



Título oficial

100% online o Semipresencial

A male gymnast in a red tank top and white pants is performing a handstand on a pommel horse in a gym. The background is a bright, modern gym with large windows.

Maestría Nutrición en la actividad física y el deporte

Nutrición deportiva

¡El entrenamiento visible e invisible!



Hoy en día, existe un gran interés por la actividad física y la práctica deportiva. Esto se ha convertido en un verdadero fenómeno a nivel sociológico. Muestra de ello son las múltiples pruebas que se organizan a nivel nacional e internacional, y el gran número de participantes en las mismas.

Esta nueva realidad ha generado una fuerte demanda de **profesionales especializados en nutrición en el deporte**, capaces de acompañar a deportistas que comprenden cada vez más el papel fundamental de la alimentación para su salud, recuperación y desempeño físico.

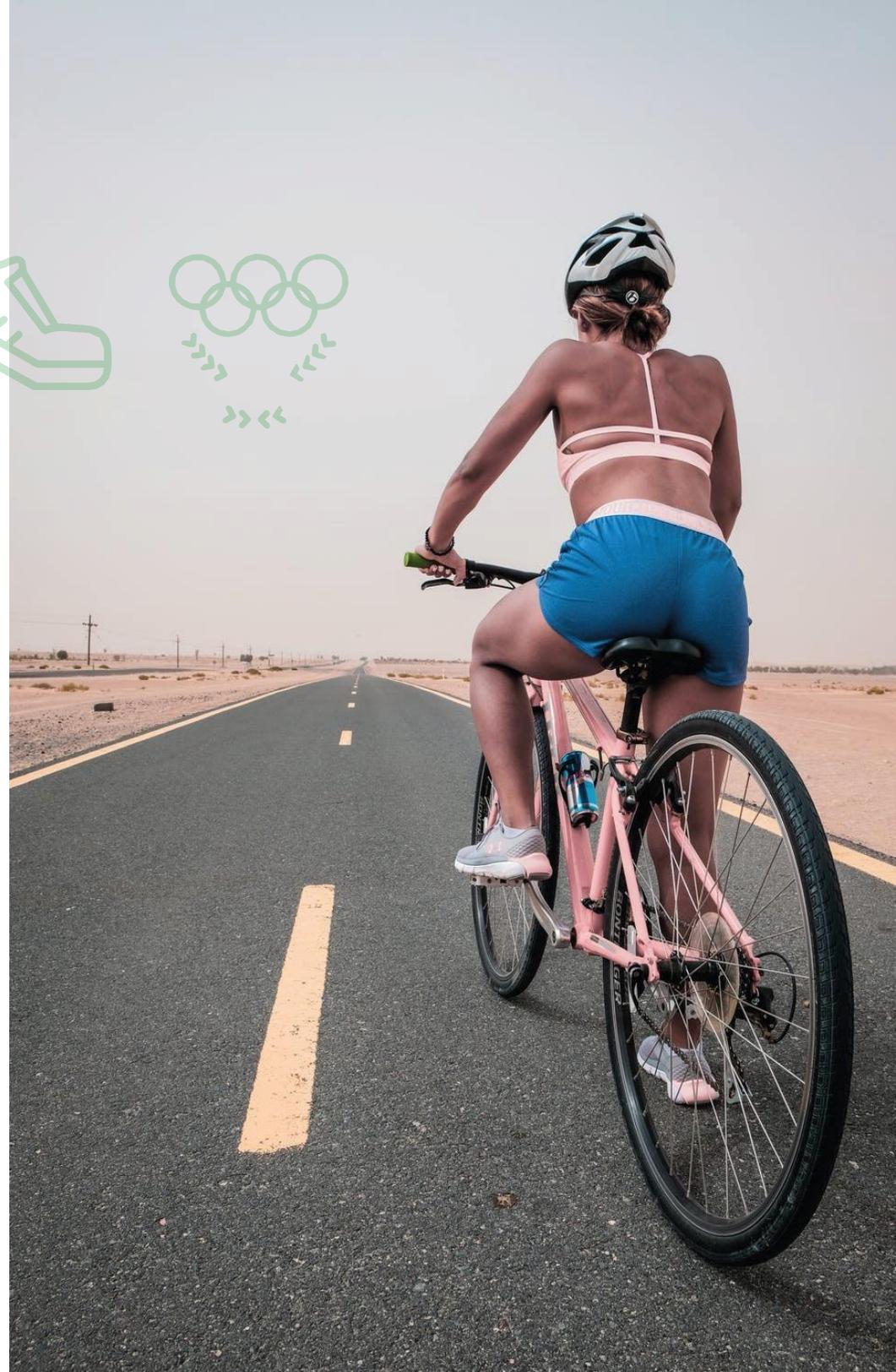
La nutrición ya no es un complemento: es una **herramienta estratégica de rendimiento** que marca la diferencia entre participar y destacar.

¿Por qué?



La evidencia científica de la efectividad y resultados que se logran en el deportista con una **buena nutrición y suplementación**, conlleva a desafíos que demandan el máximo de profesionales cualificados en el área de nutrición deportiva.

Los deportistas profesionales y no profesionales, cada vez más, conocen y reconocen de la importancia de su alimentación para mantener un **buen estado de salud y, al mismo tiempo, optimizar su rendimiento deportivo**, convirtiendo la nutrición en un verdadero “entrenamiento invisible”.



Datos generales

- **Título oficial:**
Maestría en nutrición en la actividad física y el deporte.
- **Programa**
Maestría.
- **Número de créditos**
60 créditos. Total horas 1800.
- **Duración**
12 meses.
- **Curso (año académico)**
Curso académico 2026-2027
- **Ubicación**
Campus Universidad del Valle de Guatemala.
- **Modalidad**
Semipresencial y/o online.
- **Idioma**
Castellano

- **Fecha de inicio:**
Enero de 2026.

- **Prácticas**
Los alumnos con mejor expediente académico tendrán la oportunidad para realizar prácticas en las instalaciones de Nutritional Coaching (España) y poder visitar las mejores instalaciones deportivas de la ciudad*

Codirección y coordinación

D. Jaime Giménez Sánchez
Coordinador técnico.

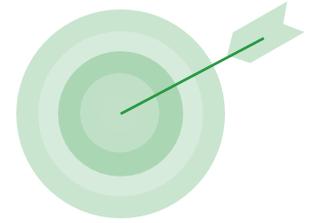
Dña. Ana Isabel Del Rosal
Coordinadora académica.

Master organizado en colaboración con la empresa privada, fomentando el **intercambio de conocimientos** entre el mundo académico y el mundo laboral.



*No incluye costos de boleto aéreo, hospedaje y alimentación.

Objetivos



Objetivos generales:

- Formar profesionales capaces de planificar, ejecutar y evaluar la atención nutricional en deportistas a lo largo de todas las fases del entrenamiento: desde el descanso hasta la recuperación
- .Mejorar la salud y el rendimiento de deportistas amateur y profesionales mediante planes personalizados y éticos, basados en evidencia científica, que consideren el uso adecuado de suplementos nutricionales según cada disciplina.

Objetivos específicos:

Que el profesional adquiera competencias en:

1. Aplicar los métodos más adecuados para la realización de la evaluación nutricional (anamnesis y diagnóstico alimentario).
2. Realizar educación alimentaria nutricional a los deportistas y las personas involucradas en su alimentación, considerando.
 - El nivel de práctica deportiva (Elite o practicante de ejercicio físico)
 - La edad
 - El sexo
 - Deporte individual o colectivo
 - Modalidad deportiva
3. Interpretar evaluaciones antropométricas según protocolos internacionales:
 - 3.1 Valorar a lo largo del tiempo los cambios antropométricos producidos.

4. Evaluar las necesidades nutricionales para cada deportista en particular y establecer recomendaciones de alimentación de acuerdo con:
 - 4.1 Los entrenamientos y competiciones (necesidades específicas de la modalidad deportiva)
5. Realizar intervenciones para evitar la fatiga excesiva y el sobreentrenamiento.
6. Saber recomendar suplementos y establecer pautas especiales para deportistas en cantidades y forma de uso adecuados (vitaminas y minerales, carbohidratos, proteínas y aminoácidos, bebidas deportivas, comidas líquidas o en gel, barras deportivas, etc.)
7. Educar sobre hábitos y estilos de vida saludables (cuestiones higiénicas y sanitarias).
8. Evaluar la implicación del deportista con el prescrito y las razones de éxitos o fracasos: evaluar la efectividad del tratamiento dietético prescrito.
9. Planificar estrategias alimentarias cuantificadas y específicas a cada deportista, teniendo en consideración el calendario de actividades y de competición de los deportistas.

10. Valorar cambios en los resultados del rendimiento físico y deportivo después del inicio de la intervención.
11. Conseguir una óptima recuperación de las reservas energéticas utilizadas en los entrenamientos y competiciones a través de la orientación nutricional.
12. Determinar y educar sobre estrategias de hidratación.
13. Saber trabajar en un equipo multidisciplinar en deportes de élite.
14. Conocer la aplicación de la Genética en el rendimiento deportivo.
15. Conocer los fundamentos de la nutrigenética y su aplicación en la mejora del rendimiento deportivo.
16. Conocer la fisiopatología de la lesión deportiva y establecer protocolos de alimentación y suplementación en colaboración con el equipo médico.
17. Conocer las diferentes estrategias para la pérdida de peso y/o mejora de la composición corporal en el deporte, y adoptar aquellas basadas en criterios de evidencia científica.



Metodología

Las nuevas tecnologías tienen un papel importante en la metodología docente, ya que la modalidad de la maestría es semipresencial y/o online.

El modelo pedagógico se encuentra centrado en el alumno, con un enfoque constructivista y basada en la educación de adultos donde se reconoce al profesional como autor de su propio aprendizaje con el fin de motivar el aprendizaje.

No se trata de aprender conceptos teóricos, sino de saber aplicar lo aprendido, para ellos se utilizará la metodología "Learning by Doing".

Las unidades se componen de los siguientes elementos didácticos:



Tutor

El alumno dispondrá de un tutor que le apoyará en su aprendizaje y evolución a lo largo del programa.



Sesiones presenciales

Consiste en sesiones intensivas de 28 y 21 horas en días sucesivos donde se abordarán los contenidos más prácticos a través de clases magistrales, exposición de casos, trabajo en grupos y talleres. Estas sesiones se retransmitirán en streaming y quedarán grabadas para los estudiantes que escojan la opción 100% online.



Aula virtual

Usamos la plataforma Moodle como espacio de intercambio e información y como vía para la interrelación entre estudiantes y profesores. Se utilizarán en su mayoría recursos de comunicación asincrónicos. Se dispondrán de contenidos en formato PDF, videos tutoriales, videos didácticos, elaboración de wikis, foros de discusión, videoconferencias grupales, ejercicios en línea, bibliografía específica, exámenes parciales.



Tutorización continua

Tutorización continua, diaria y personalizada realizada por especialistas en la materia concreta, todos ellos con una amplia experiencia.

Evaluación

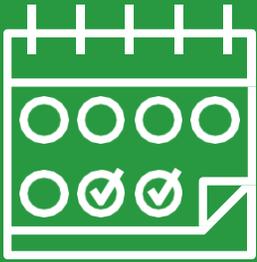


La evaluación tiene por fin determinar el grado en que el estudiante desarrolla las competencias de cada unidad académica. Se plantea una evaluación continuada realizada a través de una prueba final de cada módulo con un examen tipo test con opción múltiple y la realización de tareas y casos prácticos 85% de la nota final.

La nota final y el TFM (Trabajo y defensa) en el que se desarrollará un proyecto dentro del ámbito de la nutrición y el deporte y su posterior defensa pública ante un tribunal evaluador: 15% de la nota final.

Para los cinco estudiantes con mejor expediente académico se ofrecerá la posibilidad de realizar una estancia en Nutritional Coaching en la ciudad de Barcelona donde se visitarán diferentes entidades y centros deportivos de relevancia mundial.





Programa académico

Curso 1

Actividad física y deporte, anatomía funcional, bioquímica en el deporte. Aspectos psicológicos implicados en la nutrición y el deporte

Curso 2

Valoración funcional del deportista

Curso 3

Valoración nutricional del deportista.

Curso 4

Cineantropometría (certificación ISAK, nivel 1).

Curso 5

Planificación nutricional en el deporte.

Curso 6

Nutrición en el deporte. Nutrición del deporte femenino. Casos prácticos

Curso 7

Laboratorio de nutrición en el deporte.

Curso 8

Estudio y realización de casos prácticos en nutrición deportiva.

Curso 9

Ayudas ergogénicas, dopaje y farmacología en el deporte.

Curso 10

Nutrición adaptada a situaciones especiales y otras competencias.

Curso 11

Planificación y prescripción nutricional en el deporte.
Laboratorio ayudas ergogénicas y gastronomía deportiva.

Curso 12

Innovación y emprendimiento en nutrición.

Curso 13

Trabajo de graduación y examen final.

Curso 1

Actividad física y deporte, anatomía funcional, bioquímica en el deporte.



- ✓ Beneficios e indicaciones de la actividad física y el deporte.
- ✓ Adaptaciones al entrenamiento deportivo: metabolismo energético, adaptaciones del sistema cardiovascular, respiratorio, digestivo, nervioso, inmunológico.
- ✓ Estructura y función de los músculos, metabolismo muscular. Adaptaciones funcionales al ejercicio.
- ✓ Parámetros bioquímicos del deportista.
- ✓ Aspectos psicológicos implicados en la nutrición y el deporte
 - Facilitación de la adherencia al consejo alimentario.
 - Estrategias de trabajo en equipo.
 - Condicionantes psicológicos del rendimiento.

Curso 2

Valoración funcional del deportista.

- ✓ Modelos y programas deportivos enfocados a la salud.
- ✓ Pruebas funcionales.
- ✓ Entrenamiento, fatiga y sobreentrenamiento.
- ✓ Introducción a la genética. Introducción a la nutrigenética.
- ✓ Genética y las nuevas tecnologías aplicadas a la nutrición y la suplementación personalizada.



Curso 3

Valoración nutricional del deportista.

- ✓ Anamnesis al deporte, evaluación y prescripción nutricional del deportista.
- ✓ Necesidades energéticas y nutricionales del deportista de ocio y profesional

Curso 4

Cineantropometría (Certificación ISAK, nivel 1).

- ✓ Certificación ISAK nivel 1.



Curso 5

Planificación nutricional en el deporte.

- ✓ Hidratos de carbono en el deporte.
- ✓ Lípidos en el deporte.
- ✓ Proteínas en el deporte.
- ✓ Vitaminas, minerales y antioxidantes en el deporte. Agua
- ✓ en el deporte.



Curso 6

Nutrición en el deporte



- ✓ Elaboración de pautas nutricionales y de hidratación para deportes anaeróbicos individuales y colectivos (Disciplinas de velocidad, lanzamiento, bodybuilding, CrossFit).
- ✓ Elaboración de pautas nutricionales y de hidratación para deportes aeróbicos individuales y colectivos (Elaboración de pautas nutricionales y de hidratación para deportes aeróbicos individuales y colectivos (Resistencia, 5k, 10k, 21k, 42k, ciclismo carretera ..))
- ✓ Elaboración de pautas nutricionales y de hidratación para deportes mixtos (aeróbicos / anaeróbicos) individuales y colectivos.
- ✓ Elaboración de pautas nutricionales y de hidratación para deportes de Ultra resistencia (Ultratrail, Iron Man ...)
- ✓ Elaboración de pautas nutricionales y de hidratación para deportes marítimos
- ✓ Elaboración de pautas nutricionales y de hidratación para deportes de lucha, raqueta ...
- ✓ Elaboración de pautas nutricionales y de hidratación para alpinismo y deportes de montaña.
- ✓ Nutrición e hidratación en deporte femenino (Nuevos retos en nutrición deportiva).

Curso 7

Laboratorio de nutrición en el deporte.



- ✓ Revisión de pautas nutricionales y de hidratación para deportes anaeróbicos individuales y colectivos (Disciplinas de velocidad, lanzamiento, bodybuilding, CrossFit).
- ✓ Revisión de pautas nutricionales y de hidratación para deportes aeróbicos individuales y colectivos (Resistencia...)
- ✓ Revisión de pautas nutricionales y de hidratación para deportes mixtos (aeróbicos / anaeróbicos) individuales y colectivos.
- ✓ Revisión de pautas nutricionales y de hidratación para deportes de Ultra resistencia (Ultratrail, Iron Man ...)
- ✓ Revisión de pautas nutricionales y de hidratación para deportes marítimos, montaña (natación, alpinismo...)
- ✓ Revisión de pautas nutricionales y de hidratación para deportes de lucha, raqueta ...
- ✓ Puesta en común y discusión de casos reales.
- ✓ Elaboración de trabajos en grupo e individuales.

Curso 8

Estudio y realización de casos prácticos en nutrición deportiva.

- ✓ Exposición de casos reales y su intervención y seguimiento.
- ✓ Elaboración de casos prácticos de forma individual.



Curso 9

Ayudas ergogénicas, dopaje y farmacología en el deporte.

- ✓ Dopaje: Legislación, tipo de dopaje, procedimiento de recogida de muestras y de análisis.
- ✓ Interpretación estudios científicos sobre la materia.
- ✓ Ayudas ergogénicas: Proteínas, hidratos de carbono, grasas, vitaminas, minerales, antioxidantes y otras sustancias.
- ✓ Prescripción de ayudas ergogénicas bajo criterios de evidencia científica.
- ✓ Farmacología en el Deporte.
- ✓ Nutrición y Suplementación en lesiones deportivas.



Curso 10

Nutrición adaptada a situaciones especiales y otras competencias.

- ✓ Planificación nutricional de los deportistas en pérdida de peso.
- ✓ Dietas cetogénicas, low carb, ayuno intermitente en la bajada de peso en deporte.
- ✓ Nutrición en el deporte infantil.
- ✓ Vegetarianismo y deporte.
- ✓ Coaching deportivo y nutricional.



Curso 11

Planificación y prescripción nutricional en el deporte.

- ✓ Realización de Casos prácticos.
- ✓ Recetas nutrición deportiva (Bebidas, recovery, barritas...) **Laboratorio**
- ✓ de ayudas ergogénicas y gastronomía deportiva.
- ✓ **Laboratorio 1:** Análisis y comparación de diferentes ayudas ergogénicas existentes en el mercado.
- ✓ **Laboratorio 2:** Gastronomía deportiva.



Curso 12

Innovación y emprendimiento en nutrición.

- ✓ El proceso de innovación: la innovación y el innovador.
- ✓ Propuesta de valor de un proyecto de negocio.
- ✓ Estructura de un modelo de negocio.
- ✓ Marketing.
- ✓ Creando el elevator Pitch.

Curso 13

Trabajo de graduación y examen final.

- ✓ Defensa TFM.



Perfil de admisión

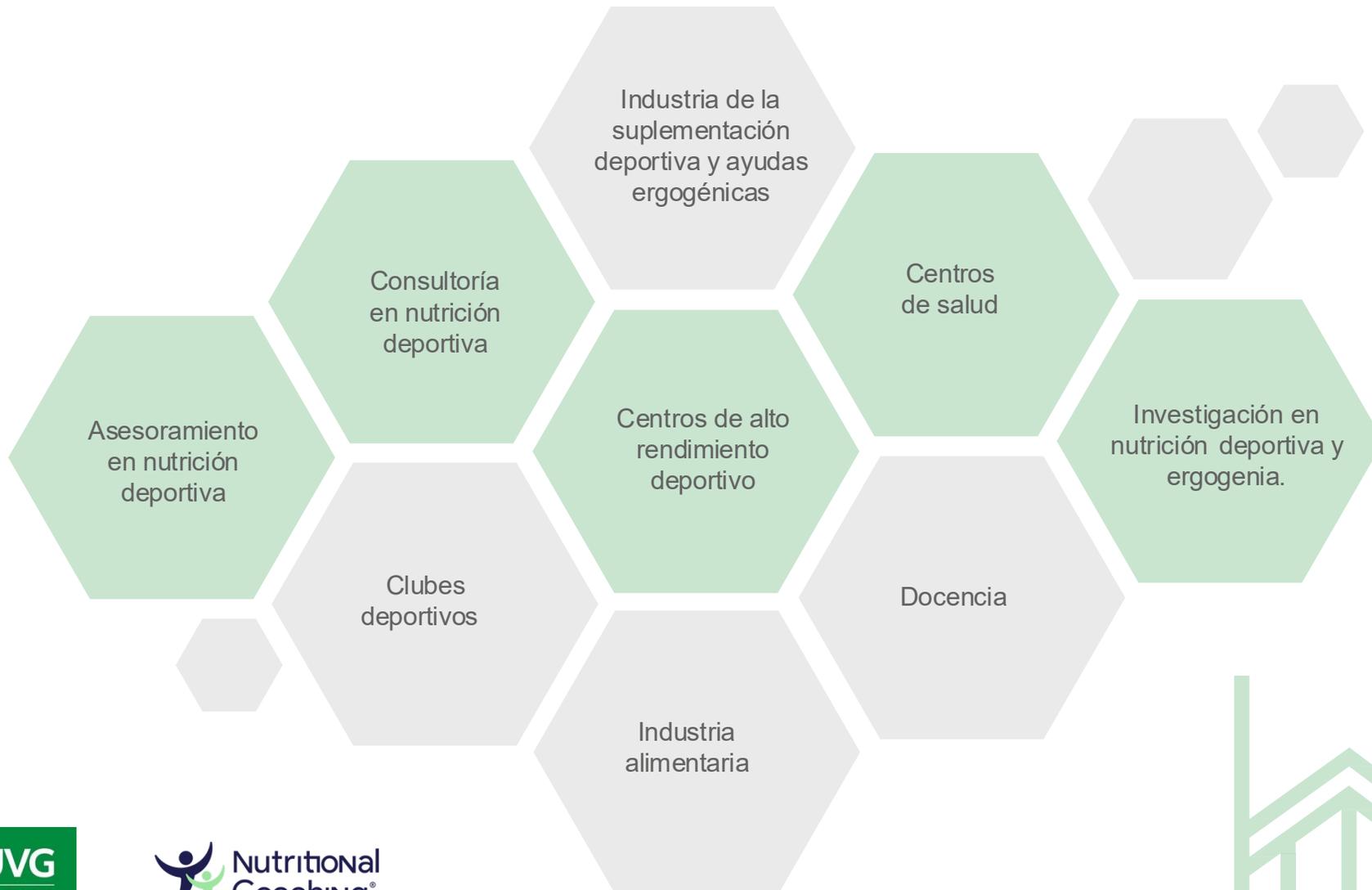
- ✓ Profesionales en nutrición humana y dietética.
- ✓ Médicos y licenciados en ciencias de la salud y/o el deporte. Que trabajen con deportistas o en la industria de suplementos nutricionales y ayudas ergogénicas.



Se valorará perfil mediante:

- ✓ Revisión de Curriculum Vitae.
- ✓ Entrevista presencial o utilizando medios electrónicos (si el profesional reside en el interior o en otro país).
- ✓ Formulario de solicitud de admisión completa.

Salidas profesionales



Validez del título



- ✓ La Universidad del Valle de Guatemala está acreditada y el título tiene validez, siendo un título oficial.
- ✓ La acreditación se puede realizar a través del apostillado, la mayoría de países de Latinoamérica forman parte de este convenio. Puedes consultar en tu país en las entidades de educación superior o en el Ministerio de relaciones exteriores.

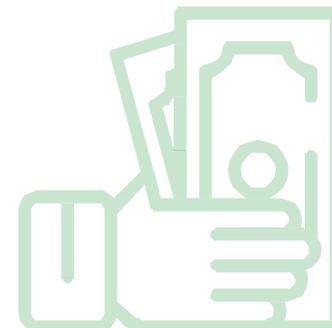
- ✓ La apostilla es un documento que certifica y acredita la autenticidad de un documento y suprime la exigencia de legalización de los documentos públicos extranjeros de países que están dentro de esta convención. Esto aplica a documentos emitidos por la establecimientos de Educación Superior.

- ✓ El proceso de validación puede variar en cada país por lo que es importante que consultes en tu país los requisitos antes de iniciar el proceso de inscripción.

Precio

Costo de la maestría:

Q63,730.00 = \$8,225.00 USD



Precio que incluye: 2 matrículas, carnet, servicios de tecnología y costo de maestría (13 cursos).

¡Comodas modalidades de pago!

Modalidad de pago

El pago se puede realizar en 13 cuotas mensuales

Incluye carnet y servicios de tecnología.

Además si pagas el valor total en una sola vez aplica

5% de descuento

Guía de inscripción



Completa la solicitud y papelería de admisión.



- ✓ **Prepara** tu título universitario (original y copia).
- ✓ Constancia de cierre de pènsun (en caso de tener el título en trámite).
- ✓ Documento Personal de Identificación (DPI).
- ✓ En caso de ser extranjero, pasaporte vigente. Fotografía reciente tamaño cédula.



Solicita cita con la directora del programa anarosal@uvg.edu.gt

Razones para formarte con nosotros

- ✓ Título oficial.
- ✓ Prestigio europeo al alcance.
- ✓ El título se puede convalidar a través del apostillado.
- ✓ Hacemos parte del convenio de La Haya.
- ✓ Puedes elegir modalidad online o semi presencial
- ✓ Acceso a el material de la maestría 24/7.
- ✓ Puedes pagar tu estudio hasta en 13 cuotas mensuales.
- ✓ Estudio, innovación, actualización, tecnología a un clic de alcance.
- ✓ Estudias desde la comodidad de tu casa.

MAESTRÍA DE CALIDAD
INTERNACIONAL



con docentes de reconocidas instituciones
EN BARCELONA Y DE CLUBES
DEPORTIVOS DE EUROPA



**OPORTUNIDAD
DE PASANTÍAS**
EN CENTROS DEPORTIVOS
de alto rendimiento y clubes de Barcelona

“La nutrición es una parte integral y visible del **rendimiento deportivo**; no se trata solo de lo que se hace en el campo, sino también de lo **que se hace en la cocina.**”

• *Asker Jeukendrup*





Contacto



<https://www.uvg.edu.gt/uvgmaster/nutricion-en-la-actividad-fisica-y-el-deporte/>



anarosal@uvg.edu.gt
info@nutritionalcoaching.com



+34 932503858 (España)



+502 52046405 (Guatemala)



8 av. 11-95 zona 15, vista hermosa III
Guatemala, Guatemala 01015



Nutritional Coaching, Experts en nutrició



@nutritional_coaching