes sociales para la difusión de los resultados
- 2.6. ¿Cómo adecuar los datos científicos al lenguaje popular?
- 2.7. Pistas para resumir un trabajo científico en pocos caracteres
  - 2.7.1. La divulgación instantánea por Twitter
- 2.8. Cómo convertir un trabajo científico en material de divulgación
  - 2.8.1. Podcast
  - 2.8.2. Videos de YouTube
  - 2.8.3. TikTok
  - 2.8.4. El cómic
- 2.9. La literatura de divulgación
  - 2.9.1. Columnas
  - 2.9.2. Libros

### Módulo 3. Protección y Transferencias de los Resultados

- 3.1. La protección de los resultados: Generalidades
- 3.2. Valorización de los resultados de un proyecto de investigación
- 3.3. La patente: pros y contras
- 3.4. Otras formas de protección de los resultados
- 3.5. Transferencia de los resultados a la práctica clínica
- 3.6. Transferencia de los resultados a la industria
- 3.7. El contrato de transferencia tecnológica
- 3.8. El secreto industrial
- 3.9. Generación de empresas *Spin-off* a partir de un proyecto de investigación
- 3.10. Búsqueda de oportunidades de inversión en empresas *Spin-off*

“

*Un programa diseñado para sanitarios como tú, que se adaptan al paradigma digital siendo conscientes de la evolución del sector médico”*

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 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 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 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.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Difusión y Transferencia de los Resultados en Investigación garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Difusión y Transferencia de los Resultados en Investigación** 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: **Experto Universitario en Difusión y Transferencia de los Resultados en Investigación**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



**Experto Universitario**  
Difusión y Transferencia  
de los Resultados  
en Investigación

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Difusión y Transferencia de los Resultados en Investigación

