

Máster de Formación Permanente

Nutrición Deportiva Terapéutica

Avalado por la NBA



tech
universidad



Máster de Formación Permanente

Nutrición Deportiva Terapéutica

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/master/master-nutricion-deportiva-terapeutica



Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 20

05

Licencias de software incluidas

pág. 26

06

Metodología de estudio

pág. 30

07

Cuadro docentes

pág. 40

08

Titulación

pág. 46

01

Presentación del programa

La Nutrición Deportiva Terapéutica se ha convertido en un pilar esencial para optimizar el rendimiento y la recuperación de los atletas, adaptándose a las exigencias de cada disciplina. Según un informe del *Journal of Sports Science & Medicine*, una estrategia nutricional adecuada puede incrementar el rendimiento deportivo hasta en un 20%. En este contexto, TECH Universidad ha desarrollado una titulación universitaria que responde a esta necesidad, combinando material didáctico innovador y 100% online. A través de recursos interactivos y estudios de caso, se facilita un aprendizaje flexible basado en evidencia científica. Esta metodología permite aplicar estrategias nutricionales precisas, mejorando la intervención en deportistas y promoviendo su bienestar físico a largo plazo.



“

Este exclusivo programa universitario 100% online ofrece una oportunidad inigualable para profundizar en la Nutrición Deportiva Terapéutica, integrando enfoques innovadores dentro de un entorno académico de excelencia”

La optimización del rendimiento y la recuperación en el ámbito deportivo requiere un enfoque integral que contemple la alimentación como pilar fundamental. En este contexto, el desarrollo de estrategias nutricionales basadas en la evidencia científica permite abordar tanto la prevención como el tratamiento de diversas condiciones derivadas de la actividad física. Su aplicación resulta clave no solo para mejorar el desempeño, sino también para minimizar el riesgo de lesiones, especialmente en deportistas de alto nivel.

Con el propósito de ofrecer un conocimiento detallado y especializado, este itinerario universitario de TECH Universidad profundizará en aspectos clave como la fisiología muscular y metabólica, permitiendo comprender los procesos bioquímicos que intervienen en el rendimiento deportivo. Además, se abordará herramientas avanzadas para la valoración del deportista en distintas etapas de la temporada, garantizando un enfoque personalizado según la disciplina y el momento competitivo. Finalmente, se analizará estrategias nutricionales adaptadas a diferentes poblaciones.

Por otro lado, este programa universitario brindará a los profesionales la oportunidad de adquirir un dominio avanzado en el diseño de planes nutricionales ajustados a los requerimientos individuales de cada deportista. A través de un enfoque basado en la evidencia, se proporcionarán herramientas para optimizar la periodización nutricional, mejorar la composición corporal y potenciar el rendimiento en diversas disciplinas. Asimismo, permitirá desarrollar competencias para la toma de decisiones fundamentadas en el análisis de biomarcadores y pruebas de laboratorio, facilitando una intervención precisa y efectiva.

Para garantizar una experiencia flexible y eficiente, TECH Universidad ha diseñado un modelo 100 % online que permite acceder a los contenidos en cualquier momento y desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Su innovadora metodología *Relearning* optimizará la asimilación del conocimiento mediante la repetición de conceptos clave en diferentes contextos, favoreciendo una comprensión profunda y duradera. Además, contará con la participación de un invitado de prestigio mundial y 10 *Masterclasses* exclusivas, ofreciendo una perspectiva enriquecedora sobre la aplicación práctica de la Nutrición Deportiva Terapéutica.

Este **Máster de Formación Permanente en Nutrición Deportiva Terapéutica** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Nutrición Deportiva
- ♦ 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
- ♦ 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



Accederás a 10 Masterclasses exclusivas impartidas por un reconocido experto de prestigio internacional en el ámbito de la nutrición aplicada al deporte. ¡Únete a TECH Universidad y potencia tu enfoque profesional!"

“

Dispondrás de un conocimiento integral sobre la fisiología muscular y metabólica, lo que permitirá comprender los procesos bioquímicos que influyen en el rendimiento deportivo”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Nutrición Deportiva, que vierten en este programa 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 un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno 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.

Te familiarizarás con las técnicas más avanzadas para la valoración del deportista en distintas etapas de la temporada, a través de la amplia biblioteca de recursos multimedia que ofrece TECH Universidad.

Gracias a esta novedosa preparación, potenciarás tus conocimientos y ampliarás tu capacidad para diseñar estrategias nutricionales adaptadas a diferentes poblaciones.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

Este exclusivo itinerario académico ofrecerá un enfoque integral sobre el papel del nutricionista en el entorno deportivo, abordando desde la planificación alimentaria hasta la optimización del rendimiento en diferentes contextos. De hecho, se profundizará en estrategias específicas para el manejo nutricional durante el periodo lesivo, permitiendo una recuperación más eficiente. Asimismo, se analizará la intervención en paradeportistas, considerando sus necesidades fisiológicas particulares y adaptando las recomendaciones dietéticas a sus exigencias competitivas. A través de este conocimiento, se fortalecerán competencias para diseñar planes nutricionales personalizados, mejorar la periodización de la ingesta y aplicar criterios científicos en la toma de decisiones.



“

Esta titulación universitaria contiene un completísimo itinerario académico que te proveerá de las herramientas necesarias para la intervención en paradeportistas, considerando sus necesidades fisiológicas particulares”

Módulo 1. Fisiología Muscular y Metabólica Relacionada con el Ejercicio

- 1.1. Adaptaciones cardiovasculares relativas al ejercicio
 - 1.1.1. Aumento del volumen sistólico
 - 1.1.2. Disminución de la frecuencia cardíaca
- 1.2. Adaptaciones ventilatorias relativas al ejercicio
 - 1.2.1. Cambios en el volumen ventilatorio
 - 1.2.2. Cambios en el consumo de oxígeno
- 1.3. Adaptaciones hormonales relativas al ejercicio
 - 1.3.1. Cortisol
 - 1.3.2. Testosterona
- 1.4. Estructura del músculo y tipos de fibras musculares
 - 1.4.1. La fibra muscular
 - 1.4.2. Fibra muscular tipo I
 - 1.4.3. Fibras musculares tipo II
- 1.5. Concepto de umbral láctico
- 1.6. ATP y metabolismo de los fosfágenos
 - 1.6.1. Rutas metabólicas para la resíntesis de ATP durante el ejercicio
 - 1.6.2. Metabolismo de los fosfágenos
- 1.7. Metabolismo de los hidratos de carbono
 - 1.7.1. Movilización de los hidratos de carbono durante el ejercicio
 - 1.7.2. Tipos de glucólisis
- 1.8. Metabolismo de los lípidos
 - 1.8.1. Lipólisis
 - 1.8.2. Oxidación de grasa durante el ejercicio
 - 1.8.3. Cuerpos cetónicos
- 1.9. Metabolismo de las proteínas
 - 1.9.1. Metabolismo del amonio
 - 1.9.2. Oxidación de aminoácidos
- 1.10. Bioenergética mixta de las fibras musculares
 - 1.10.1. Fuentes energéticas y su relación con el ejercicio
 - 1.10.2. Factores que determinan el uso de una u otra fuente de energía durante el ejercicio

Módulo 2. Valoración del Deportista en Diferentes Momentos Temporada

- 2.1. Valoración bioquímica
 - 2.1.1. Hemograma
 - 2.1.2. Marcadores de sobre entrenamiento
- 2.2. Valoración antropométrica
 - 2.2.1. Composición corporal
 - 2.2.2. Perfil ISAK
- 2.3. Pretemporada
 - 2.3.1. Alta carga de trabajo
 - 2.3.2. Asegurar aporte calórico y proteico
- 2.4. Temporada competitiva
 - 2.4.1. Rendimiento deportivo
 - 2.4.2. Recuperación entre partidos
- 2.5. Periodo de transición
 - 2.5.1. Periodo vocacional
 - 2.5.2. Cambios en composición corporal
- 2.6. Viajes
 - 2.6.1. Torneos durante la temporada
 - 2.6.2. Torneos fuera de temporada (copas del mundo, europeos y JJOO)
- 2.7. Monitorización del deportista
 - 2.7.1. Estado basal deportista
 - 2.7.2. Evolución durante la temporada
- 2.8. Cálculo tasa sudoración
 - 2.8.1. Pérdidas hídricas
 - 2.8.2. Protocolo de cálculo
- 2.9. Trabajo multidisciplinar
 - 2.9.1. Papel del nutricionista en el entorno del deportista
 - 2.9.2. Comunicación con el resto de las áreas
- 2.10. Dopaje
 - 2.10.1. Lista WADA
 - 2.10.2. Pruebas antidopaje

Módulo 3. Deportes Acuáticos

- 3.1. Historia de los deportes acuáticos
 - 3.1.1. Olimpiadas y grandes torneos
 - 3.1.2. Deportes acuáticos en la actualidad
- 3.2. Limitantes del rendimiento
 - 3.2.1. Deportes acuáticos en el agua (natación, waterpolo, etc.)
 - 3.2.2. Deportes acuáticos sobre el agua (surf, vela, piragüismo, etc.)
- 3.3. Características básicas de los deportes acuáticos
 - 3.3.1. Deportes acuáticos en el agua (natación, waterpolo, etc.)
 - 3.3.2. Deportes acuáticos sobre el agua (surf, vela, piragüismo, etc.)
- 3.4. Fisiología deporte acuáticos
 - 3.4.1. Metabolismo energético
 - 3.4.2. Biotipo del deportista
- 3.5. Entrenamiento
 - 3.5.1. Fuerza
 - 3.5.2. Resistencia
- 3.6. Composición corporal
 - 3.6.1. Natación
 - 3.6.2. Waterpolo
- 3.7. Precompetición
 - 3.7.1. 3 horas antes
 - 3.7.2. 1 hora antes
- 3.8. Precompetición
 - 3.8.1. Hidratos de carbono
 - 3.8.2. Hidratación
- 3.9. Postcompetición
 - 3.9.1. Hidratación
 - 3.9.2. Proteína
- 3.10. Ayudas ergogénicas
 - 3.10.1. Creatina
 - 3.10.2. Cafeína

Módulo 4. Condiciones Adversas

- 4.1. Historia del deporte en condiciones extremas
 - 4.1.1. Competiciones de invierno en la historia
 - 4.1.2. Competiciones en ambientes calurosos en la actualidad
- 4.2. Limitaciones del rendimiento en climas calurosos
 - 4.2.1. Deshidratación
 - 4.2.2. Fatiga
- 4.3. Características básicas en climas calurosos
 - 4.3.1. Alta temperatura y humedad
 - 4.3.2. Aclimatación
- 4.4. Nutrición e hidratación en climas calurosos
 - 4.4.1. Hidratación y electrolitos
 - 4.4.2. Hidratos de carbono
- 4.5. Limitantes de rendimiento en climas fríos
 - 4.5.1. Fatiga
 - 4.5.2. Ropa aparatosa
- 4.6. Características básicas en climas fríos
 - 4.6.1. Frio extremo
 - 4.6.2. VO₂max reducido
- 4.7. Nutrición e hidratación en climas fríos
 - 4.7.1. Hidratación
 - 4.7.2. Hidratos de carbono

Módulo 5. Deportes por Categoría de Peso

- 5.1. Características de los principales deportes por categoría de peso
 - 5.1.1. Reglamento
 - 5.1.2. Categorías
- 5.2. Programación de la temporada
 - 5.2.1. Competiciones
 - 5.2.2. Macro ciclo
- 5.3. Composición corporal
 - 5.3.1. Deportes de combate
 - 5.3.2. Halterofilia

- 5.4. Etapas de ganancia masa muscular
 - 5.4.1. Porcentaje de grasa corporal
 - 5.4.2. Programación
- 5.5. Etapas de definición
 - 5.5.1. Hidratos de carbono
 - 5.5.2. Proteína
- 5.6. Precompetición
 - 5.6.1. *Peek Weak*
 - 5.6.2. Antes del pesaje
- 5.7. Precompetición
 - 5.7.1. Aplicaciones prácticas
 - 5.7.2. *Timing*
- 5.8. Poscompetición
 - 5.8.1. Hidratación
 - 5.8.2. Proteína
- 5.9. Ayudas ergogénicas
 - 5.9.1. Creatina
 - 5.9.2. *Whey Protein*

Módulo 6. Vegetarianismo y Veganismo

- 6.1. Vegetarianismo y veganismo en la historia del deporte
 - 6.1.1. Comienzos del veganismo en el deporte
 - 6.1.2. Deportistas vegetarianos en la actualidad
- 6.2. Diferentes tipos de alimentación naturista
 - 6.2.1. Deportista vegano
 - 6.2.2. Deportista vegetariano
- 6.3. Errores frecuentes en el deportista vegano
 - 6.3.1. Balance energético
 - 6.3.2. Consumo de proteína
- 6.4. Vitamina B12
 - 6.4.1. Suplementación de B12
 - 6.4.2. Biodisponibilidad de alga espirulina





- 6.5. Fuentes proteicas en la alimentación vegana/vegetariana
 - 6.5.1. Calidad proteica
 - 6.5.2. Sostenibilidad ambiental
- 6.6. Otros nutrientes clave en veganos
 - 6.6.1. Conversión ALA en EPA/DHA
 - 6.6.2. Fe, Ca, Vit - D y Zn
- 6.7. Valoración bioquímica/Carencias nutricionales
 - 6.7.1. Anemia
 - 6.7.2. Sarcopenia
- 6.8. Alimentación vegana vs. Alimentación omnívora
 - 6.8.1. Alimentación evolutiva
 - 6.8.2. Alimentación actual
- 6.9. Ayudas ergogénicas
 - 6.9.1. Creatina
 - 6.9.2. Proteína vegetal
- 6.10. Factores que disminuyen la absorción de nutrientes
 - 6.10.1. Alto consumo de fibra
 - 6.10.2. Oxalatos

Módulo 7. Diferentes Etapas o Poblaciones Específicas

- 7.1. Nutrición en la mujer deportista
 - 7.1.1. Factores limitantes
 - 7.1.2. Requerimientos
- 7.2. Ciclo menstrual
 - 7.2.1. Fase lútea
 - 7.2.2. Fase folicular
- 7.3. Triada
 - 7.3.1. Amenorrea
 - 7.3.2. Osteoporosis
- 7.4. Nutrición en la mujer deportista embarazada
 - 7.4.1. Requerimientos energéticos
 - 7.4.2. Micronutrientes

- 7.5. Efectos del ejercicio físico en el niño deportista
 - 7.5.1. Entrenamiento de fuerza
 - 7.5.2. Entrenamiento de resistencia
- 7.6. Educación nutricional en el niño deportista
 - 7.6.1. Azúcar
 - 7.6.2. Trastorno de Conducta Alimentaria (TCA)
- 7.7. Requerimientos nutricionales en el niño deportista
 - 7.7.1. Hidratos de carbono
 - 7.7.2. Proteínas
- 7.8. Cambios asociados al envejecimiento
 - 7.8.1. Porcentaje de grasa corporal
 - 7.8.2. Masa muscular
- 7.9. Principales problemas en el deportista sénior
 - 7.9.1. Articulaciones
 - 7.9.2. Salud cardiovascular
- 7.10. Suplementación interesante en el deportista sénior
 - 7.10.1. *Whey protein*
 - 7.10.2. Creatina

Módulo 8. Periodo Lesivo

- 8.1. Introducción
- 8.2. Prevención de lesiones en el deportista
 - 8.2.1. Disponibilidad energética relativa en el deporte
 - 8.2.2. Salud bucodental e implicaciones sobre las lesiones
 - 8.2.3. Fatiga, nutrición y lesiones
 - 8.2.4. Sueño, nutrición y lesiones
- 8.3. Fases de la lesión
 - 8.3.1. Fase de inmovilización. Inflamación y cambios que se producen durante esta fase
 - 8.3.2. Fase de retorno de la actividad
- 8.4. Ingesta energética durante el periodo de lesión
- 8.5. Ingesta de macronutrientes durante el periodo de lesión
 - 8.5.1. Ingesta de carbohidratos
 - 8.5.2. Ingesta de grasas
 - 8.5.3. Ingesta de proteínas

- 8.6. Ingesta de micronutrientes de especial interés durante la lesión
- 8.7. Suplementos deportivos con evidencia durante el periodo de lesión
 - 8.7.1. Creatina
 - 8.7.2. Omega 3
 - 8.7.3. Otros
- 8.8. Lesiones de Tendinosas y Ligamentosas
 - 8.8.1. Introducción a las Lesiones Tendinosas y Ligamentosas. Estructura del tendón
 - 8.8.2. Colágeno, gelatina y vitamina C. ¿Pueden ayudar?
 - 8.8.3. Oros nutrientes involucrados en la síntesis del colágeno
- 8.9. Vuelta a la competición
 - 8.9.1. Consideraciones nutricionales en el retorno a la competición
- 8.10. Estudios de caso interesantes en la literatura científica sobre lesiones

Módulo 9. Paradeportistas

- 9.1. Clasificación y categorías en paradeportistas
 - 9.1.1. ¿Qué es un paradeportista?
 - 9.1.2. ¿Cómo se clasifican los paradeportistas?
- 9.2. Ciencia deportiva en paradeportistas
 - 9.2.1. Metabolismo y fisiología
 - 9.2.2. Biomecánica
 - 9.2.3. Psicología
- 9.3. Requerimientos energéticos e hidratación en paradeportistas
 - 9.3.1. Demandas energéticas óptimas para el entrenamiento
 - 9.3.2. Planificación de la hidratación antes, durante y después de los entrenos y competiciones
- 9.4. Problemas nutricionales en las diferentes categorías de paradeportistas según su patología o anomalía
 - 9.4.1. Lesiones de la médula espinal
 - 9.4.2. Parálisis Cerebral y Lesiones Cerebrales adquiridas
 - 9.4.3. Amputados
 - 9.4.4. Deterioro de la visión y la audición
 - 9.4.5. Deficiencias intelectuales

- 9.5. Planificación nutricional en paradeportistas con Lesiones de la Médula Espinal, Parálisis Cerebral y Lesiones Cerebrales adquiridas
 - 9.5.1. Requerimientos nutricionales (macro y micronutrientes)
 - 9.5.2. Sudoración y reemplazo de líquidos durante el ejercicio
- 9.6. Planificación nutricional en paradeportistas con amputaciones
 - 9.6.1. Requerimientos energéticos
 - 9.6.2. Macronutrientes
 - 9.6.3. Termorregulación e hidratación
 - 9.6.4. Cuestiones nutricionales relacionadas con las prótesis
- 9.7. Planificación y problemas nutricionales en paradeportistas con deterioro de la visión-audición y deficiencias intelectuales
 - 9.7.1. Problemas de nutrición deportiva con deterioro de la visión: Retinitis Pigmentosa, Retinopatía Diabética, Albinismo, Enfermedad de Stargardt y Patologías Auditivas
 - 9.7.2. Problemas de nutrición deportiva con deficiencias intelectuales: Síndrome de Down, Autismo y Síndrome de Asperger y Fenilcetonuria
- 9.8. Composición corporal en paradeportistas
 - 9.8.1. Técnicas de medición
 - 9.8.2. Factores que influyen en la fiabilidad de los diferentes métodos de medición
- 9.9. Farmacología e interacciones con los nutrientes
 - 9.9.1. Diferentes tipos de fármacos ingeridos por los paradeportistas
 - 9.9.2. Deficiencias en micronutrientes en paradeportistas
- 9.10. Ayudas ergogénicas
 - 9.10.1. Suplementos potencialmente beneficiosos para los paradeportistas
 - 9.10.2. Consecuencias negativas para la salud y contaminación y problemas de dopaje por la ingesta de ayudas ergogénicas

Módulo 10. Deportista Diabético Tipo 1

- 10.1. Conocer la Diabetes y su patología
 - 10.1.1. Incidencia de la Diabetes
 - 10.1.2. Fisiopatología de la Diabetes
 - 10.1.3. Consecuencias de la Diabetes
- 10.2. Fisiología del ejercicio en personas con Diabetes
 - 10.2.1. Ejercicio máximo, submáximo y metabolismo muscular durante el ejercicio
 - 10.2.2. Diferencias a nivel metabólico durante el ejercicio en personas con diabetes
- 10.3. Ejercicio en personas con diabetes tipo 1
 - 10.3.1. Hipoglucemia, hiperglucemia y ajuste del tratamiento nutricional
 - 10.3.2. Tiempo de ejercicio e ingesta de hidratos de carbono
- 10.4. Ejercicio en personas con diabetes tipo 2. Control de la glucemia
 - 10.4.1. Riesgos de la actividad física en personas con Diabetes tipo 2
 - 10.4.2. Beneficios del ejercicio en personas con Diabetes tipo 2
- 10.5. Ejercicio en niños y adolescentes con Diabetes
 - 10.5.1. Efectos metabólicos del ejercicio
 - 10.5.2. Precauciones durante el ejercicio
- 10.6. Terapia de insulina y ejercicio
 - 10.6.1. Bomba de infusión de insulina
 - 10.6.2. Tipos de insulinas
- 10.7. Estrategias nutricionales durante el deporte y el ejercicio en Diabetes tipo 1
 - 10.7.1. De la teoría a la práctica
 - 10.7.2. Ingesta de hidratos de carbono antes, durante y después del ejercicio físico
 - 10.7.3. Hidratación antes, durante y después del ejercicio físico
- 10.8. Planificación nutricional en deportes de resistencia
 - 10.8.1. Maratón
 - 10.8.2. Ciclismo
- 10.9. Planificación nutricional en deportes de equipo
 - 10.9.1. Fútbol
 - 10.9.2. Rugby
- 10.10. Suplementación deportiva y Diabetes
 - 10.10.1. Suplementos potencialmente beneficiosos para los atletas con Diabetes

04

Objetivos docentes

Este programa universitario está diseñado para potenciar las competencias profesionales en el ámbito de la Nutrición Deportiva Terapéutica, proporcionando herramientas para la evaluación y aplicación de estrategias nutricionales avanzadas. Asimismo, permitirá adquirir un dominio experto en la periodización de la ingesta, la optimización del metabolismo energético y la personalización de intervenciones según las demandas fisiológicas de cada deportista. También, fortalecerá la capacidad de interpretar biomarcadores, integrar nuevas tendencias científicas y coordinar equipos multidisciplinarios en entornos de alto rendimiento. Con este conocimiento, se promoverá una toma de decisiones precisa, impactando en la prevención de lesiones, la recuperación y el rendimiento deportivo.



“

Tendrás acceso a un Campus Virtual enriquecido con material multimedia de gran calidad, diseñado para profundizar en la evaluación y aplicación de estrategias nutricionales avanzadas”



Objetivos generales

- ♦ Comprender la fisiología muscular y metabólica en relación con el ejercicio para optimizar el rendimiento deportivo
- ♦ Aplicar métodos de valoración en distintos momentos de la temporada, ajustando estrategias nutricionales según las necesidades del deportista
- ♦ Identificar las demandas nutricionales en deportes acuáticos, considerando su impacto en el metabolismo y la composición corporal
- ♦ Diseñar intervenciones nutricionales para deportistas expuestos a condiciones adversas, favoreciendo su adaptación y recuperación
- ♦ Elaborar planes de alimentación en deportes por categoría de peso, garantizando el equilibrio entre rendimiento y salud
- ♦ Analizar el impacto del vegetarianismo y veganismo en el deporte, ajustando la ingesta de nutrientes clave
- ♦ Adaptar estrategias nutricionales a diferentes etapas y poblaciones específicas, optimizando su desempeño físico
- ♦ Implementar planes nutricionales en periodos lesivos y en deportistas con condiciones especiales, favoreciendo la recuperación y el control metabólico





Objetivos específicos

Módulo 1. Fisiología Muscular y Metabólica Relacionada con el Ejercicio

- ♦ Explicar las adaptaciones cardiovasculares, ventilatorias y hormonales derivadas del ejercicio y su impacto en el rendimiento
- ♦ Diferenciar los tipos de fibras musculares y su relación con la fuerza, resistencia y potencia en distintas disciplinas deportivas
- ♦ Analizar el concepto de umbral láctico y su relevancia en la planificación del entrenamiento deportivo
- ♦ Describir las rutas metabólicas para la resíntesis de ATP y su influencia en la capacidad energética del deportista
- ♦ Evaluar la movilización y utilización de hidratos de carbono, lípidos y proteínas durante la actividad física
- ♦ Identificar los factores que determinan el uso de diferentes fuentes energéticas según la intensidad y duración del ejercicio

Módulo 2. Valoración del Deportista en Diferentes Momentos Temporada

- ♦ Evaluar la composición corporal y los biomarcadores clave para detectar signos de sobreentrenamiento y optimizar el rendimiento deportivo
- ♦ Diseñar estrategias nutricionales adaptadas a cada fase de la temporada, considerando la carga de trabajo y las necesidades energéticas
- ♦ Implementar protocolos de hidratación basados en el cálculo de la tasa de sudoración y las pérdidas hídricas individuales
- ♦ Coordinar la intervención nutricional dentro de un equipo multidisciplinario, favoreciendo la comunicación con otras áreas del rendimiento deportivo

Módulo 3. Deportes Acuáticos

- ♦ Analizar los requerimientos fisiológicos y metabólicos específicos de los deportes acuáticos para optimizar el rendimiento del deportista
- ♦ Diseñar estrategias nutricionales adaptadas a las distintas fases del entrenamiento y la competición en disciplinas acuáticas
- ♦ Evaluar la composición corporal y su impacto en el desempeño en natación, waterpolo y otras especialidades
- ♦ Implementar protocolos de hidratación y ayudas ergogénicas basados en evidencia científica para mejorar la recuperación y resistencia

Módulo 4. Condiciones Adversas

- ♦ Examinar las adaptaciones fisiológicas del deportista en entornos de frío y calor extremo para optimizar el rendimiento
- ♦ Diseñar estrategias nutricionales e hídricas específicas que minimicen los efectos de la deshidratación y la fatiga en climas adversos
- ♦ Identificar los factores ambientales que influyen en la capacidad aeróbica y la termorregulación durante la competición
- ♦ Aplicar protocolos de aclimatación y suplementación adecuados para mejorar la resistencia en condiciones extremas

Módulo 5. Deportes por Categoría de Peso

- ♦ Analizar la influencia de la composición corporal en el rendimiento de los deportes por categoría de peso
- ♦ Establecer estrategias nutricionales para la ganancia de masa muscular y la reducción de grasa en función del ciclo competitivo
- ♦ Optimizar la preparación precompetitiva mediante protocolos de ajuste de peso y carga de macronutrientes
- ♦ Implementar planes de recuperación postcompetición que favorezcan la rehidratación y la regeneración muscular

Módulo 6. Vegetarianismo y Veganismo

- ♦ Evaluar el impacto del vegetarianismo y veganismo en el rendimiento deportivo y la composición corporal
- ♦ Identificar errores comunes en la planificación nutricional del deportista vegano y estrategias para corregirlos
- ♦ Diseñar planes de suplementación que optimicen la biodisponibilidad de nutrientes clave en dietas basadas en plantas
- ♦ Comparar la efectividad de la alimentación vegana y omnívora en la recuperación muscular y la prevención de deficiencias nutricionales

Módulo 7. Diferentes Etapas o Poblaciones Específicas

- ♦ Analizar los efectos del ciclo menstrual en el rendimiento deportivo y las necesidades nutricionales de la mujer deportista
- ♦ Determinar los requerimientos energéticos y de micronutrientes en la mujer deportista embarazada para mantener un óptimo estado de salud
- ♦ Identificar las necesidades nutricionales específicas en el niño deportista y su impacto en el crecimiento y desarrollo
- ♦ Establecer estrategias nutricionales y de suplementación para optimizar la salud y el rendimiento en el deportista sénior

Módulo 8. Periodo Lesivo

- ♦ Examinar la relación entre disponibilidad energética, fatiga y salud bucodental en la prevención de Lesiones Deportivas
- ♦ Determinar las necesidades energéticas y de macronutrientes durante el periodo de lesión para optimizar la recuperación
- ♦ Identificar el papel de los micronutrientes y suplementos con evidencia en la regeneración de tejidos lesionados
- ♦ Establecer estrategias nutricionales en la vuelta a la competición para favorecer el rendimiento y minimizar el riesgo de recaídas

Módulo 9. Paradeportistas

- ♦ Analizar la clasificación y las categorías de los paradeportistas para comprender su impacto en la planificación nutricional
- ♦ Determinar las necesidades energéticas e hídricas en paradeportistas, considerando las demandas específicas del entrenamiento y la competición
- ♦ Establecer estrategias nutricionales adaptadas a las diferentes condiciones médicas de los paradeportistas para optimizar el rendimiento y la salud
- ♦ Evaluar la influencia de la composición corporal en el rendimiento deportivo de los paradeportistas y los métodos de medición más adecuados

Módulo 10. Deportista Diabético Tipo 1

- ♦ Determinar el impacto del ejercicio en la regulación de la glucemia en personas con Diabetes tipo 1 y tipo 2
- ♦ Establecer estrategias nutricionales y de hidratación antes, durante y después del ejercicio en deportistas con Diabetes tipo 1
- ♦ Analizar los riesgos y beneficios del ejercicio en niños y adolescentes con Diabetes, considerando sus necesidades metabólicas
- ♦ Evaluar la influencia de la terapia con insulina en el rendimiento deportivo y su relación con la planificación nutricional

05

Licencias de software incluidas

TECH es referencia en el mundo universitario por combinar la última tecnología con las metodologías docentes para potencial el proceso de enseñanza-aprendizaje. Para ello, ha establecido una red de alianzas que le permite tener acceso a las herramientas de software más avanzadas del mundo profesional.



“

Al matricularte recibirás, de forma completamente gratuita, las credenciales de uso académico de las siguientes aplicaciones de software profesional”

TECH ha establecido una red de alianzas profesionales en la que se encuentran los principales proveedores de software aplicado a las diferentes áreas profesionales. Estas alianzas permiten a TECH tener acceso al uso de centenares de aplicaciones informáticas y licencias de software para acercarlas a sus estudiantes.

Las licencias de software para uno académico permitirán a los estudiantes utilizar las aplicaciones informáticas más avanzadas en su área profesional, de modo que podrán conocerlas y aprender su dominio sin tener que incurrir en costes. TECH se hará cargo del procedimiento de contratación para que los alumnos puedan utilizarlas de modo ilimitado durante el tiempo que estén estudiando el programa de Máster de Formación Permanente en Nutrición Deportiva Terapéutica, y además lo podrán hacer de forma completamente gratuita.

TECH te dará acceso gratuito al uso de las siguientes aplicaciones de software:



i-Diet

Otro de los beneficios exclusivos de este programa universitario es el **acceso gratuito** a **i-Diet**, una herramienta de evaluación nutricional valorada en **180 euros**. Esta plataforma flexible permite modificar bases de datos de alimentos y recetas, así como añadir nuevos elementos de forma intuitiva.

i-Diet está diseñada para adaptarse a distintas necesidades profesionales, permitiendo la personalización de planes nutricionales desde el primer día del curso. La herramienta incorpora inteligencia artificial en sus cálculos, desarrollada con el respaldo del Departamento de Modelización Matemática de la ETSIMO, lo que garantiza precisión y solidez científica en cada evaluación.

Funciones destacadas:

- ♦ **Base de datos editable:** acceso a alimentos y recetas con posibilidad de personalización completa
- ♦ **Cálculos con IA:** algoritmos optimizados para una evaluación precisa y eficiente
- ♦ **Más de 1.000 recetas supervisadas:** contenido desarrollado por la dietista-nutricionista Cristina Rodríguez Bernardo
- ♦ **Mediciones corporales múltiples:** compatible con BIA, ultrasonidos, infrarrojos, plicometría y perímetros
- ♦ **Interfaz intuitiva:** fácil de usar tanto en consulta como para seguimiento clínico

El **acceso sin costes** a **i-Diet** durante el curso ofrece una oportunidad invaluable para aplicar conocimientos teóricos, mejorando la toma de decisiones nutricionales y fortaleciendo las habilidades técnicas de los profesionales.

DietoPro

Como parte de nuestro compromiso con una capacitación completa y aplicada, todos los alumnos inscritos en este programa obtendrán **acceso gratuito** a la Licencia **DietoPro** especializada en nutrición, valorada en aproximadamente **30 euros**. Esta plataforma estará disponible durante todo el curso. Su uso enriquece el proceso de aprendizaje, facilitando la implementación inmediata de los conocimientos adquiridos.

Es una solución avanzada que permite crear planes personalizados, registrar y analizar la ingesta diaria, y recibir recomendaciones basadas en cada usuario. Su interfaz intuitiva y base tecnológica consolidan una experiencia práctica, alineada con los estándares actuales del bienestar y la salud digital.

Principales Funcionalidades:

- ♦ **Planificación Nutricional Personalizada:** diseñar planes alimentarios ajustados a objetivos, preferencias y requerimientos específicos
- ♦ **Registro y Seguimiento de la Dieta:** facilita el control nutricional mediante reportes dinámicos y análisis detallado de nutrientes
- ♦ **Sugerencias Inteligentes:** emplea inteligencia artificial para proponer ajustes y recomendaciones personalizadas
- ♦ **Integración con Dispositivos de Salud:** compatible con *wearables* y aplicaciones de fitness para una visión integral del estado físico
- ♦ **Recursos Educativos:** acceso a contenidos, guías y consejos de expertos para afianzar hábitos saludables y promover el aprendizaje continuo

Esta **Licencia gratuita** ofrece una oportunidad única para explorar herramientas profesionales, afianzar el conocimiento teórico y aprovechar al máximo una experiencia práctica de alto valor.

Nutrium

Acceder a **Nutrium**, una plataforma profesional valorada en **200 euros**, es una oportunidad única para optimizar la gestión de pacientes. Este sistema avanzado permite registrar historiales, agendar citas, enviar recordatorios y realizar consultas en línea, facilitando la comunicación a través de su app móvil.

Además, esta Licencia exclusiva y con **acceso gratuito** ofrece herramientas para el seguimiento de objetivos nutricionales, permitiendo que los clientes actualicen su progreso en tiempo real, lo que favorece la adherencia a los tratamientos y mejora la eficacia de las recomendaciones dietéticas.

Funciones clave de Nutrium:

- ♦ **Gestión completa de clientes:** registro detallado, programación de citas y recordatorios automáticos
- ♦ **Comunicación continua:** acceso a consultas en línea y aplicación móvil para pacientes
- ♦ **Monitoreo de objetivos nutricionales:** herramientas para establecer y seguir metas específicas
- ♦ **Actualización en tiempo real:** los pacientes pueden actualizar su progreso de manera directa
- ♦ **Eficiencia en tratamientos:** mejora de la adherencia y resultados de los planes dietéticos

Esta plataforma, accesible **sin coste** durante el programa, permitirá aplicar de manera práctica los conocimientos adquiridos, facilitando un enfoque integral y eficiente en nutrición.

06

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 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.



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.

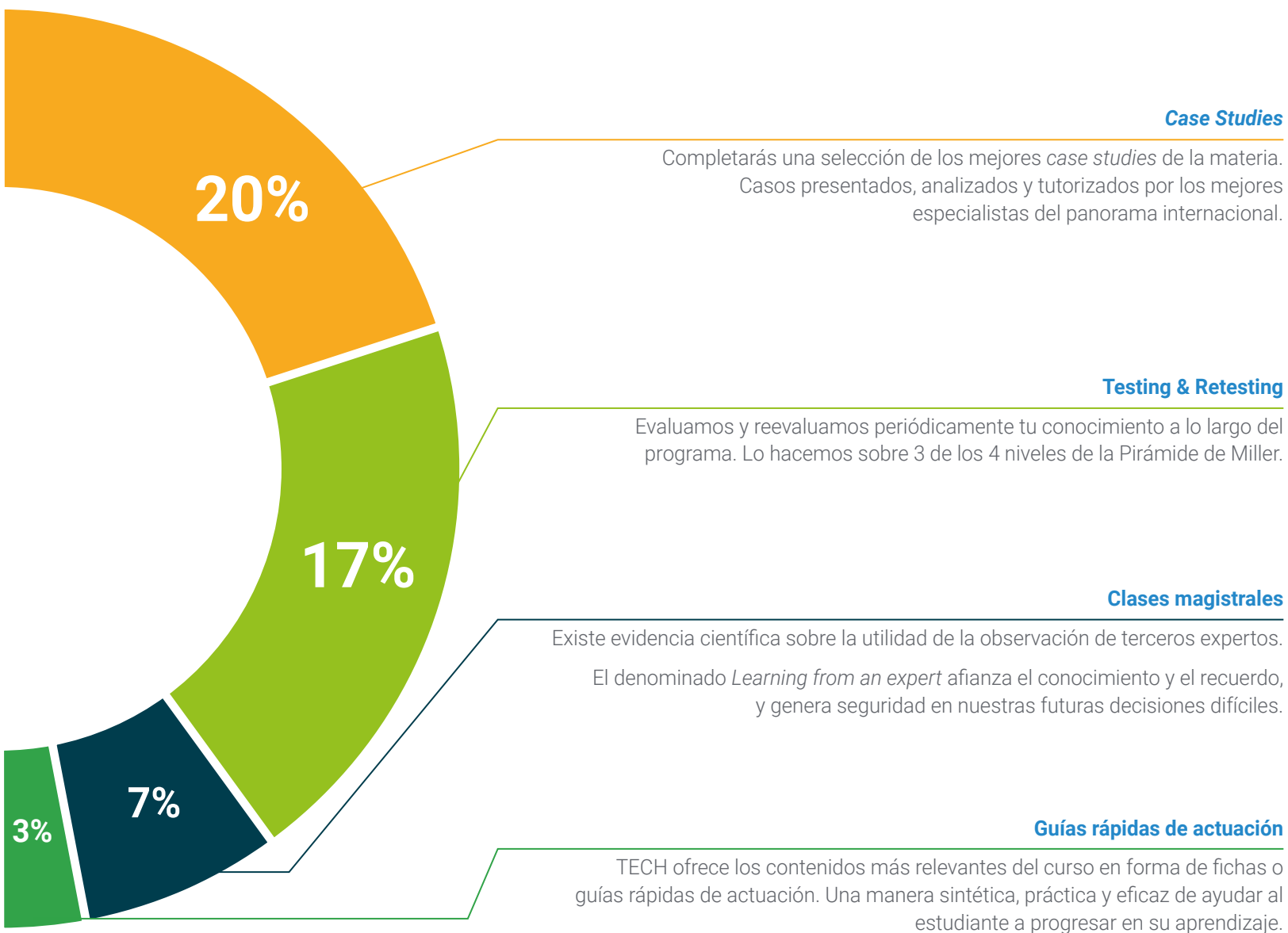
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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.



07

Cuadro docente

El equipo docente, compuesto por especialistas de renombre en Nutrición Deportiva Terapéutica, ofrecerá una especialización de vanguardia basada en su amplia experiencia y conocimiento. Gracias a esta titulación universitaria, los profesionales recibirán herramientas clave para avanzar en su carrera y adaptarse a las nuevas demandas del sector. Con una metodología flexible, podrán adquirir competencias avanzadas que les permitirán afrontar con éxito los retos de su campo. Este programa universitario está diseñado para proporcionar al facultativo las habilidades necesarias, asegurando que puedan aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales, mejorando su desempeño y destacándose en el ámbito deportivo y nutricional.



“

Descubrirás un posgrado de alto nivel, diseñado por expertos en el campo de la Nutrición Deportiva Terapéutica, con acceso a casos prácticos y a las actualizaciones más recientes en el ámbito”

Directora Invitada Internacional

Jamie Meeks ha demostrado a lo largo de su trayectoria profesional su dedicación por la **Nutrición Deportiva**. Tras graduarse en esa especialidad en la Universidad Estatal de Luisiana, destacó rápidamente. Su talento y compromiso fueron reconocidos cuando recibió el prestigioso **premio de Joven Dietista del Año** por la Asociación Dietética de Luisiana, un logro que marcó el comienzo de una exitosa carrera.

Después de completar su licenciatura, Jamie Meeks continuó su educación en la Universidad de Arkansas, donde completó sus prácticas en **Dietética**. Luego, obtuvo un Máster en Kinesiología con especialización en **Fisiología del Ejercicio** por la Universidad Estatal de Luisiana. Su pasión por ayudar a los atletas a alcanzar su máximo potencial y su incansable compromiso con la excelencia la convierten en una figura destacada en la comunidad deportiva y de nutrición.

Su profundo conocimiento en esta área la llevó a convertirse en la primera **Directora de Nutrición Deportiva** en la historia del departamento atlético de la Universidad Estatal de Luisiana. Allí, desarrolló programas innovadores para satisfacer las necesidades dietéticas de los atletas y educarlos sobre la importancia de una **alimentación adecuada** para el **rendimiento óptimo**.

Posteriormente, ha ocupado el cargo de **Directora de Nutrición Deportiva** en el equipo **New Orleans Saints** de la NFL. En este puesto, se dedica a garantizar que los jugadores profesionales reciban la mejor atención nutricional posible, trabajando en estrecha colaboración con entrenadores, preparadores físicos y personal médico para optimizar el desempeño y la salud individual.

Así, Jamie Meeks es considerada una verdadera líder en su campo, siendo miembro activo de varias asociaciones profesionales y participando en el avance de la **Nutrición Deportiva** a nivel nacional. En este sentido, es también integrante de la **Academia de Nutrición y Dietética** y de la **Asociación de Dietistas Deportivos Colegiados y Profesionales**.



Dña. Meeks, Jamie

- Directora de Nutrición Deportiva de los New Orleans Saints de la NFL, Luisiana, Estados Unidos
- Coordinadora de Nutrición Deportiva en la Universidad Estatal de Luisiana
- Dietista registrada por la Academia de Nutrición y Dietética
- Especialista certificada en dietética deportiva
- Máster en Kinesiología con especialización en Fisiología del ejercicio por la Universidad Estatal de Luisiana
- Graduada en Dietética por la Universidad Estatal de Luisiana
- Miembro de: Asociación Dietética de Luisiana. Asociación de Dietistas Deportivos Colegiados y Profesionales, Grupo de Práctica Dietética de Nutrición Deportiva Cardiovascular y de Bienestar



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo"

Dirección



Dr. Marhuenda Hernández, Javier

- ♦ Nutricionista en Clubes de Fútbol Profesional
- ♦ Responsable del Área de Nutrición Deportiva. Club Albacete Balompié SAD
- ♦ Responsable del Área de Nutrición Deportiva. Universidad Católica de Murcia, UCAM Murcia Club de Fútbol
- ♦ Asesor Científico. Nutrium
- ♦ Asesor Nutricional. Centro Impulso
- ♦ Docente y Coordinador de Estudios Posuniversitarios
- ♦ Doctor en Nutrición y Seguridad Alimentaria. Universidad Católica San Antonio de Murcia
- ♦ Graduado en Nutrición Humana y Dietética. Universidad Católica San Antonio de Murcia
- ♦ Máster en Nutrición Clínica. Universidad Católica San Antonio de Murcia
- ♦ Académico. Academia Española de Nutrición y Dietética (AEND)

Profesores

Dr. Arcusa Saura, Raúl

- ♦ Nutricionista. Club Deportivo Castellón
- ♦ Nutricionista en varios clubes semiprofesionales de Castellón
- ♦ Investigador. Universidad Católica San Antonio de Murcia
- ♦ Docente de Pregrado y Posgrado
- ♦ Graduado en Nutrición Humana y Dietética
- ♦ Máster Oficial en Nutrición en la Actividad Física y el Deporte

Dra. Montoya Castaño, Johana

- ♦ Nutricionista Deportiva
- ♦ Nutricionista. Ministerio del Deporte de Colombia (Mindeportes)
- ♦ Asesora Científica. Bionutrition, Medellín
- ♦ Docente de Nutrición Deportiva en Pregrado
- ♦ Nutricionista Dietista. Universidad de Antioquia
- ♦ Máster en Nutrición en la Actividad Física y el Deporte. Universidad Católica San Antonio de Murcia



Dra. Ramírez Munuera, Marta

- ♦ Nutricionista Deportiva experta en Deportes de Fuerza
- ♦ Nutricionista. M10 Salud y Fitness. Centro de Salud y Deporte
- ♦ Nutricionista. Mario Ortiz Nutrición
- ♦ Formadora en Cursos y Talleres sobre Nutrición Deportiva
- ♦ Ponente en Conferencias y Seminarios de Nutrición Deportiva
- ♦ Graduada en Nutrición Humana y Dietética. Universidad Católica San Antonio de Murcia
- ♦ Máster en Nutrición en la Actividad Física y el Deporte. Universidad Católica San Antonio de Murcia



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

08 Titulación

Este programa en Nutrición Deportiva Terapéutica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster de Formación Permanente expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Máster de Formación Permanente en Nutrición Deportiva Terapéutica** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

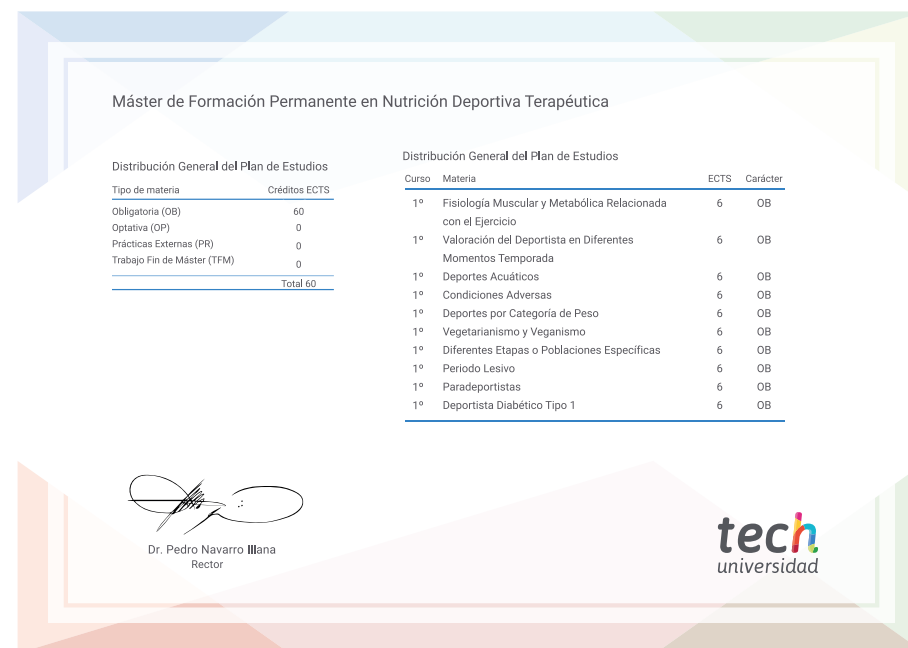
Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Máster de Formación Permanente en Nutrición Deportiva Terapéutica**

Modalidad: **online**

Duración: **7 meses**

Acreditación: **60 ECTS**





Máster de Formación Permanente

Nutrición Deportiva
Terapéutica

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster de Formación Permanente

Nutrición Deportiva Terapéutica

Avalado por la NBA



tech
universidad