

Experto Universitario

TOHB en Cicatrización, Dolor y Rehabilitación Física y Neurológica

Avalado por la NBA





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

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

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

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 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.



“

El dolor, la cicatrización y los problemas físicos encuentran en la Terapia Hiperbárica un medio de sanación valiosísimo. Aprende a trabajar con él a través de este completísimo programa”

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.

Este proceso, que consiste en administrar oxígeno puro a una presión superior a la atmosférica, con el fin de aumentar la presión parcial de oxígeno (pO₂) en los tejidos, es una herramienta de gran utilidad para los deportistas, porque les permite regenerar heridas y mejorar su rendimiento a futuro.

Así, durante el recorrido de la capacitación se presentará la experiencia en estas heridas con cámaras de presiones medias y la evidencia experimental de los efectos fisiológicos desencadenados a estas presiones, que podrían fundamentar el hecho de la buena evolución experimentada con el TOHB en el tratamiento de heridas, con presiones menores a lo descrito en la literatura.

Además, 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.

De la misma forma, se explicará, a través de la evidencia experimental, el efecto del oxígeno hiperbárico en el dolor neuropático. Por otro lado, se muestran las bases y la evidencia de TOHB en el efecto antiinflamatorio, la injuria isquemia reperusión y el efecto antioxidante.

Por todo ello, el Experto Universitario en TOHB en Cicatrización, Dolor y Rehabilitación Física y Neurológica permitirá al profesional profundizar en el uso de estos mecanismos. El programa desarrolla una capacitación 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.

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



Empieza a aumentar tus competencias como profesional del Deporte con una terapia de reconocido prestigio a nivel multidisciplinar”

“

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

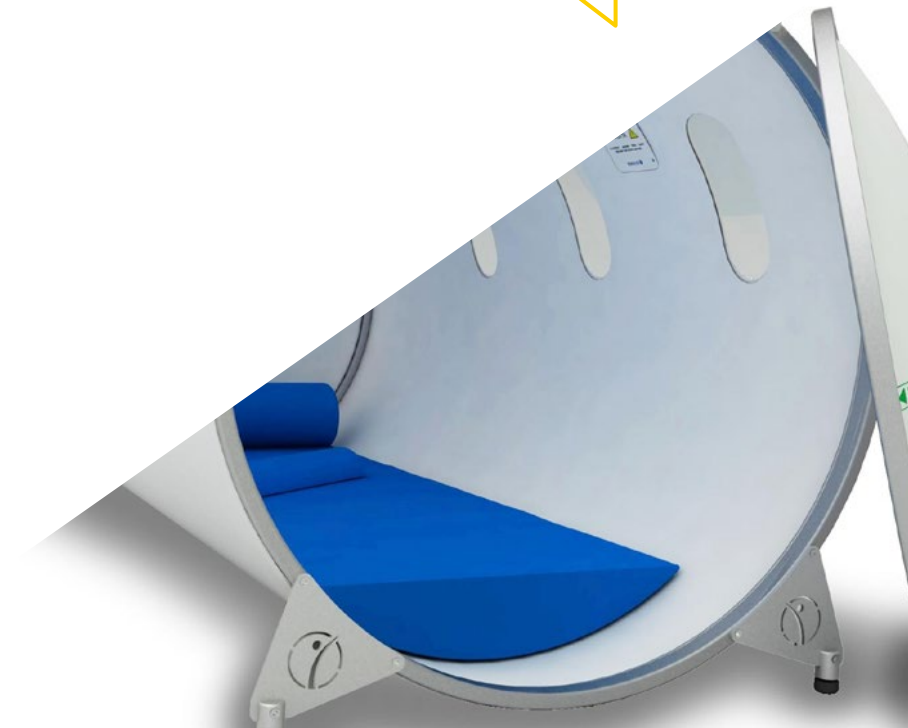
El programa incluye, en su equipo docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina Hiperbárica y el deporte, que vierten en esta especialización la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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?*



02 Objetivos

TECH diseña todas sus capacitaciones con el objetivo de encaminar a los alumnos hacia el éxito en su profesión. Por ello, el Experto Universitario en TOHB en Cicatrización, Dolor y Rehabilitación Física y Neurológica buscará dotar a los profesionales de los conocimientos más novedosos en materia de fundamentos y aplicaciones del tratamiento de Oxigenación Hiperbárica especialmente para aquellos casos donde existe dolor, cicatriz o problemas físicos y neurológicos. Así, conociendo en profundidad su aplicación y metodología, el profesional del Deporte podrá aplicar este tipo de tratamiento en su praxis diaria, mejorando considerablemente sus competencias y habilidades dentro de esta área.





“

No pierdas esta gran ocasión y aprende a aplicar los beneficios del TOHB en abordaje de problemas físicos y neurológicos, en cicatrización de heridas y en tratamiento del dolor”



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-reperusión
- ♦ 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"

03

Dirección del curso

Esta especialización cuenta con un cuadro docente de primer nivel que pondrá el foco en dotar a los profesionales de las Ciencias del Deporte de las competencias y habilidades necesarias para utilizar el tratamiento de Oxigenación Hiperbárica para sanar procesos de cicatrización, dolor y problemas físicos y neurológicos especialmente en aquellos casos en los que esos problemas hayan tenido origen en la actividad física. Este equipo profesional, consciente de la actualidad y relevancia de la especialización en este campo, han diseñado un completísimo compendio de contenidos especialmente pensados para llevar al profesional al éxito en su práctica diaria.





“

El mejor cuadro docente se encuentra en la mejor Universidad privada de habla hispana. No pierdas la oportunidad de aprender de los mejores”

Dirección



Dra. Cannellotto, Mariana

- Médico especialista en Medicina Hiperbárica
- Directora médica de BioBarica - *Hyperbaric Systems*
- Médico clínica en C.E.S.SRL
- Presidenta de la Asociación Argentina de Medicina Hiperbárica e Investigación
- Presidenta de Ihmera



Dra. Jordá Vargas, Liliana

- Experta en Bioquímica Clínica y Microbiología
- Directora científica de BioBarica - *Hyperbaric Systems*
- Microbióloga en CRAI Norte
- Bacterióloga Hospital Vélez Sarsfield
- Directora científica de AAMHEI y AEMHEI
- Licenciada en Bioquímica por la Universidad Nacional de Córdoba
- Bioquímica y Microbiología Clínica por el Instituto Universitario CEMIC



Profesores

Dr. Verdini, Fabrizio

- ♦ Médico Clínico en BioBarica *Hyperbaric Systems*
- ♦ Director de Programas de Salud en Camp La Llanada
- ♦ Médico general en el Hospital Doctor Armando Mata Sánchez
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Carabobo
- ♦ Máster en Medicina Hiperbárica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Máster en Administración de Empresas Sanitarias por la Universidad Politécnica de Puerto Rico

Dr. Ramallo, Rubén Leonardo

- ♦ Médico de Guardia Especialista en Clínica Médica en el Hospital General de Agudos
- ♦ Médico en medicina Hiperbárica. Biobarica – *Hyperbaric Systems*
- ♦ Médico cirujano. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Argentina
- ♦ Especialista en Medicina Interna. Residencia en Medicina Interna, Hospital Córdoba
- ♦ Maestría en Psicoimmunoneuroendocrinología. Universidad Favaloro
- ♦ Director de la Comisión de Clínica Médica AAMHEI

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

04

Estructura y contenido

Bajo la última evidencia científica, y teniendo en cuenta los ensayos y publicaciones médicas más recientes en este sentido, un equipo de profesionales de alto nivel y prestigio han diseñado este completísimo banco de contenidos con el objetivo de capacitar de manera óptima en el uso de la Oxigenación Hiperbárica para los profesionales de las Ciencias del Deporte. De esta manera, los contenidos que TECH pone en manos de los alumnos se convertirán en una guía teórica de alto nivel a la hora de incorporar el TOHB en su práctica diaria.





“

Unos contenidos de alto nivel son cruciales a la hora de llevar a la práctica lo aprendido e interiorizar lo estudiado”

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 antiinflamatorio 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



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”

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”

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 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.





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.





Case studies

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.



06

Titulación

El Experto Universitario en TOHB en Cicatrización, Dolor y Rehabilitación Física y Neurológica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Experto Universitario en TOHB en Cicatrización, Dolor y Rehabilitación Física y Neurológica** 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 Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier comunidad Autónoma española.

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

ECTS: **18**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**

Avalado por la NBA



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



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

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

Experto Universitario

TOHB en Cicatrización, Dolor y Rehabilitación Física y Neurológica

Avalado por la NBA

