



Preparación Física, Prevención de Lesiones y Nutrición en el Jugador de Balonmano

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/ciencias-del-deporte/experto-universitario/experto-preparacion-fisica-prevencion-lesiones-nutricion-jugador-balonmano

Índice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Estructura y contenido & Metodología & Titulación \\ \hline pág. 12 & pág. 16 & pág. 24 \\ \hline \end{array}$





tech 06 | Presentación

Sin duda una de las peores pesadillas de un deportista es sufrir una lesión que lo aleje de la cancha durante un largo periodo de tiempo o que la recuperación no sea efectiva y sufra una pronta recaída. No obstante, gracias a los estudios científicos que ahondan en la biomecánica, el perfeccionamiento de las estrategias de preparación física específica y los adelantos en la nutrición, dicho riesgo se disminuye.

En este sentido, es esencial que los profesionales que deseen ejercer como preparadores y/o técnicos en Balonmano cuenten con la información más relevante y actual en este campo. Dada la transcendencia de dicha labor, TECH ha creado este Experto Universitario Preparación física, prevención de lesiones y nutrición en el jugador a de Balonmano, impartido con consagrados deportistas de élite de este deporte y expertos en el campo de la alimentación y actividad deportiva.

Se trata de un itinerario académico de 6 meses de duración, que llevará al egresado a obtener el conocimiento más avanzado sobre el desarrollo de la fuerza útil, la resistencia física, la preparación del jugador desde categorías base o las lesiones más frecuentes y su abordaje. Además, este temario con una perspectiva teórico-práctica facilitarás los softwares más actuales empleados para la planificación nutricional y profundizará en los requerimientos energéticos precisos para el Balonmano.

Asimismo, gracias al sistema Relearning, basado en la reiteración de contenido durante este periodo de aprendizaje, el egresado conseguirá afianzar de forma sencilla los conceptos clave y no tendrá que invertir gran cantidad de horas al estudio y la memorización.

Una excelente ocasión para progresar profesionalmente en este ámbito mediante un programa flexible y cómodo. Y es que, el alumnado únicamente necesita de un móvil, Tablet u ordenador con conexión a internet para poder visualizar, en cualquier momento, el contenido de este programa. Una opción académica idónea para quienes buscan para compatibilizar sus actividades personales diarias con una enseñanza universitaria vanguardista.

Este Experto Universitario en Preparación Física, Prevención de Lesiones y Nutrición en el Jugador de Balonmano contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Balonmano y Ciencias del Deporte
- 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



Sin presencialidad, ni clases con horarios fijos. Esta opción académica te da mayor libertad para autogestionar tu tiempo de estudio. Inscríbite ya"



Ahonda en la biomecánica del Balonmano y profundiza en la etiología de las principales lesiones que se producen en esta disciplina deportiva"

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.

Con el sistema Relearning de esta titulación reducirás las largas horas de estudio tan frecuentes en otras metodologías.

Los estudios científicos de este programa te mostrarán las últimas evidencias para el abordaje de las lesiones deportivas más frecuentes en Balonmano. Matricúlate ahora.









tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Dominar el diseño y control del entrenamiento en las diferentes etapas
- Mejorar el rendimiento de los deportistas
- Interpretar el análisis de datos obtenidos a través de las nuevas tecnologías
- Incorporar la planificación nutricional del deportista atendiendo a sus características y posición de juego
- Conocer la evolución del juego y la táctica del Balonmano hasta la actualidad
- Analizar los múltiples factores que intervienen en el proceso de formación y en los jugadores de Alto Rendimiento



Gracias a esta titulación podrás tomar las decisiones más adecuadas ante una lesión de un jugador durante el juego y su posterior tratamiento"







Objetivos específicos

Módulo 1. Preparación física del jugador de Balonmano

- Analizar las demandas de las diferentes cualidades físicas básicas de un jugador de Balonmano
- Enfocar la preparación física desde un paradigma neuromuscular del entrenamiento
- Conocer en profundidad la naturaleza de la fuerza y potencia muscular, de la resistencia específica, de la Movilidad y coordinación
- Estructurar la preparación física en categorías de formación
- Dominar la planificación, fase calentamiento y el entrenamiento fuera de temporada (periodo off-season)

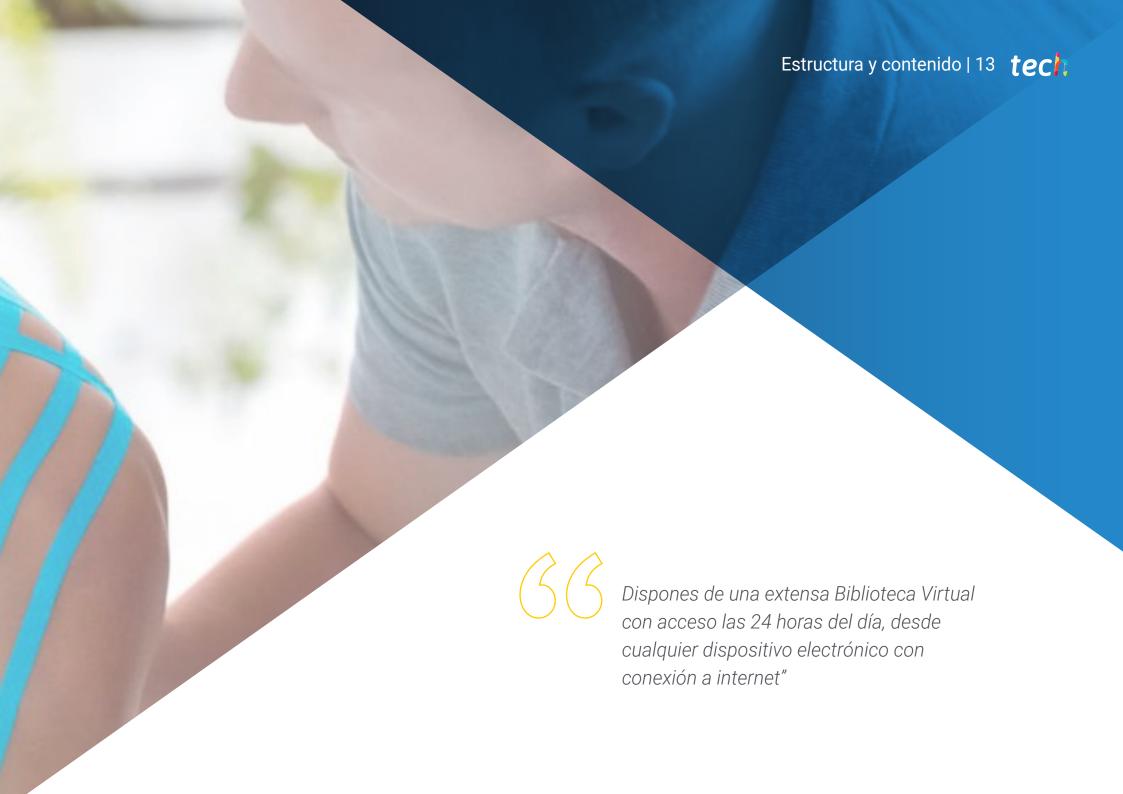
Módulo 2. Prevención de lesiones del jugador de Balonmano

- Conocer los conceptos sobre lesiones deportivas, tratamiento y readaptación.
- Estudiar la etiología y causas de las lesiones en el Balonmano
- Manejar emergencias lesionales producidas en entrenamiento o en competición
- Analizar las lesiones más frecuentes de todas las partes del cuerpo del jugador de Balonmano

Módulo 3. Nutrición del jugador de Balonmano

- Estudiar los principales conceptos de nutrición deportiva
- Calcular el MB y la composición corporal de nuestros deportistas
- Conocer de manera profunda las demandas y aprender a planificar la ingesta periodizada de macro y micronutrientes
- Dominar las variables de la tasa de sudoración e hidratación
- Conocer la suplementación deportiva y los suplementos prohibidos
- · Analizar las últimas tendencias en nutrición deportiva
- Aplicar herramientas Software para la planificación y control de la ingesta nutricional e hidratación de nuestros deportistas





tech 14 | Estructura y contenido

Módulo 1. Preparación física del jugador de Balonmano

- 1.1. Demandas físicas del Balonmano
 - 1.1.1. Fuerza explosiva y resistencia a la fuerza
 - 1.1.2. Distancias e intensidades de los desplazamientos
 - 1.1.3. Movilidad, coordinación y agilidad
- 1.2. Paradigma neuromuscular del entrenamiento
 - 1.2.1. Condicional Vs. Funcional
 - 1.2.2. Desarrollo de la fuerza útil
 - 1.2.3. Aplicación del modelo al Balonmano
- 1.3. Fuerza y potencia muscular
 - 1.3.1. Lanzamiento, salto y lucha
 - 1.3.2. Aceleraciones, deceleraciones y cambio de dirección
 - 1.3.3. Valoración y control de carga
- 1.4. Resistencia específica
 - 1.4.1. Habilidad de repetir acciones de potencia
 - 1.4.2. Tipos de fatiga y vías metabólicas
 - 1.4.3. Valoración y control de carga
- 1.5. Movilidad y coordinación
 - 1.5.1. Desequilibrios musculares en Balonmano
 - 1.5.2. Cadenas musculares en gestos específicos
 - 1.5.3. Valoración y trabajo compensatorio
- 1.6. Preparación física en categorías de base
 - 1.6.1. Edad madurativa y pico de velocidad de crecimiento
 - 1.6.2. Acondicionamiento físico en edades tempranas
 - 1.6.3. Síndromes del crecimiento y su detección temprana
- 1.7. Aplicaciones prácticas por puestos específicos
 - 1.7.1. Preparación física específica para primera línea y pivotes
 - 1.7.2. Preparación física específica para extremos
 - 1.7.3. Preparación física específica para porteros/as

- 1.8. El calentamiento
 - 1.8.1. Objetivos y estructura
 - 1.8.2. Estrategias para la activación y la vuelta a la calma
 - 1.8.3. Activación y potenciación prepartido
- 1.9. El entrenamiento fuera de temporada (periodo off-season)
 - 1.9.1. Efectos del desentrenamiento de larga duración
 - 1.9.2. Niveles de aproximación en el trabajo de fuerza
 - 1.9.3. Niveles de aproximación en el trabajo de resistencia
- 1.10. Planificación
 - 1.10.1. Individualización del modelo
 - 1.10.2. Adaptación al sistema de juego
 - 1.10.3. Modelo de preparación para competiciones cortas

Módulo 2. Prevención de lesiones del jugador de Balonmano

- 2.1. Lesiones deportivas, tratamiento y readaptación
 - 2.1.1. Lesiones agudas
 - 2.1.2. Lesiones por sobreuso
 - 2.1.3. Conceptos de tratamiento, readaptación y prevención
- 2.2. Etiología y causas de las lesiones en el Balonmano
 - 2.2.1. Biomecánica del Balonmano
 - 2.2.2. Lesiones frecuentes en el Balonmano
 - 2.2.3. Lesiones por posición de juego
- 2.3. Manejo agudo de lesiones y situaciones de emergencias
 - 2.3.1. Conceptos básicos
 - 2.3.2. Actuación frente a una lesión deportiva
 - 2.3.3. Reglamentación sobre lesiones en Balonmano
- 2.4. Lesiones del hombro y de la cintura escapular
 - 2.4.1. Etiología
 - 2.4.2. Tratamiento y readaptación
 - 2.4.3. Prevención
- 2.5. Lesiones del codo
 - 2.5.1. Etiología
 - 2.5.2. Tratamiento y readaptación
 - 2.5.3. Prevención

Estructura y contenido | 15 tech

- 2.6. Lesiones de la mano y dedos
 - 2.6.1. Etiología
 - 2.6.2. Tratamiento y readaptación
 - 263 Prevención
- 2.7. Lesiones de espalda
 - 2.7.1. Etiología
 - 2.7.2. Tratamiento y readaptación
 - 2.7.3. Prevención
- 2.8. Lesiones de cadera
 - 2.8.1. Etiología
 - 2.8.2. Tratamiento y readaptación
 - 2.8.3. Prevención
- 2.9. Lesiones de rodilla
 - 2.9.1. Etiología
 - 2.9.2. Tratamiento y readaptación
 - 2.9.3. Prevención
- 2.10. Lesiones de tobillo y del pie
 - 2.10.1. Etiología
 - 2.10.2. Tratamiento y readaptación
 - 2.10.3. Prevención

Módulo 3. Nutrición del jugador de Balonmano

- 3.1. Nutrición deportiva
 - 3.1.1. Conceptos básicos y antecedentes históricos
 - 3.1.2. El sistema digestivo
 - 3.1.3. Clasificación de los nutrientes y alimentos
- 3.2. Concepto de Nutrición deportiva
 - 3.2.1. Sectores donde actúa la nutrición deportiva
 - 3.2.2. Fisiología del ejercicio básica relacionada con la nutrición deportiva
 - 3.2.3. Estamentos de referencia
- 3.3. Requerimientos energéticos
 - 3.3.1. Necesidad energética
 - 3.3.2. Metabolismo Basal, actividad física desarrollada y efecto térmico de los alimentos
 - 3.3.3. Cálculos básicos

- 3.4. Composición corporal
 - 3.4.1. Métodos de Evaluación de la Composición Corporal
 - 3.4.2. Valoración de la Composición Corporal en el Deporte
 - 3.4.3. Composición corporal en el Balonmano
- 3.5. Macronutrientes
 - 3.4.1. Hidratos de Carbono en el deporte
 - 3.5.2. Proteínas en el deporte
 - 3.5.3. Grasas en el deporte
- 3.6. Micronutrientes
 - 3.6.1. Vitaminas en el deporte
 - 3.6.2. Minerales en el deporte
 - 3.6.3. Antioxidantes en el deporte
- 3.7. Hidratación
 - 3.7.1. Recomendaciones generales
 - 3.7.2. Tasa de sudoración
 - 3.7.3. Reglas de reposición y momentos adecuados
- 3.8. Suplementos nutricionales y ayudas ergogénicas en el deporte
 - 3.8.1. Definición de conceptos
 - 3.8.2. Cómo usarlos en el deporte
 - 3.8.3. Evidencia científica
- 3.9. Mejora de la composición corporal en deportistas
 - 3.9.1. Estrategias nutricionales para la mejora de la composición corporal
 - 3.9.2. Métodos de valoración de la ingesta nutricional
 - 3.9.3. Errores comunes
- 3.10. Planificación nutricional
 - 3.10.1. Tipos de planificación nutricional
 - 3.10.2. Planificación dietética en deportistas
 - 3.10.3. Softwares dietéticos y herramientas informáticas





El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.







Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.



El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"

tech 20 | Metodología de estudio

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.



tech 22 | Metodología de estudio

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentoralumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

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.



La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

tech 24 | Metodología de estudio

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

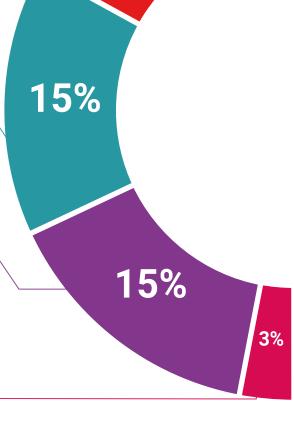
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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





Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.



Case Studies

Completarás una selección de los mejores case studies de la materia.

Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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 nuestras 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.







tech 28 | Titulación

Este Experto Universitario en Preparación Física, Prevención de Lesiones y Nutrición en el Jugador de Balonmano contiene el programa universitario 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 Preparación Física, Prevención de Lesiones y Nutrición en el Jugador de Balonmano

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 meses



y Nutrición en el Jugador de Balonmano

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024





^{*}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

salud confianza personas salud educación información tutores garantía acreditación enseñanza



Experto Universitario

Preparación Física, Prevención de Lesiones y Nutrición en el Jugador de Balonmano

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

