

Experto Universitario

Prescripción, Metodología y Bases para el Entrenamiento de Fuerza

Avalado por la NBA



tech universidad
FUNDEPOS



Experto Universitario

Prescripción, Metodología y Bases para el Entrenamiento de Fuerza

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

Acceso web: www.techtute.com/ciencias-del-deporte/experto-universitario/experto-prescripcion-metodologia-bases-entrenamiento-fuerza

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

Titulación

pág. 34

01

Presentación

Con este completo programa educativo el estudiante aprenderá cómo programar, periodizar y planificar las diferentes variables del entrenamiento, sus bases fisiológicas y metodológicas y su estructuración. También la capacidad del estudiante para aplicar este conocimiento para mejorar el rendimiento físico, la forma física, la salud y cuestiones relacionadas.

Asimismo, esta capacitación trata temáticas muy importantes en el Entrenamiento de la Fuerza, como su terminología junto con sus definiciones y aplicaciones prácticas, así como el Entrenamiento de Fuerza con fines estructurales (hipertrofia).



“

*Este Experto Universitario 100% online
te permitirá compaginar tus estudios
con tu labor profesional a la vez
que aumentas tus conocimientos
en este ámbito”*

En los últimos años el Entrenamiento de Fuerza irrumpió con gran ímpetu en la comunidad científica abarcando múltiples contextos los cuales van desde el Rendimiento Deportivo en deportes de tiempo y marca hasta llegar a los deportes de situación pasando por todo el gran abanico de modalidades deportivas.

En este Experto Universitario se aborda la vital importancia de la Fuerza en el rendimiento humano en todas sus expresiones posibles con un nivel de profundidad teórica único y un nivel de bajada a lo práctico totalmente diferenciador con respecto a lo visto hasta ahora.

El alumno de este Experto Universitario contará con una capacitación diferenciadora respecto a sus colegas de profesión, pudiéndose desempeñar en todos los ámbitos del deporte como especialista en Entrenamiento de Fuerza.

El equipo docente de este Experto Universitario en Prescripción, Metodología y Bases para el Entrenamiento de Fuerza ha realizado una cuidadosa selección de cada uno de los temas de esta capacitación para ofrecer al alumno una oportunidad de estudio lo más completa posible y ligada siempre con la actualidad.

Así, TECH Universidad FUNDEPOS se ha propuesto crear contenidos de altísima calidad docente y educativa que conviertan a los alumnos en profesionales de éxito, siguiendo los más altos estándares de calidad en la enseñanza a nivel internacional. Por ello, se muestra este Experto Universitario con un nutrido contenido y que le ayudará a alcanzar la élite de los entrenamientos físicos. Además, al tratarse de un Experto Universitario online, el alumno no está condicionado por horarios fijos ni necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que puede acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este **Experto Universitario en Prescripción, Metodología y Bases para el Entrenamiento de Fuerza** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de numerosos casos prácticos presentados por especialistas en entrenamientos personales
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen la información indispensable para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ El sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones
- ♦ Su especial hincapié en las metodologías innovadoras en entrenamientos personales
- ♦ 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



Sumérgete en el estudio de este Experto Universitario de elevado rigor científico y mejora tus habilidades en el entrenamiento de fuerza para el alto rendimiento deportivo

“

Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa educativo de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos como entrenador personal, obtendrás un título por la TECH Universidad FUNDEPOS”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de las ciencias del deporte, 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 educativo 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 experto. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Prescripción, Metodología y Bases para el Entrenamiento de Fuerza y con gran experiencia.

Especialízate y destaca en un sector con alta demanda de profesionales.

Aumenta tus conocimientos en el Experto Universitario en Prescripción, Metodología y Bases para el Entrenamiento de Fuerza con esta capacitación de alto nivel.



02

Objetivos

El principal objetivo que persigue este programa educativo es el desarrollo del aprendizaje teórico-práctico, de manera que el profesional de ciencias del deporte consiga dominar de forma práctica y rigurosa la Prescripción, Metodología y Bases para el Entrenamiento de Fuerza.



“

Nuestro objetivo es alcanzar la excelencia académica y ayudarte a que tú logres el éxito profesional. No lo dudes más y únete a nosotros”



Objetivos generales

- ♦ Profundizar en el conocimiento basado de la evidencia científica más actual con total aplicabilidad en el campo práctico en lo referente al entrenamiento de la Fuerza
- ♦ Dominar todos los métodos más avanzados en cuanto al entrenamiento de la Fuerza
- ♦ Aplicar con certeza los métodos de entrenamientos más actuales para la mejora del rendimiento deportivo en cuanto a la Fuerza se refieren
- ♦ Dominar con eficacia el Entrenamiento de la Fuerza para la mejora del rendimiento en deportes de tiempo y marca, así como en los deportes de situación
- ♦ Dominar los principios que rigen la fisiología del ejercicio, así como la bioquímica
- ♦ Profundizar en los principios que rigen la teoría de los sistemas dinámicos complejos en lo que refiere al entrenamiento de la Fuerza
- ♦ Integrar con éxito el entrenamiento de la Fuerza para la mejora de las habilidades motrices inmersas en el deporte
- ♦ Dominar con éxito todos los conocimientos adquiridos en los diferentes módulos en la práctica real



El ámbito deportivo precisa de profesionales capacitados y nosotros te damos las claves para que te sitúes en la élite profesional"





Objetivos específicos

- ♦ Especializarse e interpretar los aspectos claves del entrenamiento de la fuerza
- ♦ Conocer de manera profunda los diferentes componentes de la carga
- ♦ Profundizar en aspectos claves de la planificaciones, periodización y monitoreo de la carga
- ♦ Conocer en profundidad los diferentes esquemas de armado de sesiones
- ♦ Manejar los modelos más comunes de prescripción, monitoreo y ajustes
- ♦ Conocer en profundidad las diferentes propuestas metodológicas del entrenamiento de la Fuerza y su aplicabilidad al campo de la práctica
- ♦ Seleccionar aquellos métodos más apropiadas a las necesidades específicas
- ♦ Reconocer y aplicar con seguridad los diferentes métodos propuestos en la bibliografía
- ♦ Dominar en profundidad los términos teóricos en cuanto a Entrenamiento de fuerza se refiere
- ♦ Dominar en profundidad los términos teóricos en cuanto a Entrenamiento de potencia se refiere
- ♦ Dominar con criterio los aspectos metodológicos en cuanto a Entrenamiento con fines hipertróficos se refiere
- ♦ Dominar con criterio los aspectos fisiológicos en cuanto a Entrenamiento con fines hipertróficos se refiere

03

Dirección del curso

El equipo docente, experto en Entrenamiento Personal, cuenta con un amplio prestigio en la profesión y son profesionales con años de experiencia docente que se han unido para ayudar al alumno a dar un impulso a su profesión. Para ello, han elaborado este Experto Universitario con actualizaciones recientes en la materia que le permitirá capacitarse y aumentar sus habilidades en este sector.





“

*Aprende de los mejores
profesionales y conviértete tú
mismo en un profesional de éxito”*

Dirección



D. Rubina, Dardo

- ♦ Especialista en Alto Rendimiento Deportivo
- ♦ CEO de Test and Training
- ♦ Preparador Físico Escuela Deportiva Moratalaz
- ♦ Docente Educación Física en el Fútbol y Anatomía. CENAFE Escuelas Carlet
- ♦ Coordinador de la Preparación física en Hockey Hierba. Club Gimnasia y Esgrima de Buenos Aires
- ♦ Doctorado en Alto Rendimiento Deportivo
- ♦ Diplomado en Estudios de Investigación Avanzados (DEA) Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Máster en Alto Rendimiento Deportivo por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Posgrado en Actividad Física en Poblaciones con Patologías por la Universidad de Barcelona
- ♦ Técnico de Fisicoculturismo de Competición. Federación Extremeña de Fisicoculturismo y Fitness
- ♦ Experto en Scouting Deportivo y cuantificación de la carga de Entrenamiento (especialización Fútbol), Ciencias del deporte. Universidad de Melilla
- ♦ Experto en Musculación Avanzada por IFBB
- ♦ Experto en Nutrición Avanzada por IFBB
- ♦ Especialista en Valoración e Interpretación Fisiológica de la Aptitud Física por Bio
- ♦ Certificación en Tecnologías para el Control de Peso y el Rendimiento Físico. Arizona State University

Profesores

D. Carbone, Leandro

- ♦ Maestro del Entrenamiento de Fuerza y el Acondicionamiento Físico
- ♦ CEO de LIFT, empresa de entrenamiento y capacitación
- ♦ Encargado del Departamento de Evaluaciones Deportivas y Fisiología del Ejercicio. WellMets - Instituto de Deportes y Medicina en Chile
- ♦ CEO/ Manager en Complex I
- ♦ Docente Universitario
- ♦ Consultor Externo para Speed4lift, empresa líder en el área de tecnología deportiva
- ♦ Licenciatura en Actividad Física por la Universidad del Salvador
- ♦ Especialista en Fisiología del Ejercicio por la Universidad Nacional de La Plata
- ♦ MCs. Strength and Conditioning en Greenwich University, Reino Unido

D. Masse, Juan

- ♦ Preparador Físico de atletas de alto rendimiento
- ♦ Director del Grupo de Estudios Athlon Ciencia
- ♦ Preparador Físico en varios equipos profesionales de fútbol en Sudamérica



04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la capacitación en la praxis diaria, conscientes de la relevancia de la actualidad de la especialización de calidad en el ámbito del entrenamiento personal; y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





“

Contamos con el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Queremos ponerte a tu alcance la mejor capacitación”

Módulo 1. Prescripción y programación del Entrenamiento de Fuerza

- 1.1. Introducción y definición de conceptos
 - 1.1.1. Conceptos generales
 - 1.1.1.1. Planificación, periodización, prescripción
 - 1.1.1.2. Cualidades, métodos, objetivos
 - 1.1.1.3. Complejidad, riesgo e incertidumbre
 - 1.1.1.4. Pares complementarios
- 1.2. Ejercicios
 - 1.2.1. General vs. Específico
 - 1.2.2. Simples vs. Complejos
 - 1.2.3. Empuje vs. Balísticos
 - 1.2.4. Cinética y cinemática
 - 1.2.5. Patrones básicos
 - 1.2.6. Orden, énfasis, importancia
- 1.3. Variables de programación
 - 1.3.1. Intensidad
 - 1.3.2. Esfuerzo
 - 1.3.3. Intensión
 - 1.3.4. Volumen
 - 1.3.5. Densidad
 - 1.3.6. Carga
 - 1.3.7. Dosis
- 1.4. Estructuras de periodización
 - 1.4.1. Microciclo
 - 1.4.2. Mesociclo
 - 1.4.3. Macrociclo
 - 1.4.4. Ciclos olímpicos
- 1.5. Estructuras de la sesión
 - 1.5.1. Hemisferios
 - 1.5.2. Partidas
 - 1.5.3. *Weider*
 - 1.5.4. Patrones
 - 1.5.5. Músculos



- 1.6. Prescripción
 - 1.6.1. Tablas carga-esfuerzo
 - 1.6.2. Basado en %
 - 1.6.3. Basado en variables subjetivas
 - 1.6.4. Basado en velocidad (VBT)
 - 1.6.5. Otros
- 1.7. Predicción y monitoreo
 - 1.7.1. Entrenamiento basado en la velocidad
 - 1.7.2. Zonas de repeticiones
 - 1.7.3. Zonas de cargas
 - 1.7.4. Tiempo y *Reps*
- 1.8. Planificación
 - 1.8.1. Esquemas de series-repeticiones
 - 1.8.1.1. *Plateau*
 - 1.8.1.2. *Step*
 - 1.8.1.3. Olas
 - 1.8.1.4. Escaleras
 - 1.8.1.5. Pirámides
 - 1.8.1.6. *Light Heavy*
 - 1.8.1.7. Cluster
 - 1.8.1.8. *Rest-Pause*
 - 1.8.2. Planificación vertical
 - 1.8.3. Planificación horizontal
 - 1.8.4. Clasificaciones y modelos
 - 1.8.4.1. Constante
 - 1.8.4.2. Lineal
 - 1.8.4.3. Lineal reversa
 - 1.8.4.4. Bloques
 - 1.8.4.5. Acumulación
 - 1.8.4.6. Ondulante
 - 1.8.4.7. Ondulante reversa
 - 1.8.4.8. Volumen-Intensidad

- 1.9. Adaptación
 - 1.9.1. Modelo dosis-respuesta
 - 1.9.2. Robusto-óptimo
 - 1.9.3. Fitness-fatiga
 - 1.9.4. Microdosis
- 1.10. Evaluaciones y ajustes
 - 1.10.1. Carga autorregulada
 - 1.10.2. Ajustes basados en VBT
 - 1.10.3. Basados en RIR y RPE
 - 1.10.4. Basados en porcentajes
 - 1.10.5. Vía negativa

Módulo 2. Metodología del entrenamiento de la fuerza

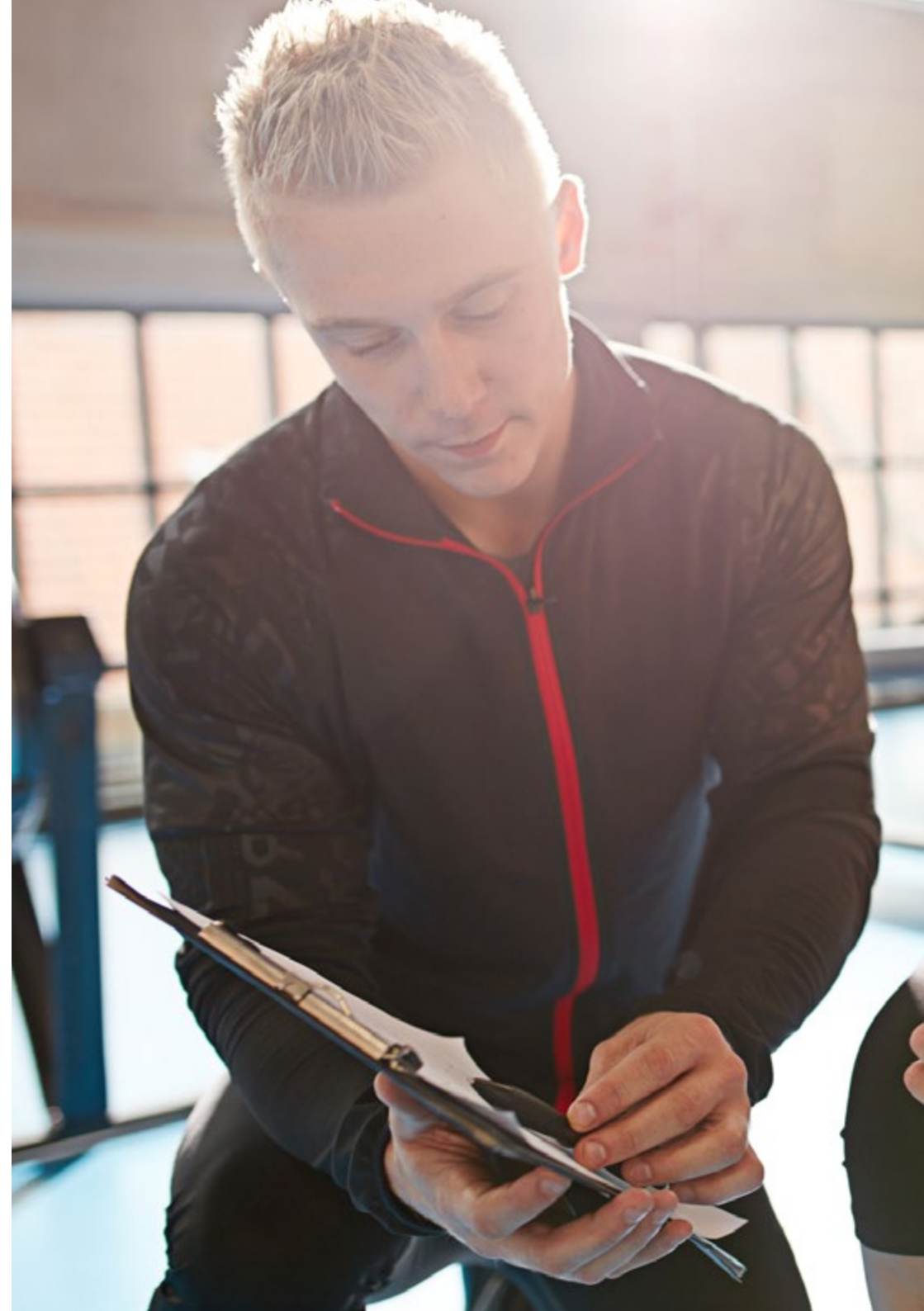
- 2.1. Métodos de entrenamiento provenientes del *Powerlifting*
 - 2.1.1. Isométricos funcionales
 - 2.1.2. Repeticiones forzadas
 - 2.1.3. Excéntricos en ejercicios de competición
 - 2.1.4. Características principales de los métodos más utilizados en el *Powerlifting*
- 2.2. Métodos de entrenamiento provenientes de la Halterofilia
 - 2.2.1. Método Búlgaro
 - 2.2.2. Método Ruso
 - 2.2.3. Origen de las metodologías populares en la escuela del levantamiento Olímpico.
 - 2.2.4. Diferencias entre la concepción búlgara y rusa
- 2.3. Métodos de Zatsiorsky
 - 2.3.1. Método de Esfuerzos Máximos (EM)
 - 2.3.2. Método de Esfuerzos Repetidos (ER)
 - 2.3.3. Método de Esfuerzos Dinámicos (ED)
 - 2.3.4. Componentes de la carga y características principales de los métodos de Zatsiorsky
 - 2.3.5. Interpretación y diferencias de variables mecánicas (Fuerza, potencia y velocidad) puestas de manifiesto entre EM, ER y ED y su respuesta interna (PSE)

- 2.4. Métodos piramidales
 - 2.4.1. Clásica ascendente
 - 2.4.2. Clásica descendente
 - 2.4.3. Doble
 - 2.4.4. Pirámide Skewed
 - 2.4.5. Pirámide truncada
 - 2.4.6. Pirámide plana o estable
 - 2.4.7. Componentes de la carga (volumen e intensidad) de las diferentes propuestas del método piramidal
- 2.5. Métodos de entrenamiento provenientes del culturismo y la musculación
 - 2.5.1. Superseries
 - 2.5.2. Triseries
 - 2.5.3. Series compuestas
 - 2.5.4. Series gigantes
 - 2.5.5. Series congestionantes
 - 2.5.6. *Wave-Like loading* (Oleaje)
 - 2.5.7. *ACT (Anti-catabolik training)*
 - 2.5.8. Bulk
 - 2.5.9. Cluster
 - 2.5.10. 10x10 Satziorsky
 - 2.5.11. *Heavy Duty*
 - 2.5.12. Escalera
 - 2.5.13. Características y componentes de carga de las diferentes propuestas metodológicas de los sistemas de entrenamiento que provienen del culturismo y la musculación
- 2.6. Métodos Provenientes del Entrenamiento Deportivo
 - 2.6.1. Pliometría
 - 2.6.2. *Circuit Training*
 - 2.6.3. *Clúster Training*
 - 2.6.4. Contraste
 - 2.6.5. Principales características de los métodos de entrenamiento de la fuerza provenientes del entrenamiento deportivo
- 2.7. Métodos provenientes del Entrenamiento no convencional y del *Crossfit*
 - 2.7.1. EMOM (*Every Minute on the Minute*)
 - 2.7.2. Tabata
 - 2.7.3. AMRAP (*As Many Reps as Possible*)
 - 2.7.4. *For Time*
 - 2.7.5. Principales características de los métodos de entrenamiento de la fuerza provenientes del entrenamiento Crossfit
- 2.8. Entrenamiento Basado en la Velocidad (VBT)
 - 2.8.1. Fundamentación teórica
 - 2.8.2. Consideraciones practicas
 - 2.8.3. Datos propios
- 2.9. El Método Isométrico
 - 2.9.1. Conceptos y fundamentos fisiológicos de los esfuerzos isométricos
 - 2.9.2. Propuesta de Yuri Verkhoshanski
- 2.10. Metodología de *Repeat Power Ability* (RPA) por Alex Natera
 - 2.10.1. Fundamentos teóricos
 - 2.10.2. Aplicaciones prácticas
 - 2.10.3. Datos publicados vs. Datos Propios
- 2.11. Metodología de entrenamiento propuesta por Fran Bosch
 - 2.11.1. Fundamentos teóricos
 - 2.11.2. Aplicaciones prácticas
 - 2.11.3. Datos publicados vs. Datos Propios
- 2.12. Metodología Trifásica de Cal Dietz y Matt Van Dyke
 - 2.12.1. Fundamentos teóricos
 - 2.12.2. Aplicaciones prácticas
- 2.13. Nuevas tendencias en el entrenamiento excéntrico cuasi-isométrico
 - 2.13.1. Argumentos neurofisiológicos y análisis de las respuestas mecánicas mediante empleo de transductores de posición y plataformas de fuerza para cada propuesta de entrenamiento de la fuerza

Módulo 3. Teoría del entrenamiento de fuerza y bases para el entrenamiento estructural

- 3.1. Fuerza, su conceptualización y terminología
 - 3.1.1. La Fuerza desde la mecánica
 - 3.1.2. La Fuerza desde la fisiología
 - 3.1.3. Concepto déficit de Fuerza
 - 3.1.4. Concepto de Fuerza aplicada
 - 3.1.5. Concepto de Fuerza útil
 - 3.1.6. Terminología en el entrenamiento de la fuerza
 - 3.1.6.1. Fuerza máxima
 - 3.1.6.2. Fuerza explosiva
 - 3.1.6.3. Fuerza elástico explosiva
 - 3.1.6.4. Fuerza reflejo elástico explosiva
 - 3.1.6.5. Fuerza balística
 - 3.1.6.6. Fuerza rápida
 - 3.1.6.7. Potencia explosiva
 - 3.1.6.8. Fuerza velocidad
 - 3.1.6.9. Fuerza resistencia
- 3.2. Conceptos relacionados con la potencia 1
 - 3.2.1. Definición de potencia
 - 3.2.1.1. Aspectos conceptuales de la potencia
 - 3.2.1.2. Importancia de la potencia en el contexto del rendimiento deportivo
 - 3.2.1.3. Aclaración de la terminología relacionada con la potencia
 - 3.2.2. Factores que contribuyen a al desarrollo de la potencia máxima
 - 3.2.3. Aspectos estructurales que condicionan la producción de potencia
 - 3.2.3.1. Hipertrofia muscular
 - 3.2.3.2. Composición muscular
 - 3.2.3.3. Ratio entre sección transversal de fibras rápidas y lentas
 - 3.2.3.4. Longitud del musculo y su efecto sobre la contracción muscular
 - 3.2.3.5. Cantidad y características de los componentes elásticos
- 3.2.4. Aspectos neurales que condicionan la producción de potencia
 - 3.2.4.1. Potencial de acción
 - 3.2.4.2. Velocidad de reclutamiento de las unidades motoras
 - 3.2.4.3. Coordinación intramuscular
 - 3.2.4.4. Coordinación intermuscular
 - 3.2.4.5. Estado muscular previo (PAP)
 - 3.2.4.6. Mecanismos reflejos neuromusculares y su incidencia
- 3.3. Conceptos relacionados a la potencia 2
 - 3.3.1. Aspectos teóricos para comprender la curva fuerza – tiempo
 - 3.3.1.1. Impulso de fuerza
 - 3.3.1.2. Fases de la curva fuerza – tiempo
 - 3.3.1.3. Fase de aceleración de la curva fuerza – tiempo
 - 3.3.1.4. Zona de máxima aceleración de la curva fuerza – tiempo
 - 3.3.1.5. Fase de desaceleración de la curva fuerza – tiempo
 - 3.3.2. Aspectos teóricos para entender las curvas de potencia
 - 3.3.2.1. Curva potencia – tiempo
 - 3.3.2.2. Curva potencia – desplazamiento
 - 3.3.2.3. Carga optima de trabajo para el desarrollo de la máxima potencia
- 3.4. Relacionando conceptos de Fuerza y su vínculo con el Rendimiento deportivo
 - 3.4.1. Objetivo del entrenamiento de Fuerza
 - 3.4.2. Relación de la potencia con el ciclo o fase de entrenamiento.
 - 3.4.3. Relación de la Fuerza máxima y la potencia
 - 3.4.4. Relación de la potencia y la mejora del rendimiento deportivo
 - 3.4.5. Relación entre Fuerza y rendimiento deportivo
 - 3.4.6. Relación entre la fuerza y la velocidad
 - 3.4.7. Relación entre la fuerza y el salto
 - 3.4.8. Relación entre la fuerza y los cambios de dirección
 - 3.4.9. Relación entre la fuerza y otros aspectos del rendimiento deportivo
 - 3.4.9.1. Fuerza máximo y sus efectos del entrenamiento

- 3.5. Sistema neuromuscular (entrenamiento hipertrofico)
 - 3.5.1. Estructura y función
 - 3.5.2. Unidad motora
 - 3.5.3. Teoría del deslizamiento
 - 3.5.4. Tipos de fibra
 - 3.5.5. Tipos de contracción
- 3.6. Respuestas y sus adaptaciones del sistema Neuromuscular (entrenamiento hipertrofico)
 - 3.6.1. Adaptaciones en el impulso nervioso
 - 3.6.2. Adaptaciones en la activación muscular
 - 3.6.3. Adaptaciones en la sincronización de unidades motoras
 - 3.6.4. Adaptaciones en la coactivación del antagonista
 - 3.6.5. Adaptaciones en los dobles
 - 3.6.6. Preactivación muscular
 - 3.6.7. *Stiffness* muscular
 - 3.6.8. Reflejos
 - 3.6.9. Modelos internos de engranas motrices
 - 3.6.10. Tono muscular
 - 3.6.11. Velocidad del potencial de acción
- 3.7. Hipertrofia*
 - 3.7.1. Introducción
 - 3.7.1.1. Hipertrofia paralela y en serie
 - 3.7.1.2. Hipertrofia sarcoplasmática
 - 3.7.2. Células satélites
 - 3.7.3. Hiperplasia
- 3.8. Mecanismos que inducen la Hipertrofia*
 - 3.8.1. Mecanismo inductor de la hipertrofia: tensión mecánica
 - 3.8.2. Mecanismo inductor de la hipertrofia: estrés metabólico
 - 3.8.3. Mecanismo inductor de la hipertrofia: daño muscular





- 3.9. Variables para la programación del entrenamiento para la hipertrofia
 - 3.9.1. Volumen
 - 3.9.2. Intensidad
 - 3.9.3. Frecuencia
 - 3.9.4. Carga
 - 3.9.5. Densidad
 - 3.9.6. Selección de ejercicios
 - 3.9.7. Orden en la ejecución de ejercicios
 - 3.9.8. Tipo de acción muscular
 - 3.9.9. Duración de los intervalos de descanso
 - 3.9.10. Duración de las repeticiones
 - 3.9.11. ROM del movimiento
- 3.10. Principales factores que influyen en desarrollo hipertrófico a máximo nivel
 - 3.10.1. Genética
 - 3.10.2. Edad
 - 3.10.3. Sexo
 - 3.10.4. Estatus de entrenamiento

“

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

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

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.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



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”

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.



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 mentor-alumno, 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.

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.

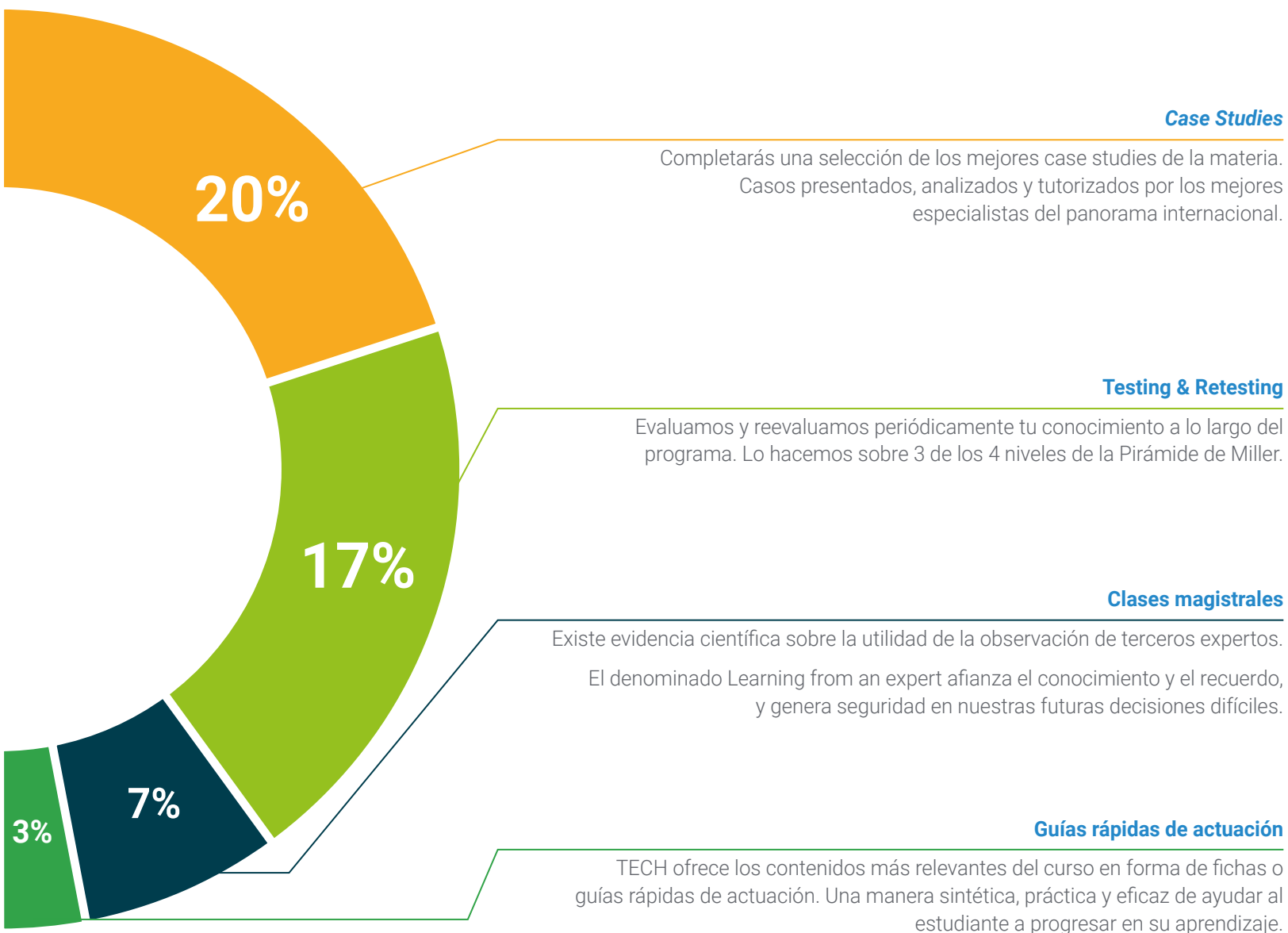
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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.



06

Titulación

El Experto Universitario en Prescripción, Metodología y Bases para el Entrenamiento de Fuerza garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.





“

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

El programa del **Experto Universitario en Prescripción, Metodología y Bases para el Entrenamiento de Fuerza** 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 Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS 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 Prescripción, Metodología y Bases para el Entrenamiento de Fuerza**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario

Prescripción, Metodología y
Bases para el Entrenamiento
de Fuerza

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

Experto Universitario

Prescripción, Metodología y Bases para el Entrenamiento de Fuerza

Avalado por la NBA



tech universidad
FUNDEPOS