



TOHB en Cicatrización Dolor y Rehabilitación Física y Neurológica

» Modalidad: online» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad Privada Peruano Alemana

» Acreditación: 18 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

 $Acceso\ web:\ www.techtitute.com/ciencias-del-deporte/experto-universitario/experto-tohb-cicatrizacion-dolor-rehabilitacion-fisica-neurologica$

Índice

 $\begin{array}{c} 01 & 02 \\ \hline \text{Presentación} & \text{Objetivos} \\ \hline 03 & 04 \\ \end{array}$

Dirección del curso

pág. 12 pág. 18

Estructura y contenido

pág. 22

06 Titulación

Metodología

05

pág. 30

01 Presentación

La eficacia de la Medicina Hiperbárica como acelerador de la cicatrización y su efecto sobre el dolor es actualmente una realidad que ofrece a la intervención terapéutica en Ciencias del Deporte nuevas vías de trabajo con resultados superiores. No obstante, su correcta aplicación necesita de un dominio amplio y completo de la materia para conseguir unos efectos excelentes. En este sentido, este completo programa permitirá al alumno conocer y aplicar las ventajas del TOHB en cicatrización y tratamiento del dolor de forma óptima y eficiente. Todo ello, con el objetivo de catapultar la carrera del alumno y convertirle en un profesional de prestigio.

tech 06 | Presentación

El TOHB tiene un papel principal en la contribución del proceso de cicatrización en las diferentes fases de la misma. Por ello, en este programa se describe la evidencia en infecciones necrotizantes, pie diabético, heridas crónicas, úlceras vasculares, vasculitis, heridas postquirúrgicas, injertos y colgajos, quemaduras y los casos clínicos de diferentes heridas complejas como pioderma gangrenoso y otros. Esto permitirá al profesional de las Ciencias Deportivas profundizar en esta materia y conocer los usos del TOHB en este sentido.

Además, la Terapia Hiperbárica y su uso para la sanación de cicatrices, dolores y problemas neurológicos ha ido en aumento. Esto es así porque el aumento de oxígeno en heridas tiene amplios beneficios en la cicatrización en úlceras crónicas recalcitrantes.

También se estudiará el uso de la Medicina Hiperbárica como medio analgésico. Por lo que se presentará la evidencia en diferentes síndromes neurosensitivos, patologías con dolor crónico y fibromialgia en los que el TOHB es altamente útil. En este sentido, el profesional de las Ciencias del Deporte aprenderá a canalizar los casos con este tipo de patología para que se beneficien de la oxigenación hiperbárica como medio de sanación.

Por todo ello, el Experto en TOHB en Cicatrización, Dolor y Rehabilitación Física y Neurológica en la Actividad Física y el Deporte permitirá al profesional profundizar en el uso de estos mecanismos. El programa desarrolla una formación sólida y actualizada en Oxigenoterapia Hiperbárica, lo que permitirá al experto en Ciencias del Deporte desarrollar competencias y habilidades necesarias para identificar y resolver adecuadamente diferentes casos de patologías o prácticas terapéuticas para las cuales la oxigenación hiperbárica pueda ser eficaz y eficiente.

También, los egresados de este programa tienen a su disposición una completísima *Masterclass* que recoge las experiencias y criterios más punteros de un experto de amplio prestigio en el campo de la Medicina Hiperbárica. Este Director Invitado Internacional y sus investigaciones han revolucionado esta praxis terapéutica. Además, para acceder a estos contenidos, el alumnado solo requiere de un dispositivo con conexión a Internet. Una oportunidad sin parangón de organizar sus propios horarios de estudio por medio de una exhaustiva metodología 100% online.

Este Experto Universitario en TOHB en Cicatrización, Dolor y Rehabilitación Física y Neurológica contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina Hiperbárica
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Las novedades sobre Medicina Hiperbárica
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- * Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Medicina Hiperbárica
- 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 competencias con los últimos avances relacionados con las terapias hiperbáricas, recogidos por un experto internacional de amplio prestigio, en una exclusiva Masterclass de TECH"



Los deportistas han encontrado en el TOHB un medio potente de sanación. Descubre cómo ponerlo en práctica a través de este completísimo programa"

El programa incluye, en su equipo docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina Hiperbárica y el deporte, que vierten en esta especialización 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 especialista deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en TOHB en Cicatrización, Dolor y Rehabilitación Física y Neurológica, y con gran experiencia.

Al ser una capacitación multimedia, podrás aprender a través de las herramientas más novedosas y efectivas.

Capacitación 100% online, con el mejor contenido del sector y el cuadro docente más preparado, etc. ¿Podrías imaginar algo mejor?.







tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Difundir la utilidad del tratamiento de Oxigenación Hiperbárica en cicatrices y problemas físicos
- Capacitar a los profesionales del Deporte en los fundamentos, mecanismo de acción, indicaciones, contraindicaciones y aplicaciones del oxígeno hiperbárico
- Difundir el grado de evidencia publicada y las recomendaciones e indicaciones de las diferentes sociedades científicas relacionadas a la Medicina Hiperbárica
- Fomentar en el reconocimiento de las potenciales aplicaciones del Oxígeno Hiperbárico en diferentes casos clínicos y de los beneficios que se pudieran lograr con el tratamiento, así como la realización de la indicación y detección de las contraindicaciones





Objetivos específicos

Módulo 1. TOHB en cicatrización de heridas y patología infecciosa

- Presentar la evidencia científica de TOHB en diferentes tipos de heridas complejas y quemaduras
- * Capacitar en el papel de TOHB en la cicatrización de heridas
- Actualizar en la evidencia de los efectos fisiológicos terapéuticos de TOHB en cicatrización de heridas y media presión
- Exponer la experiencia en estas aplicaciones con presentación de casos clínicos
- Ser consciente de las implicaciones de todo ello en la vivencia del paciente, así como la repercusión de la enfermedad a nivel psicológico y social

Módulo 2. TOHB en dolor, patología reumática y clínica médica

- Describir el efecto y la evidencia científica de TOHB en el mal de altura
- Exponer el mecanismo del oxígeno hiperbárico en la analgesia y la evidencia experimental
- Capacitar en la aplicación de TOHB en enfermedades reumáticas y síndromes neurosensitivos
- Discutir la probable aplicación en la prevención de patologías metabólicas, con componente inflamatorio o injuria isquemia-reperfusión
- Exponer la experiencia del TOHB en casos clínicos de dolor crónico, intoxicaciones y clínica médica

Módulo 3. TOHB en rehabilitación física y neurológica

- Presentar la evidencia científica de las indicaciones neurológicas de TOHB
- Describir el efecto de TOHB en rehabilitación física
- Capacitar en las indicaciones de TOHB en lesiones deportivas y patologías traumatológicas
- Describir el efecto de TOHB en la recuperación y rendimiento deportivo
- Discutir el papel de la hipoxia en el desarrollo de enfermedades neurodegenerativas y presentar la evidencia de TOHB en Parkinson y Alzheimer
- Presentar la experiencia de los casos clínicos tratados con TOHB



Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"





Director Invitado Internacional

El Doctor Peter Lindholm es una eminencia de la **Medicina Hiperbárica** y el abordaje de **Patologías Respiratorias**. Sus investigaciones han estado centradas en la **Fisiopatología** del **Buceo a Pulmón**, explorando temas como la **Hipoxia** y la **pérdida de consciencia**.

De manera específica, este experto ha analizado en profundidad los efectos de la condición médica conocida como *Lungsqueeze*, frecuente en buceadores. Entre sus contribuciones más importantes en esa área se encuentra una descripción detallada de cómo la respiración glossofaríngea puede extender la capacidad pulmonar más allá de los límites normales. Además, describió la primera serie de casos que relacionan a la insuflación también glossofaríngea con la embolia gaseosa cerebral.

Al mismo tiempo, ha sido pionero en proponer el término *Tracheal Squeeze* como alternativa al edema pulmonar en **buceadores** que sangran después de inmersiones profundas. Por otro lado, el especialista ha demostrado que el ejercicio y el ayuno antes de hacer inmersiones incrementan el riesgo de pérdida de conciencia, similar a la hiperventilación. De esa manera, ha desarrollado un método innovador para utilizar la **Resonancia Magnética** en el diagnóstico de la **Embolia Pulmonar**. Del mismo modo, ha profundizado en nuevas técnicas para medir la terapia con oxígeno hiperbárico.

Asimismo, el Doctor Lindholm se desempeña como Director de la Cátedra Endowed Gurneee de Investigación en Medicina Hiperbárica y de Buceo en el Departamento de Medicina de Emergencia de la Universidad de California, San Diego, Estados Unidos. Igualmente, este consagrado experto estuvo varios años ligados al Hospital Universitario Karolinska. En esa institución desempeño labores como Director de Radiología Torácica. Y es que también posee una vasta experiencia en el diagnóstico por medio de imagen clínica basada en radiaciones, llegando a impartir conferencias sobre el tema en el prestigioso Instituto Karolinska de Suecia. A su vez, es asiduo en conferencias internacionales y posee numerosas publicaciones científicas.



Dr. Lindholm, Peter

- Director de Cátedra de Medicina Hiperbática y Buceo de la Universidad de California, San Diego, EE.UU
- Director de Radiología Torácica en el Hospital Universitario Karolinska
- Catedrático de Fisiología y Farmacología del Instituto Karolinska de Suecia
- Revisor de publicaciones científicas internacionales como American Journal of Physiology y JAMA
- Residencia Médica en Radiología en el Hospital Universitario Karolinska
- Doctor en Ciencias y Fisiología por el Instituto Karolinska de Suecia



tech 16 | Dirección del curso

Dirección



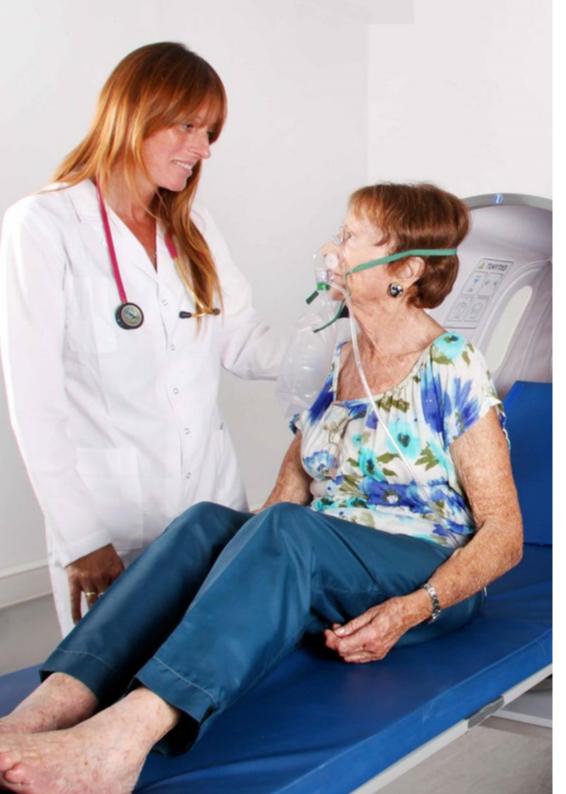
Dra. Cannellotto, Mariana

- Directora Médica de la red de centros de medicina hiperbárica BioBarica Argentina
- Vicepresidenta de la AAMHE
- Especialista en Medicina Clínica
- Especialista en Medicina Hiperbárica, Facultad de Medicina



Dra. Jordá Vargas, Liliana

- Directora Científica de la Asociación Argentina-Española de Medicina Hiperbárica e Investigación (AAMHEI y AEMHEI)
- Directora Científica-Biobarica Clinical Research. Red Internacional de centros de Medicina Hiperbárica BioBarica
- Licenciada en Bioquímica. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- Especialista en Microbiología
- Jefe Microbiología CRAI Norte, Cucaiba, Argentina



Dirección del curso | 17 tech

Profesores

Dr. Verdini, Fabrizio

- Relaciones Institucionales en AAMHEI
- Médico Clínico
- Diplomatura en Gerencia de Salud Pública
- Maestría en Gerencia Sanitaria

Dr. Ramallo, Rubén Leonardo

- Director de la Comisión de Clínica Médica AAMHEI
- * Especialista en Medicina Interna. Residencia en Medicina Interna, Hospital Córdoba
- Médico cirujano. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Argentina
- * Maestria en Psicoinmunoneuroendocrinologia. Universidad Favaloro

Dra. Emilia Fraga, Pilar María

- Directora de División Científica y de Investigaciones Clínicas en Biobarica
- Evaluadora de alimentos en Instituto Nacional de Alimentos
- Profesora de Anatomía y Fisiología en ADEF
- Licenciada en Bioquímica por la Universidad Nacional Arturo Jauretche





tech 20 | Estructura y contenido

Módulo 1. TOHB en cicatrización de heridas y patología infecciosa

- 1.1. TOHB en la fisiología de la cicatrización
- 1.2. Media presión y cicatrización de heridas
 - 1.2.1. Angiogénesis efectiva
 - 1.2.2. Osteogénesis equivalente
 - 1.2.3. Efecto antinflamatorio de la media presión
- 1.3. Infecciones necrotizantes
- 1.4. TOHB en úlceras crónicas y pie diabético
- 1.5. Quemaduras
- 1.6. Heridas por radiolesiones y oxígeno hiperbárico
- 1.7. TOHB en síndrome por aplastamiento
- 1.8. Vasculitis y TOHB
- 1.9. TOHB en pioderma gangrenoso
- 1.10. Evidencia de TOHB en otras heridas y condiciones dermatológicas

Módulo 2. TOHB en dolor, patología reumática y clínica médica

- 2.1. TOHB en mal de altura
- 2.2. Mecanismo de acción en la analgesia. Dolor neuropático y oxígeno hiperbárico
- 2.3. Artropatías y colagenopatías
- 2.4. TOHB en síndromes neurosensitivos disfuncionales
- 2.5. Fibromialgia y oxígeno hiperbárico
- 2.6. TOHB en injuria isquemia reperfusión
- 2.7. Acúfenos/tinnitus y sordera súbita
- 2.8. Enfermedades inflamatorias intestinales y oxígeno hiperbárico
- 2.9. TOHB en Fertilidad
- 2.10. El oxígeno hiperbárico en el metabolismo de la Diabetes y en anemias severas





Estructura y contenido | 21 tech

Módulo 3. TOHB en rehabilitación física y neurológica

- 3.1. TOHB en la recuperación y rendimiento deportivo
- 3.2. El oxígeno hiperbárico y las lesiones deportivas
- 3.3. Traumas cerebrales y síndrome post-contusional
- 3.4. La recuperación del ACV y el oxígeno hiperbárico
- 3.5. Parálisis cerebral y TOHB
- 3.6. Autismo
- 3.7. Encefalopatías isquémicas
- 3.8. TOHB en Parkinson
- 3.9. TOHB en Alzheimer
- 3.10. TOHB en Traumatología (Necrosis avascular, edema óseo, fracturas y osteomielitis)



Estás ante la oportunidad educativa que tu carrera profesional estaba esperando. No la dejes escapar"





tech 24 | Metodología

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 tomasen decisiones y emitiesen 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 nos 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

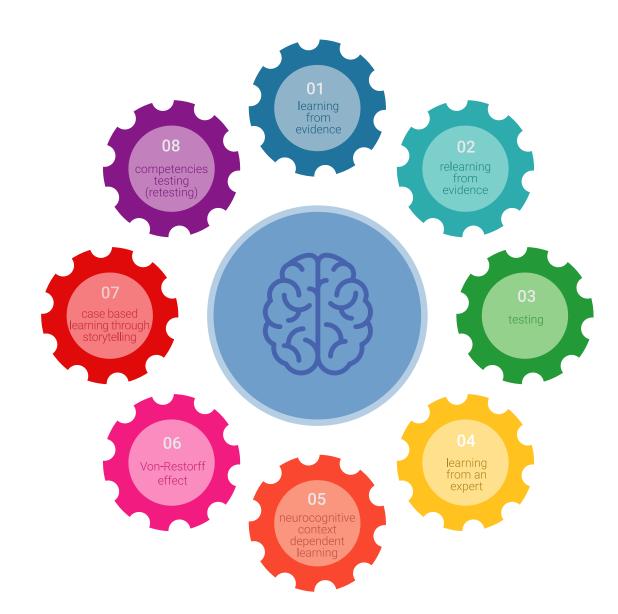
TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

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

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.



Metodología | 27 tech

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 a 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.



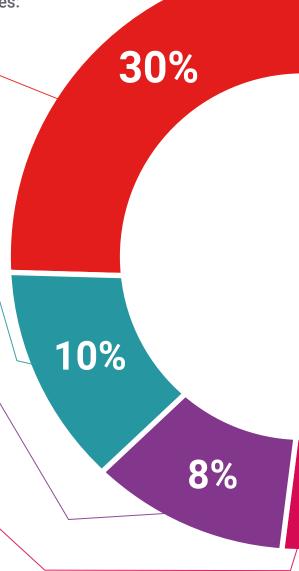
Prácticas de habilidades y competencias

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.





Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta situación. 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.



25%

20%





tech 32 | Titulación

El programa del **Experto Universitario en TOHB en Cicatrización, Dolor y Rehabilitación Física y Neurológica** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por la Universidad Privada Peruano Alemana.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad Privada Peruano Alemana garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: Experto Universitario en TOHB en Cicatrización, Dolor y Rehabilitación Física y Neurológica

Modalidad: **online**Duración: **6 meses**

Acreditación: 18 ECTS





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

salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendiza



Experto Universitario

TOHB en Cicatrización, Dolor y Rehabilitación Física y Neurológica

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Privada Peruano Alemana
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

