

# Grand Master

## Nutrición Deportiva Integral

Avalado por la NBA





## Grand Master Nutrición Deportiva Integral

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **2 años**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/nutricion/grand-master/grand-master-nutricion-deportiva-integral](http://www.techtitute.com/nutricion/grand-master/grand-master-nutricion-deportiva-integral)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competencias

---

*pág. 14*

04

Dirección del curso

---

*pág. 18*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 24*

06

Metodología

---

*pág. 34*

07

Titulación

---

*pág. 42*

# 01

# Presentación

Mantener una adecuada alimentación es importante en toda la población, pero, en el caso de los deportistas, sobre todo aquellos que realizan una actividad física intensiva, es fundamental, ya que la comida es una fuente de energía imprescindible para poder practicar ejercicio. Por ello, son muchos los que recurren al asesoramiento de nutricionistas especializados para que les adecúen sus dietas a sus condiciones físicas, de tal manera que puedan lograr el mayor rendimiento posible. Con base en esta premisa, TECH ha ideado este completísimo programa sobre Nutrición Deportiva Integral, en el que los nutricionistas podrán ponerse al día sobre las cuestiones más novedosas en este campo, de tal manera que puedan mejorar su capacitación y, por tanto, su asesoramiento a los deportistas.





“

*Una adecuada alimentación es imprescindible cuando se va a realizar una actividad física intensa, por lo que muchos deportistas recurren a los servicios de los nutricionistas para un mejor asesoramiento”*

Los cambios en la sociedad han favorecido la práctica deportiva en prácticamente todos los grupos etarios. Por eso, no es de extrañar que cada vez sean más las personas que deciden buscar un asesoramiento nutricional de manos de profesionales para mejorar sus condiciones físicas y evitar posibles riesgos a la hora de hacer ejercicio. De esta manera, ya no solo los deportistas de élite son los que se preocupan por mantener una adecuada alimentación que les lleve a mejorar su rendimiento, sino que personas de todas las edades: jóvenes, adultos e incluso mayores, sienten la necesidad de acudir a nutricionistas especializados para que los orienten en el campo alimenticio, teniendo en cuenta sus condiciones físicas y los ejercicios que practican.

Por ello, en la actualidad, los nutricionistas han encontrado en el ámbito deportivo una nueva salida laboral hacia la que enfocar su conocimiento, no solo a nivel de deportistas profesionales, sino también amateurs, debiendo obtener una cualificación superior sobre las poblaciones especiales que han encontrado en la práctica del ejercicio físico una manera de mejorar su salud. Por ello, con este Grand Master, TECH ofrece a los nutricionistas la información más completa en la materia, con la que podrán obtener una especialización superior que les permitirá desarrollarse con un amplio campo de la población, que demanda especialistas de este sector que les ayuden a mejorar sus condiciones físicas.

De esta manera, el programa aporta una visión global de la nutrición deportiva, al mismo tiempo que pone el foco en los aspectos más importantes e innovadores: entrenamiento invisible o dieta adecuada para deportistas, y alimentación antes, durante y después del ejercicio. Además, incluye información relativa a profesionales con diferentes situaciones personales y de diversas actividades deportivas, especificando en cada caso las mejores recomendaciones dietéticas, con el objetivo de que el nutricionista tenga un conocimiento completo que le permita adaptarse a cada usuario durante el desarrollo de su práctica diaria. Por otra parte, este programa cuenta con un Director Invitado Internacional que impartirá un conjunto de *Masterclasses* para ahondar en los contenidos más actualizados.

Para ello, TECH propone un método de estudio novedoso, en el que la práctica es la clave del estudio. Así, con una metodología absolutamente novedosa, el profesional tendrá la oportunidad de compaginar el estudio teórico con casos prácticos, de tal manera que será un aprendizaje mucho más eficaz y eficiente. Y, todo ello, en un formato 100% online, que permitirá al alumno poder estudiar desde cualquier lugar del mundo, sin necesidad de realizar traslados innecesarios hasta un centro físico, y pudiendo autogestionar su tiempo de estudio como desee.

Una oportunidad única que será indispensable para su desarrollo profesional.

Este **Grand Master en Nutrición Deportiva Integral** contiene el programa más completo y actualizado del panorama universitario. Las características más destacadas son:

- ◆ La última tecnología en software de enseñanza online
- ◆ El sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- ◆ Los sistemas de vídeo interactivo de última generación
- ◆ La enseñanza apoyada en la telepráctica
- ◆ Los sistemas de actualización y reciclaje permanente
- ◆ El aprendizaje autorregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- ◆ Los ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- ◆ Los grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- ◆ La comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ◆ Los bancos de documentación complementaria disponible permanentemente



*Sumérgete en el estudio de los conceptos más novedosos sobre la Nutrición Deportiva a través de Masterclasses impartidas por un reconocido Director Invitado Internacional”*



“

*Este programa te permitirá adquirir nuevas competencias y conocimientos de manera fluida y eficaz”*

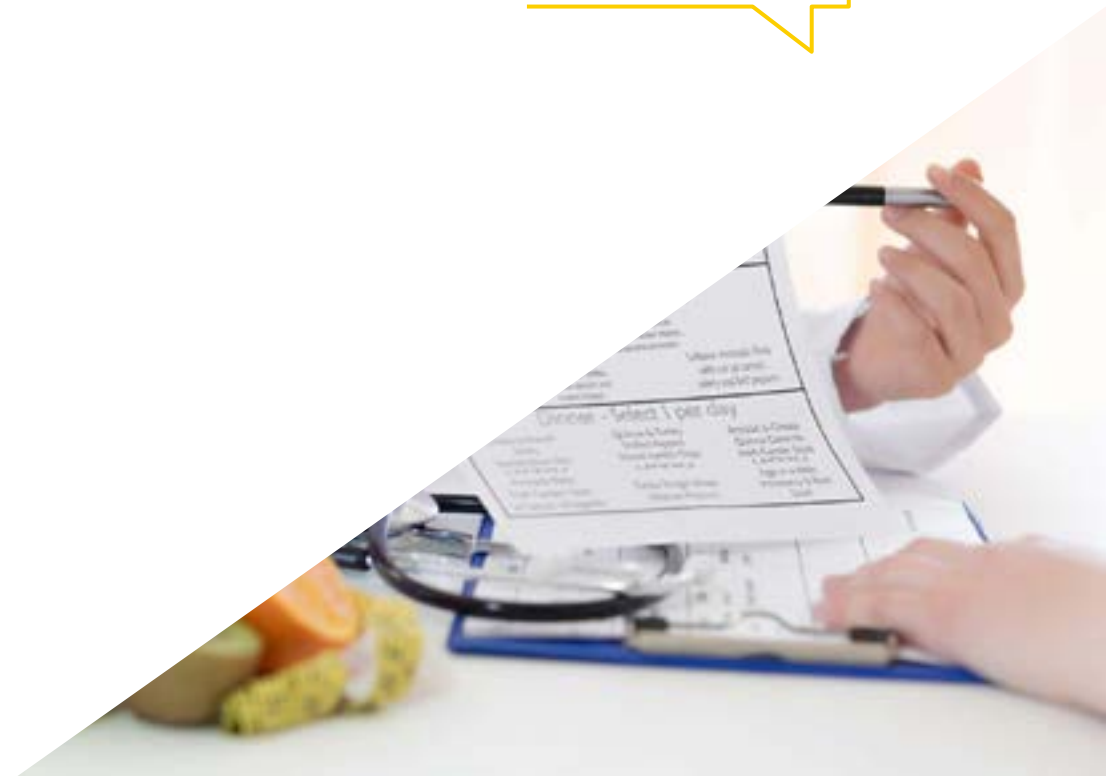
El personal docente de este programa está integrado por profesionales en activo. De esta manera, TECH puede cumplir con el objetivo de actualización académica que se ha propuesto. Un cuadro multidisciplinar de profesionales experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio de los alumnos los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este Grand Master. Así, elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en e-Learning, integra los últimos avances en tecnología educativa, que permite estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que darán a los alumnos la operatividad que necesitan en su capacitación.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, TECH utiliza la telepráctica. Con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo y el Learning from an Expert, los alumnos podrán adquirir los conocimientos como si estuvieran enfrentándose al supuesto que están aprendiendo en ese momento. Un concepto que les permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.

*TECH pone a tu disposición la mejor metodología docente y multitud de casos prácticos que harán más comprensible los conceptos teóricos.*

*Este Grand Master 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito.*



# 02 Objetivos

El principal objetivo de este Grand Master de TECH es ofrecer a los alumnos la información más completa y relevante sobre la nutrición deportiva. Por ello, no solo recoge los aspectos globales de esta rama de conocimiento, sino que también reúne las cuestiones más específicas que pueden afectar a los deportistas de poblaciones especiales. Sin duda, un programa único que elevará la capacitación de los nutricionistas a los más altos estándares de calidad.







“

*Si tu objetivo es mejorar en tu práctica diaria en el campo de la nutrición deportiva, este Grand Master te ofrece todo lo que necesitas”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Actualizar los conocimientos del profesional en las nuevas tendencias en nutrición humana
- ◆ Promover estrategias de trabajo basadas en el conocimiento práctico de las nuevas corrientes en nutrición y su aplicación a los deportistas
- ◆ Favorecer la adquisición de habilidades y destrezas técnicas, mediante un sistema audiovisual potente, y posibilidad de desarrollo a través de talleres online de simulación y/o capacitación específica
- ◆ Incentivar el estímulo profesional mediante la capacitación continuada y la investigación
- ◆ Capacitar para la investigación en pacientes con problemas nutricionales
- ◆ Manejar conocimientos avanzados sobre la planificación nutricional en los deportistas profesionales y no profesionales para la realización saludable de ejercicio físico
- ◆ Manejar y consolidar la iniciativa, el espíritu emprendedor para poner en marcha proyectos relacionados con la nutrición en la actividad física y el deporte
- ◆ Manejar conocimientos avanzados sobre la planificación nutricional en los deportistas profesionales de diferentes disciplinas para conseguir el máximo rendimiento deportivo
- ◆ Manejar conocimientos avanzados sobre la planificación nutricional en los deportistas profesionales de disciplinas de equipo para conseguir el máximo rendimiento deportivo





- ◆ Saber incorporar los distintos avances científicos al propio campo profesional
- ◆ Integrar la capacidad para trabajar en un entorno multidisciplinar
- ◆ Comprender de manera avanzada del contexto en el que se desarrolla el área de su especialidad
- ◆ Manejar habilidades avanzadas para detectar los posibles signos de alteración nutricional asociados a la práctica deportiva
- ◆ Manejar las habilidades necesarias mediante el proceso enseñanza-aprendizaje que les permita seguir formándose y aprendiendo en el ámbito de la nutrición en el deporte, tanto por los contactos establecidos con profesores y profesionales del Grand Máster, como de modo autónomo
- ◆ Especializarse en la estructura del tejido muscular y su implicación en el deporte
- ◆ Conocer las necesidades energéticas y nutricionales de los deportistas en distintas situaciones fisiopatológicas
- ◆ Especializarse en las necesidades energéticas y nutricionales de los deportistas en distintas situaciones propias de la edad y el sexo
- ◆ Especializarse en estrategias dietéticas para la prevención y tratamiento del deportista lesionado
- ◆ Especializarse en las necesidades energéticas y nutricionales de los niños deportistas
- ◆ Especializarse en las necesidades energéticas y nutricionales de los deportistas paralímpicos



## Objetivos específicos

---

### Bloque 1. Nutrición en la Actividad Física y en el Deporte

- ♦ Analizar los distintos métodos de valoración del estado nutricional
- ♦ Interpretar e integrar los datos antropométricos, clínicos, bioquímicos, hematológicos, inmunológicos y farmacológicos en la valoración nutricional del enfermo y en su tratamiento dietético-nutricional
- ♦ Detectar precozmente y evaluar las desviaciones por exceso o defecto, cuantitativas y cualitativas, del balance nutricional
- ♦ Describir la composición y utilidades de los nuevos alimentos
- ♦ Explicar las distintas técnicas y productos de soporte nutricional básico y avanzado relacionadas con la nutrición del deportista
- ♦ Definir la utilización correcta de las ayudas ergogénicas
- ♦ Explicar la normativa actual antidopaje
- ♦ Identificar los trastornos psicológicos relacionados con la práctica del deporte y la nutrición

### Bloque 2. Nutrición de las Poblaciones Especiales en la Actividad Física y en el Deporte

- ♦ Conocer de manera profunda la estructura del músculo esquelético
- ♦ Comprender en profundidad el funcionamiento del músculo esquelético
- ♦ Profundizar en las adaptaciones más importantes que se producen en deportistas
- ♦ Profundizar en los mecanismos de producción de energía con base en el tipo de ejercicio realizado
- ♦ Profundizar en la integración de los diferentes sistemas energéticos que conforman el metabolismo energético del músculo
- ♦ Interpretación de bioquímicas para detectar déficits nutricionales o estados de sobreentrenamiento
- ♦ Interpretación de los diferentes métodos de composición corporal, para optimizar el peso y porcentaje graso adecuado al deporte que practica
- ♦ Monitorización del deportista a lo largo de la temporada
- ♦ Planificación de los períodos de la temporada en función de sus requerimientos
- ♦ Profundizar en las características más importantes dentro de los principales deportes acuáticos
- ♦ Entender las demandas y requerimientos que conlleva la actividad deportiva en medio acuático
- ♦ Diferenciar las necesidades nutricionales entre los diferentes deportes acuáticos
- ♦ Diferenciar las principales limitantes del rendimiento causados por el clima

- ◆ Elaborar un plan de aclimatación acorde a la situación dada
  - ◆ Profundizar en las adaptaciones fisiológicas debidas a la altura
  - ◆ Establecer unas correctas pautas individuales de hidratación en función del clima
  - ◆ Diferenciar entre los distintos tipos de deportista vegetariano
  - ◆ Conocer de manera profunda los principales errores cometidos
  - ◆ Tratar las notables carencias nutricionales que presentan los deportistas
  - ◆ Manejar habilidades que permitan dotar al deportista de las mejores herramientas a la hora de combinar alimentos
  - ◆ Establecer el mecanismo fisiológico y bioquímico de la diabetes tanto en reposo como en el ejercicio
  - ◆ Profundizar en cómo funcionan las diferentes insulinas o medicamentos que utilizan los diabéticos/as
  - ◆ Valorar los requerimientos nutricionales para personas con diabetes tanto en su vida diaria como en el ejercicio, para mejorar su salud
  - ◆ Profundizar en los conocimientos necesarios para poder planificar la nutrición a deportistas de diferentes disciplinas con diabetes, para mejorar su salud y rendimiento
  - ◆ Establecer el estado de evidencia actual sobre las ayudas ergogénicas en diabéticos/as
  - ◆ Profundizar en las diferencias entre las distintas categorías de paradedportistas y sus limitaciones fisiológicas-metabólicas
- ◆ Determinar las necesidades nutricionales de los diferentes paradedportistas para poder establecer de una forma precisa un plan nutricional
  - ◆ Profundizar en los conocimientos necesarios para establecer interacciones entre la ingesta de fármacos en estos deportistas y los nutrientes, para evitar déficit
  - ◆ Comprender la composición corporal de los paradedportistas en sus diferentes categorías deportivas
  - ◆ Aplicar la evidencia científica actual sobre las ayudas ergogénicas nutricionales
  - ◆ Establecer las diferentes características y necesidades dentro de los deportes por categoría de peso
  - ◆ Comprender en profundidad las estrategias nutricionales en la preparación del deportista de cara a la competición
  - ◆ Optimizar a través del abordaje nutricional la mejora de la composición corporal
  - ◆ Explicar características particulares a nivel fisiológico a tener en cuenta en el abordaje nutricional de los diferentes colectivos
  - ◆ Comprender en profundidad los factores externos e internos influyen en el abordaje nutricional de estos colectivos
  - ◆ Determinar las distintas fases de la lesión
  - ◆ Ayudar en la prevención de las lesiones
  - ◆ Mejorar el pronóstico de la lesión
  - ◆ Establecer una estrategia nutricional acorde a los nuevos requerimientos nutricionales que aparecen durante el período lesivo



# 03

## Competencias

Una vez estudiados todos los contenidos y alcanzados los objetivos del Grand Master en Nutrición Deportiva Integral, el profesional habrá adquirido las competencias necesarias para desarrollarse con éxito en un sector que está en constante crecimiento, ya que la popularización de la práctica del ejercicio físico en los últimos tiempos ha ocasionado que cada vez sean más quienes desean ponerse en manos de profesionales para ajustar su alimentación a su práctica deportiva. Sin duda, un programa que marcará un antes y un después en la capacitación de los nutricionistas.





“

*Acceder a la excelencia en cualquier profesión requiere esfuerzo y constancia. Por eso, TECH pone todos sus recursos académicos a disposición de los alumnos para ayudarlos a mejorar su competitividad”*



## Competencias generales

---

- ♦ Aplicar en sus pacientes las nuevas tendencias en nutrición en la actividad física y en el deporte
- ♦ Aplicar las nuevas corrientes de la nutrición según las características del adulto
- ♦ Investigar los problemas nutricionales de sus pacientes

“

*Un completísimo programa que te ayudará a crecer profesionalmente en un sector que cada vez tiene más demanda”*





## Competencias específicas

---

### Bloque 1. Nutrición en la Actividad Física y el Deporte

- ♦ Valorar el estado nutricional del deportista
- ♦ Identificar problemas nutricionales de los usuarios y aplicar los tratamientos y dietas más precisos en cada caso
- ♦ Conocer las composiciones de los alimentos, identificar sus utilidades y añadirlas a las dietas
- ♦ Conocer las normas antidopaje
- ♦ Buscar ayuda para los pacientes con trastornos psicológicos derivados de la práctica del deporte y la nutrición
- ♦ Estar al día en seguridad alimentaria y conocer los posibles peligros de los alimentos
- ♦ Identificar los beneficios de la dieta mediterránea
- ♦ Identificar las necesidades energéticas de los deportistas y realizarles dietas adecuadas

### Bloque 2. Nutrición de las Poblaciones Especiales en la Actividad Física y en el Deporte

- ♦ Manejar y consolidar la iniciativa, el espíritu emprendedor para poner en marcha proyectos relacionados con la nutrición en la actividad física y el deporte
- ♦ Manejar habilidades avanzadas para detectar los posibles signos de alteración nutricional asociados a la práctica deportiva
- ♦ Especializarse en la estructura del tejido muscular y su implicación en el deporte
- ♦ Conocer las necesidades energéticas y nutricionales de los deportistas en distintas situaciones fisiopatológicas
- ♦ Especializarse en las necesidades energéticas y nutricionales de los niños deportistas
- ♦ Especializarse en las necesidades energéticas y nutricionales de los deportistas paralímpicos



# 04

## Dirección del curso

El cuadro docente de este Grand Master Nutrición Deportiva Integral está formado por un equipo de profesionales con amplia experiencia a nivel investigativo, docente y de consulta. Personas que han dedicado gran parte de su vida a mejorar su capacitación en esta rama profesional, y que ahora unen todos sus conocimientos para ayudar a los alumnos a crecer en un sector que cada vez tiene más demanda, por lo que la cualificación superior marcará la diferencia que los ayudará a triunfar en este campo.



“

*Un equipo docente de alto nivel para ayudarte a mejorar tu capacitación en este campo”*

## 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

- ♦ Académico de Número de la Academia Española de Nutrición Humana y Dietética. Profesor e investigador de UCAM
- ♦ Doctor en Nutrición
- ♦ Máster en Nutrición Clínica
- ♦ Graduado en Nutrición



### Dr. Pérez de Ayala, Enrique

- ♦ Jefe del Servicio de Medicina Deportiva en Policlínica Gipuzkoa
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialista en Medicina de la E. Física y el Deporte
- ♦ Miembro de honor de la AEMEF
- ♦ Ha sido jefe de la Sección de Medicina Deportiva de la Real Sociedad de Fútbol

## Profesores

### Dña. Aldalur Mancisidor, Ane

- ◆ Forma parte del gabinete de dietética y del Servicio Vasco de la Salud
- ◆ Grado en Enfermería
- ◆ Grado Superior en Dietética
- ◆ Experto en TCA y Nutrición Deportiva

### Dña. Ramírez, Marta

- ◆ Graduada en Nutrición Humana y Dietética
- ◆ Máster Oficial en Nutrición en la actividad física y el deporte
- ◆ Antropometrista ISAK nivel 1
- ◆ Amplia experiencia profesional, tanto en el ámbito clínico como en el deportivo, donde trabaja con deportistas de triatlón, atletismo, culturismo, CrossFit, powerlifting, entre otros, estando especializada en deportes de fuerza
- ◆ Experiencia como formadora y ponente impartiendo seminarios, cursos, talleres y conferencias sobre nutrición deportiva para dietistas-nutricionistas, estudiantes de ciencias de la salud y población general, además de una continua formación en nutrición y deporte en congresos internacionales, cursos y jornadas

### Dña. Montoya Castaño, Johana

- ◆ Nutricionista Dietista por la Universidad de Antioquia
- ◆ Master en Nutrición en la actividad física y el deporte por la UCAM
- ◆ Nutrición deportiva por la Universidad de Barcelona
- ◆ Miembro de la Red DBSS, G-SE Y de Investigación y Asociados del Exercise and Sport Nutrition Laboratory del Health and Kinesiology, Texas A&M University

### D. Arcusa, Raúl

- ◆ Graduado en Nutrición Humana y Dietética
- ◆ Máster oficial en Nutrición en la Actividad Física y el Deporte
- ◆ Antropometrista ISAK nivel 1
- ◆ Actualmente se encuentra como doctorando dentro del departamento de farmacia de la UCAM, en la línea de investigación de Nutrición y Estrés Oxidativo, actividad que compagina con el trabajo de Nutricionista en la cantera del C.D. Castellón
- ◆ Posee experiencia en diferentes equipos de fútbol de la comunidad valenciana, así como amplia experiencia en consulta en clínica presencial



*Docentes con amplia experiencia se han unido para mejorar tu capacitación en este campo”*

# 05

## Estructura y contenido

La estructura y contenidos de este Grand Master en Nutrición Deportiva Integral han sido pensados teniendo en cuenta las necesidades académicas de los profesionales de la nutrición que, cada vez, se encuentran en sus consultas con más deportistas que deciden consumir dietas adaptadas a sus condiciones físicas. Por ello, TECH ha diseñado un completísimo programa académico, en el que se muestran las particularidades de cada tipo de deportista, incluso aquellos con características especiales.





“

*Adquiere un nivel de capacitación superior en nutrición deportiva gracias a este completísimo programa”*



## Bloque 1. Nutrición en la Actividad Física y en el Deporte

### Módulo 1. Nuevos avances en alimentación

- 1.1. Bases moleculares de la nutrición
- 1.2. Actualización en la composición de alimentos
- 1.3. Tablas de composición de alimentos y bases de datos nutricionales
- 1.4. Fitoquímicos y compuestos no nutritivos
- 1.5. Nuevos alimentos
  - 1.5.1. Nutrientes funcionales y compuestos bioactivos
  - 1.5.2. Probióticos, Prebióticos y Sinbióticos
  - 1.5.3. Calidad y diseño
- 1.6. Alimentos ecológicos
- 1.7. Alimentos transgénicos
- 1.8. El agua como nutriente
- 1.9. Seguridad alimentaria
  - 1.9.1. Peligros físicos
  - 1.9.2. Peligros químicos
  - 1.9.3. Peligros microbiológicos
- 1.10. Nuevo etiquetado alimentario e información al consumidor
- 1.11. Fitoterapia aplicada a patologías nutricionales

### Módulo 2. Tendencias actuales en nutrición

- 2.1. Nutrigenética
- 2.2. Nutrigenómica
  - 2.2.1. Fundamentos
  - 2.2.2. Métodos
- 2.3. Inmunonutrición
  - 2.3.1. Interacciones nutrición-inmunidad
  - 2.3.2. Antioxidantes y función inmune
- 2.4. Regulación fisiológica de la alimentación. Apetito y saciedad
- 2.5. Psicología y alimentación
- 2.6. Nutrición y sueño
- 2.7. Actualización en objetivos nutricionales e ingestas recomendadas
- 2.8. Nuevas evidencias en dieta mediterránea





### Módulo 3. Valoración del estado nutricional y de la dieta. Aplicación en la práctica

- 3.1. Bioenergética y nutrición
  - 3.1.1. Necesidades energéticas
  - 3.1.2. Métodos de valoración del gasto energético
- 3.2. Valoración del estado nutricional
  - 3.2.1. Análisis de la composición corporal
  - 3.2.2. Diagnóstico clínico. Síntomas y signos
  - 3.2.3. Métodos bioquímicos, hematológicos e inmunológicos
- 3.3. Valoración de la ingesta
  - 3.3.1. Métodos de análisis de la ingesta de alimentos y nutrientes
  - 3.3.2. Métodos directos e indirectos
- 3.4. Actualización en requerimientos nutricionales e ingestas recomendadas
- 3.5. Alimentación en el adulto sano. Objetivos y guías. Dieta Mediterránea
- 3.6. Alimentación en la menopausia
- 3.7. Nutrición en las personas de edad avanzada

### Módulo 4. Alimentación en la práctica deportiva

- 4.1. Fisiología del ejercicio
- 4.2. Adaptación fisiológica a los distintos tipos de ejercicio
- 4.3. Adaptación metabólica al ejercicio. Regulación y control
- 4.4. Valoración de las necesidades energéticas y del estado nutricional del deportista
- 4.5. Valoración de la capacidad física del deportista
- 4.6. Alimentación en las distintas fases de la práctica deportiva
  - 4.6.1. Precompetitiva
  - 4.6.2. Durante
  - 4.6.3. Postcompetición
- 4.7. Hidratación
  - 4.7.1. Regulación y necesidades
  - 4.7.2. Tipos de bebidas
- 4.8. Planificación dietética adaptada a las modalidades deportivas
- 4.9. Ayudas ergogénicas y normativa actual antidopaje
  - 4.9.1. Recomendaciones AMA y AEPSAD
- 4.10. La nutrición en la recuperación de las lesiones deportivas

- 4.11. Trastornos psicológicos relacionados con la práctica del deporte
  - 4.11.1. Trastornos alimentarios: vigorexia, ortorexia, anorexia
  - 4.11.2. Fatiga por sobreentrenamiento
  - 4.11.3. La triada de la atleta femenina
- 4.12. El papel del coach en el rendimiento deportivo

### Bloque 2. Nutrición de las Poblaciones Especiales en la Actividad Física y en el Deporte

### Módulo 5. Fisiología muscular y metabólica relacionada con el ejercicio

- 5.1. Adaptaciones cardiovasculares relativas al ejercicio
  - 5.1.1. Aumento del volumen sistólico
  - 5.1.2. Disminución de la frecuencia cardíaca
- 5.2. Adaptaciones ventilatorias relativas al ejercicio
  - 5.2.1. Cambios en el volumen ventilatorio
  - 5.2.2. Cambios en el consumo de oxígeno
- 5.3. Adaptaciones hormonales relativas al ejercicio
  - 5.3.1. Cortisol
  - 5.3.2. Testosterona
- 5.4. Estructura del músculo y tipos de fibras musculares
  - 5.4.1. La fibra muscular
  - 5.4.2. Fibra muscular tipo I
  - 5.4.3. Fibras musculares tipo II
- 5.5. Concepto de umbral láctico
- 5.6. ATP y metabolismo de los fosfágenos
  - 5.6.1. Rutas metabólicas para la resíntesis de ATP durante el ejercicio
  - 5.6.2. Metabolismo de los fosfágenos
- 5.7. Metabolismo de los hidratos de carbono
  - 5.7.1. Movilización de los hidratos de carbono durante el ejercicio
  - 5.7.2. Tipos de glucólisis
- 5.8. Metabolismo de los lípidos
  - 5.8.1. Lipólisis
  - 5.8.2. Oxidación de grasa durante el ejercicio
  - 5.8.3. Cuerpos cetónicos

- 5.9. Metabolismo de las proteínas
  - 5.9.1. Metabolismo del amonio
  - 5.9.2. Oxidación de aminoácidos
- 5.10. Bioenergética mixta de las fibras musculares
  - 5.10.1. Fuentes energéticas y su relación con el ejercicio
  - 5.10.2. Factores que determinan el uso de una u otra fuente de energía durante el ejercicio

### **Módulo 6. Valoración del deportista en diferentes momentos temporada**

- 6.1. Valoración bioquímica
  - 6.1.1. Hemograma
  - 6.1.2. Marcadores de sobre entrenamiento
- 6.2. Valoración Antropométrica
  - 6.2.1. Composición Corporal
  - 6.2.2. Perfil ISAK
- 6.3. Pretemporada
  - 6.3.1. Alta carga de trabajo
  - 6.3.2. Asegurar aporte calórico y proteico
- 6.4. Temporada competitiva
  - 6.4.1. Rendimiento deportivo
  - 6.4.2. Recuperación entre partidos
- 6.5. Periodo de transición
  - 6.5.1. Periodo Vacacional
  - 6.5.2. Cambios en composición corporal
- 6.6. Viajes
  - 6.6.1. Torneos durante la temporada
  - 6.6.2. Torneos fuera de temporada (Copas del mundo, europeos y JJOO)
- 6.7. Monitorización del deportista
  - 6.7.1. Estado basal deportista
  - 6.7.2. Evolución durante la temporada
- 6.8. Cálculo tasa sudoración
  - 6.8.1. Pérdidas hídricas
  - 6.8.2. Protocolo de cálculo

- 6.9. Trabajo multidisciplinar
  - 6.9.1. Papel del nutricionista en el entorno del deportista
  - 6.9.2. Comunicación con el resto de las áreas
- 6.10. Dopaje
  - 6.10.1. Lista WADA
  - 6.10.2. Pruebas antidopaje

### **Módulo 7. Deportes acuáticos**

- 7.1. Historia de los deportes acuáticos
  - 7.1.1. Olimpiadas y grandes torneos
  - 7.1.2. Deportes acuáticos en la actualidad
- 7.2. Limitantes del rendimiento
  - 7.2.1. En Deportes acuáticos en el agua (natación, waterpolo, etc.)
  - 7.2.2. En Deportes acuáticos sobre el agua (surf, vela, piragüismo, etc.)
- 7.3. Características básicas de los deportes acuáticos
  - 7.3.1. Deportes acuáticos en el agua (natación, waterpolo, etc.)
  - 7.3.2. Deportes acuáticos sobre el agua (surf, vela, piragüismo, etc.)-
- 7.4. Fisiología deporte acuáticos
  - 7.4.1. Metabolismo energético
  - 7.4.2. Biotipo del deportista
- 7.5. Entrenamiento
  - 7.5.1. Fuerza
  - 7.5.2. Resistencia
- 7.6. Composición Corporal
  - 7.6.1. Natación
  - 7.6.2. Waterpolo
- 7.7. Precompetición
  - 7.7.1. 3 horas antes
  - 7.7.2. 1 hora antes
- 7.8. Postcompetición
  - 7.8.1. Hidratos de carbono
  - 7.8.2. Hidratación

- 7.9. Postcompetición
  - 7.9.1. Hidratación
  - 7.9.2. Proteína
- 7.10. Ayudas ergogénicas
  - 7.10.1. Creatina
  - 7.10.2. Cafeína

## Módulo 8. Condiciones adversas

- 8.1. Historia del deporte en condiciones extremas
  - 8.1.1. Competiciones de invierno en la historia
  - 8.1.2. Competiciones en ambientes calurosos en la actualidad
- 8.2. Limitaciones del rendimiento en climas calurosos
  - 8.2.1. Deshidratación
  - 8.2.2. Fatiga
- 8.3. Características básicas en climas calurosos
  - 8.3.1. Alta temperatura y humedad
  - 8.3.2. Aclimatación
- 8.4. Nutrición e hidratación en climas calurosos
  - 8.4.1. Hidratación y electrolitos
  - 8.4.2. Hidratos de carbono
- 8.5. Limitantes de rendimiento en climas fríos
  - 8.5.1. Fatiga
  - 8.5.2. Ropa aparatosa
- 8.6. Características básicas en Climas fríos
  - 8.6.1. Frio extremo
  - 8.6.2. VOmax reducido
- 8.7. Nutrición e hidratación en Climas fríos
  - 8.7.1. Hidratación
  - 8.7.2. Hidratos de Carbono

## Módulo 9. Vegetarianismo y veganismo

- 9.1. Vegetarianismo y veganismo en la historia del deporte
  - 9.1.1. Comienzos del veganismo en el deporte
  - 9.1.2. Deportistas vegetarianos en la actualidad
- 9.2. Diferentes tipos de alimentación vegetariana (cambiar palabra vegetariana)
  - 9.2.1. Deportista vegano
  - 9.2.2. Deportista vegetariano
- 9.3. Errores frecuentes en el deportista vegano
  - 9.3.1. Balance energético
  - 9.3.2. Consumo de proteína
- 9.4. Vitamina B12
  - 9.4.1. Suplementación de B12
  - 9.4.2. Biodisponibilidad de alga espirulina
- 9.5. Fuentes proteicas en la alimentación vegana/vegetariana
  - 9.5.1. Calidad proteica
  - 9.5.2. Sostenibilidad ambiental
- 9.6. Otros nutrientes clave en veganos
  - 9.6.1. Conversión ALA en EPA/DHA
  - 9.6.2. Fe, Ca, Vit.D y Zn-
- 9.7. Valoración bioquímica/Carencias nutricionales
  - 9.7.1. Anemia
  - 9.7.2. Sarcopenia
- 9.8. Alimentación vegana vs. Alimentación omnívora
  - 9.8.1. Alimentación evolutiva
  - 9.8.2. Alimentación actual
- 9.9. Ayudas ergogénicas
  - 9.9.1. Creatina
  - 9.9.2. Proteína vegetal
- 9.10. Factores que disminuyen la absorción de nutrientes
  - 9.10.1. Alto consumo de fibra
  - 9.10.2. Oxalatos

## 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

## Módulo 11. Paradeportistas

- 11.1. Clasificación y categorías en paradeportistas
  - 11.1.1. ¿Qué es un paradeportista?
  - 11.1.2. ¿Cómo se clasifican los paradeportistas?
- 11.2. Ciencia deportiva en paradeportistas
  - 11.2.1. Metabolismo y fisiología
  - 11.2.2. Biomecánica
  - 11.2.3. Psicología
- 11.3. Requerimientos energéticos e hidratación en paradeportistas
  - 11.3.1. Demandas energéticas óptimas para el entrenamiento
  - 11.3.2. Planificación de la hidratación antes, durante y después de los entrenos y competiciones
- 11.4. Problemas nutricionales en las diferentes categorías de paradeportistas según su patología o anomalía
  - 11.4.1. Lesiones de la médula espinal
  - 11.4.2. Parálisis cerebral y lesiones cerebrales adquiridas
  - 11.4.3. Amputados
  - 11.4.4. Deterioro de la visión y la audición
  - 11.4.5. Deficiencias intelectuales
- 11.5. Planificación nutricional en paradeportistas con lesiones de la médula espinal y parálisis cerebral y lesiones cerebrales adquiridas
  - 11.5.1. Requerimientos nutricionales (macro y micronutrientes)
  - 11.5.2. Sudoración y reemplazo de líquidos durante el ejercicio
- 11.6. Planificación nutricional en paradeportistas con amputaciones
  - 11.6.1. Requerimientos energéticos
  - 11.6.2. Macronutrientes
  - 11.6.3. Termorregulación e hidratación
  - 11.6.4. Cuestiones nutricionales relacionadas con las prótesis
- 11.7. Planificación y problemas nutricionales en paradeportistas con deterioro de la visión-audición y deficiencias intelectuales
  - 11.7.1. Problemas de nutrición deportiva con deterioro de la visión: Retinitis Pigmentosa, Retinopatía diabética, Albinismo, Enfermedad de Stargardt y Patologías Auditivas
  - 11.7.2. Problemas de nutrición deportiva con deficiencias intelectuales: Síndrome de Down, Autismo y Asperger y Fenilcetonuria

- 11.8. Composición corporal en par deportistas
  - 11.8.1. Técnicas de medición
  - 11.8.2. Factores que influyen en la fiabilidad de los diferentes métodos de medición
- 11.9. Farmacología e interacciones con los nutrientes
  - 11.9.1. Diferentes tipos de fármacos ingeridos por los par deportistas
  - 11.9.2. Deficiencias en micronutrientes en par deportistas
- 11.10. Ayudas ergogénicas
  - 11.10.1. Suplementos potencialmente beneficiosos para los par deportistas
  - 11.10.2. Consecuencias negativas para la salud y contaminación y problemas de dopaje por la ingesta de ayudas ergogénicas

## Módulo 12. Deportes por categoría de peso

- 12.1. Características de los principales deportes por categoría de peso
  - 12.1.1. Reglamento
  - 12.1.2. Categorías
- 12.2. Programación de la temporada
  - 12.2.1. Competiciones
  - 12.2.2. Macrociclo
- 12.3. Composición corporal
  - 12.3.1. Deportes de combate
  - 12.3.2. Halterofilia
- 12.4. Etapas de ganancia masa muscular
  - 12.4.1. % grasa corporal
  - 12.4.2. Programación
- 12.5. Etapas de definición
  - 12.5.1. Hidratos de carbono
  - 12.5.2. Proteína
- 12.6. Precompetición
  - 12.6.1. *Peek Weak*
  - 12.6.2. Antes del pesaje

- 12.7. Precompetición
  - 12.7.1. Aplicaciones prácticas
  - 12.7.2. *Timing*
- 12.8. Postcompetición
  - 12.8.1. Hidratación
  - 12.8.2. Proteína
- 12.9. Ayudas ergogénicas
  - 12.9.1. Creatina
  - 12.9.2. *Whey Protein*

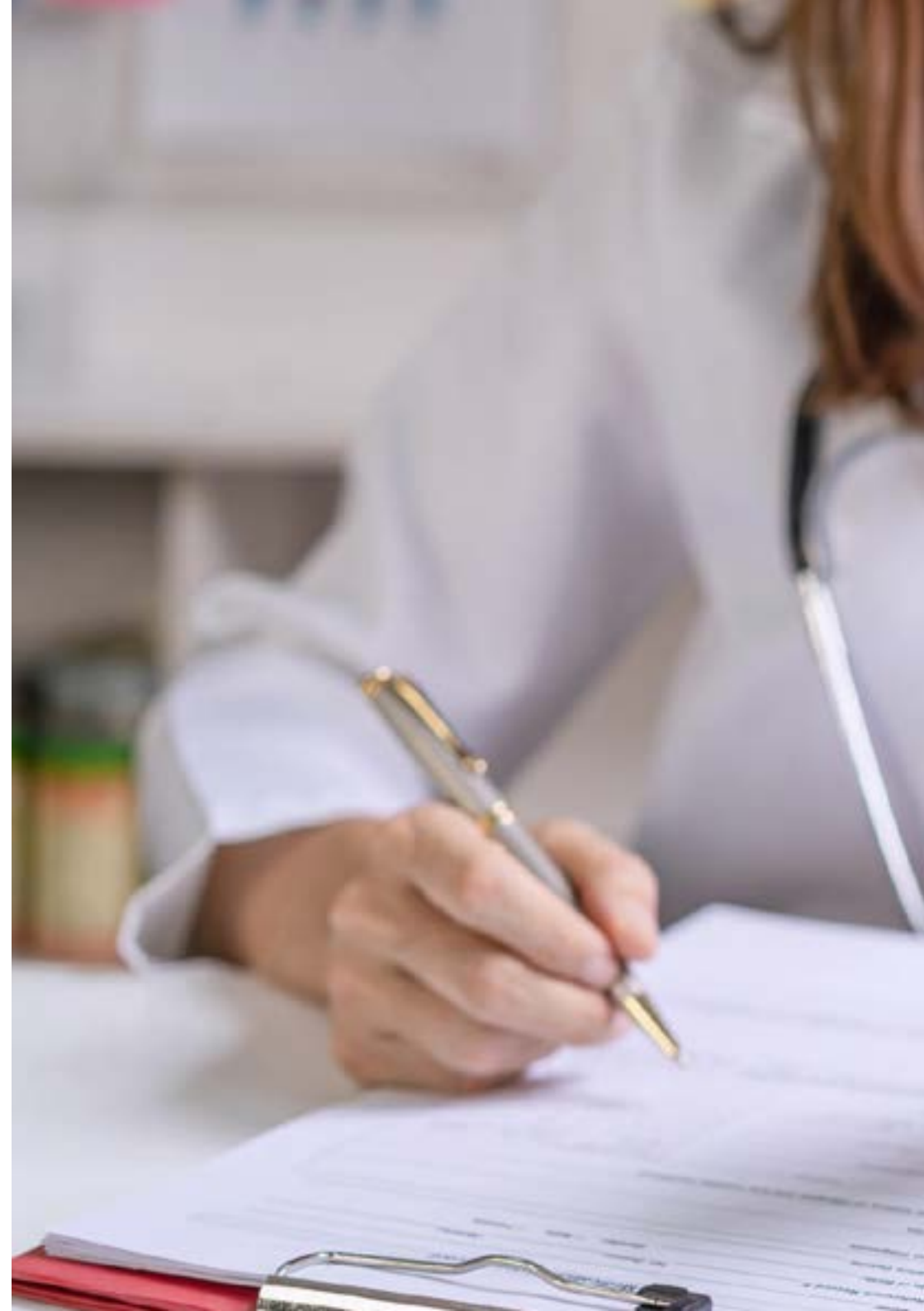
## Módulo 13. Diferentes etapas o poblaciones específicas

- 13.1. Nutrición en la mujer deportista
  - 13.1.1. Factores limitantes
  - 13.1.2. Requerimientos
- 13.2. Ciclo menstrual
  - 13.2.1. Fase lutea
  - 13.2.2. Fase folicular
- 13.3. Triada
  - 13.3.1. Amenorrea
  - 13.3.2. Osteoporosis
- 13.4. Nutrición en la mujer deportista embarazada
  - 13.4.1. Requerimientos energéticos
  - 13.4.2. Micronutrientes
- 13.5. Efectos del ejercicio físico en el niño deportista
  - 13.5.1. Entrenamiento de fuerza
  - 13.5.2. Entrenamiento de resistencia
- 13.6. Educación nutricional en el niño deportista
  - 13.6.1. Azúcar
  - 13.6.2. TCA
- 13.7. Requerimientos nutricionales en el niño deportista
  - 13.7.1. Hidratos de carbono
  - 13.7.2. Proteínas

- 13.8. Cambios asociados al envejecimiento
  - 13.8.1. % Grasa corporal
  - 13.8.2. Masa muscular
- 13.9. Principales problemas en el deportista senior
  - 13.9.1. Articulaciones
  - 13.9.2. Salud cardiovascular
- 13.10. Suplementación interesante en el deportista senior
  - 13.10.1. *Whey Protein*
  - 13.10.2. Creatina

#### Módulo 14. Período lesivo

- 14.1. Introducción
- 14.2. Prevención de lesiones en el deportista
  - 14.2.1. Disponibilidad energética relativa en el deporte
  - 14.2.2. Salud bucodental e implicaciones sobre las lesiones
  - 14.2.3. Fatiga, nutrición y lesiones
  - 14.2.4. Sueño, nutrición y lesiones
- 14.3. Fases de la lesión
  - 14.3.1. Fase de inmovilización. Inflamación y cambios que se producen durante esta fase
  - 14.3.2. Fase de retorno de la actividad
- 14.4. Ingesta energética durante el período de lesión
- 14.5. Ingesta de macronutrientes durante el período de lesión
  - 14.5.1. Ingesta de carbohidratos
  - 14.5.2. Ingesta de grasas
  - 14.5.3. Ingesta de proteínas
- 14.6. Ingesta de micronutrientes de especial interés durante la lesión





- 14.7. Suplementos deportivos con evidencia durante el período de lesión
  - 14.7.1. Creatina
  - 14.7.2. Omega 3
  - 14.7.3. Otros
- 14.8. Lesiones de tendinosas y ligamentosas
  - 14.8.1. Introducción a las lesiones tendinosas y ligamentosas. Estructura del tendón
  - 14.8.2. Colágeno, gelatina y vitamina C. ¿Pueden ayudar?
  - 14.8.3. Oros nutrientes involucrados en la síntesis del colágeno
- 14.9. Vuelta a la competición
  - 14.9.1. Consideraciones nutricionales en el retorno a la competición
- 14.10. Estudios de caso interesantes en la literatura científica sobre lesiones

“

*Un recorrido académico por los conceptos más novedosos de la nutrición deportiva”*

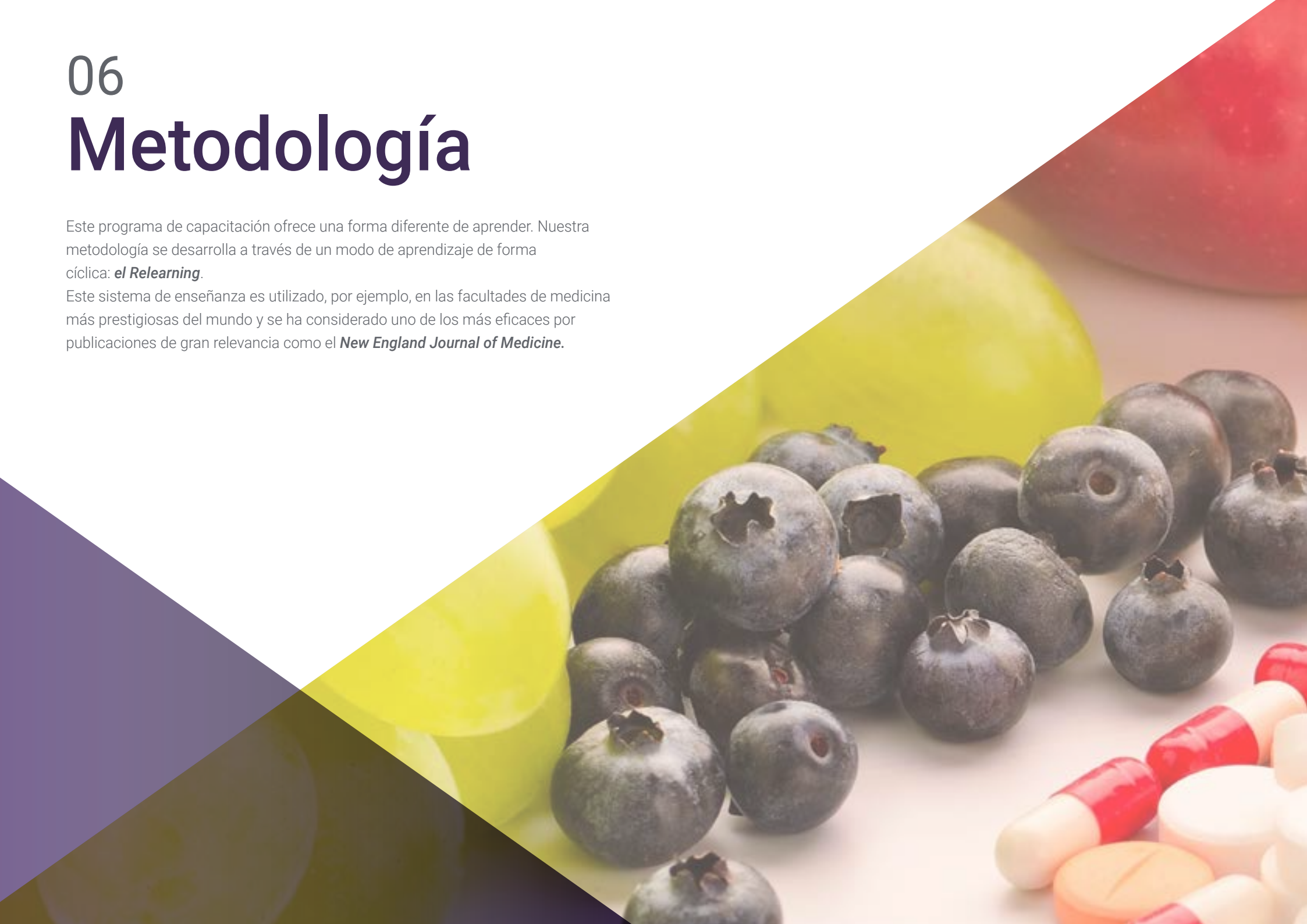


06

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*



## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación clínica, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH el nutricionista experimenta una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la nutrición.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los nutricionistas 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 nutricionista una mejor integración del conocimiento en la práctica clínica.
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.



## Relearning Methodology

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

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

*El nutricionista aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 45.000 nutricionistas con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.





Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas y procedimientos de nutrición en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos de asesoramiento nutricional. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

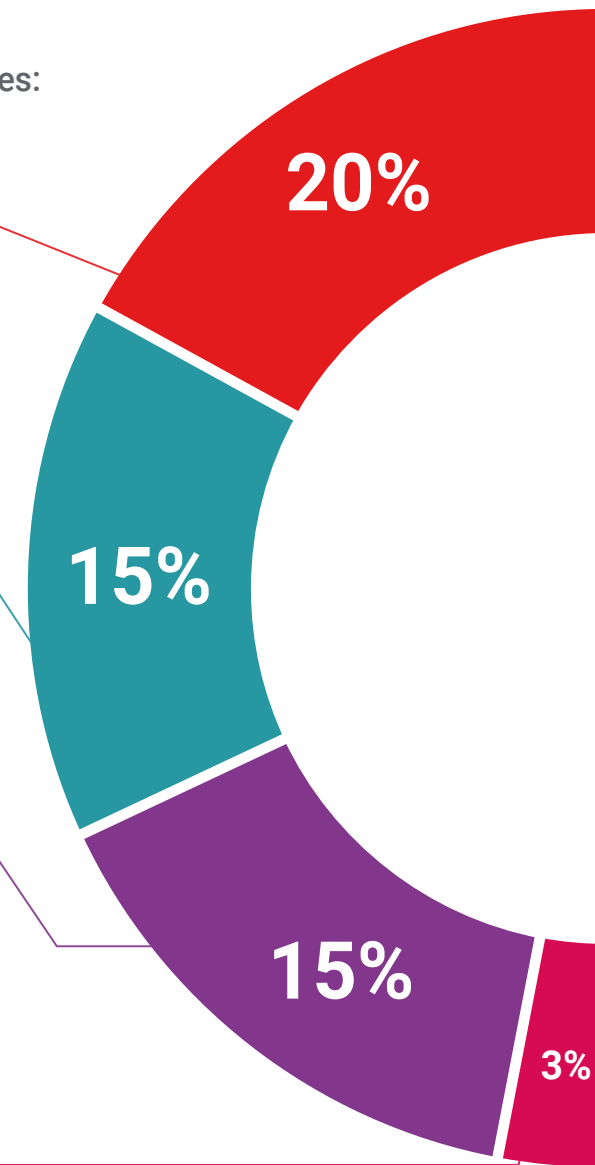
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

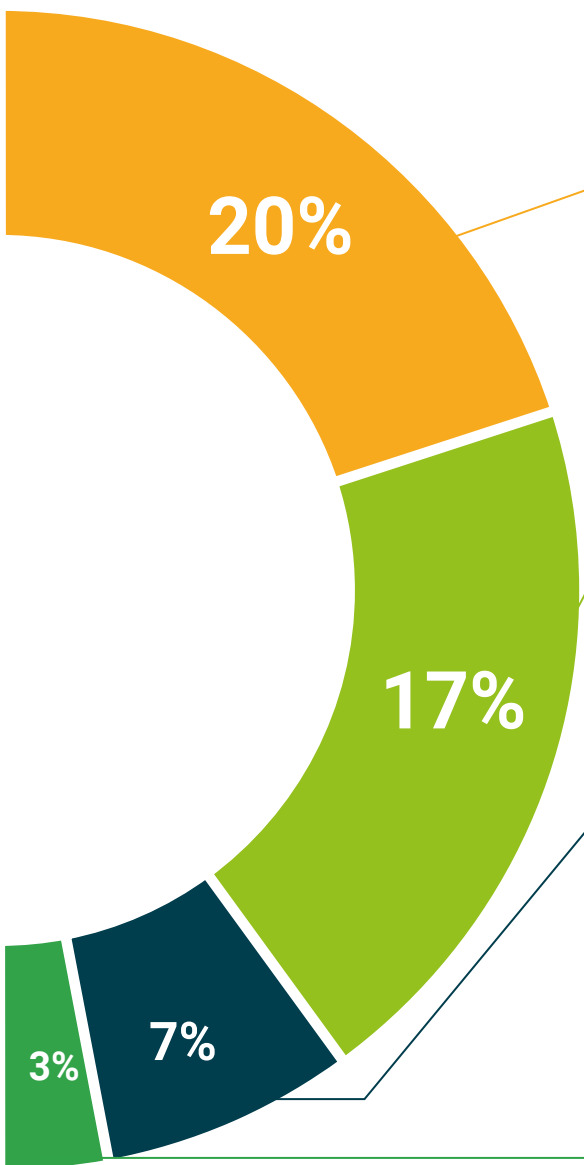
Este sistema exclusivo de capacitación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### **Análisis de casos elaborados y guiados por expertos**

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### **Testing & Retesting**

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### **Clases magistrales**

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### **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

# Titulación

El Grand Master en Nutrición Deportiva Integral garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Grand Master expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Grand Master en Nutrición Deportiva Integral** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Grand Master** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Grand Master, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Grand Master en Nutrición Deportiva Integral**

Modalidad: **online**

Duración: **2 años**

**Avalado por la NBA**



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



**Grand Master**  
Nutrición Deportiva  
Integral

- » Modalidad: online
- » Duración: 2 años
- » Titulación: **TECH** Universidad Tecnológica
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



# Grand Master

## Nutrición Deportiva Integral

Avalado por la NBA

