



Universidad
de Navarra

Evaluación Antropométrica (Gr. Nutrición)

Guía docente 2024-25

PRESENTACIÓN

Breve descripción:

La signatura de *Evaluación Antropométrica* contribuye a formar dietistas-nutricionistas con un mayor grado de especialización en el ámbito de la nutrición deportiva.

En el deportista, la indicación de un plan de alimentación personalizado debe realizarse de acuerdo al tipo de deporte practicado, su composición corporal, el momento de la temporada en la que se encuentre, su estado de salud y sus gustos o preferencias alimentarias. La asignatura *Evaluación antropométrica* se enmarca dentro de la evaluación de la composición corporal del deportista.

Una de las dificultades con las que se encuentra cualquier profesional de la nutrición es adquirir una adecuada técnica de medición antropométrica que de validez y fiabilidad a las mediciones que realiza, y por otro lado, que permita comparar dichas mediciones con estudios y patrones de referencia.

Ante la diversidad de métodos y técnicas empleadas y con el propósito de contribuir a la estandarización global de la antropometría, la International *Society for the Advancement of Kinanthropometry* (ISAK), ha desarrollado una metodología para la normalización en la identificación de los sitios y técnicas de medición. Y con el objetivo de formar a los profesionales bajo esta técnica, ha creado un programa de acreditación configurado en distintos niveles. El curso más básico de acreditación es el curso ISAK nivel 1.

La posesión de este certificado de acreditación supone el reconocimiento internacional sobre la capacitación del alumno para llevar a cabo mediciones e interpretaciones de un perfil antropométrico restringido (21 medidas, constituidas por medidas básicas, pliegues cutáneos, perímetros y diámetros óseos), necesario para el seguimiento de salud, las variables de crecimiento y del cálculo del somatotipo.

Dicha acreditación tiene una validez de cuatro años y cuatro meses tras la conclusión del curso, tiempo durante el cual el alumno puede utilizar su membresía de la ISAK.

La asignatura *Evaluación Antropométrica* integra el curso de acreditación internacional ISAK nivel 1 y posibilita la adquisición de créditos computables para la obtención del Diploma en Nutrición Deportiva del Grado en Nutrición Humana y Dietética. De manera que dota al alumno de la destreza suficiente para llevar a cabo el estudio de la composición corporal de un atleta mediante el empleo de la técnica antropométrica según los estándares internacionales ISAK.

- **Titulación:** Grado de Nutrición Humana y Dietética. Diploma en Nutrición Deportiva
- **Módulo/Materia:** Módulo VII. Formación para la actuación del dietista. Materia: Iniciación a la especialización profesional.
- **ECTS:** 3
- **Curso, semestre:** 3º Curso. Primer semestre.
- **Carácter:** Optativa
- **Profesorado:** Dra. Marisol García.



Universidad
de Navarra

- **Idioma:** Castellano
- **Aula, Horario:** Consultar cronograma

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

BÁSICAS Y GENERALES

CG2 - Desarrollar la profesión con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades para trabajar en equipo.

CG7 - Tener la capacidad de elaborar informes y cumplimentar registros relativos a la intervención profesional del Dietista Nutricionista.

CG18 - Intervenir en la organización, gestión e implementación de las distintas modalidades de alimentación y soporte nutricional hospitalario y del tratamiento dietético-nutricional ambulatorio.

CG28 - Proporcionar la formación higiénico-sanitaria y dietético-nutricional adecuada al personal implicado en el servicio de restauración.

CG29 - Adquirir la formación básica para la actividad investigadora, siendo capaces de formular hipótesis, recoger e interpretar la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico, y comprendiendo la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en materia sanitaria y nutricional.

CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

ESPECÍFICAS

No existen datos

PROGRAMA

CONTENIDO TEÓRICO

- Cineantropometría: Historia y evolución
- Introducción ISAK y la estructura del IAAS.
- Anatomía básica: marcas y puntos de medición
- Equipamiento: manejo y verificación.
- Somatotipo.
- Composición corporal.
- Estadística aplicada.
- Ética y proxemia.
- ISAK Metry
- Trabajo poscurso: cumplimentación de 20 perfiles restringidos

CONTENIDO PRÁCTICO



Universidad de Navarra

- Manejo del equipo antropométrico (calibre de pliegues cutáneos, cinta métrica, paquímetro y segmómetro).
- Marcaje de puntos de referencia antropométricos del perfil restringido Medición con supervisión: repetición de medidas, en el orden correcto, de todas las medidas del perfil restringido ISAK mas dos medidas complementarias.
- Medidas básicas (4 medidas): talla; talla sentado; peso corporal; envergadura.
- Pliegues cutáneos (10 medidas): Tríceps; subescapular; bíceps; cresta ilíaca; supraespinal; abdominal; muslo medio; pantorrilla; axilar y pectoral.
- Perímetros corporales (6 medidas): brazo relajado; brazo contraído; cintura; cadera; muslo medio; y pantorrilla.
- Diámetros óseos (3 medidas): biepicondíleo del húmero; bicondíleo del fémur; biestiloideo de la muñeca; bimaleolar del tobillo.
- Medición autónoma del alumno de 20 perfiles antropométricos (medición de 20 personas)
- Manejo de la bioimpedancia (BIA)

ACTIVIDADES FORMATIVAS

3 ECTS * 25 h = 75 h, que se distribuyen de la siguiente manera:

35h Actividad presencial:

- 9h Clases expositivas
- 22 h Clases prácticas
- 4 h Evaluación
- 15 min tutoría

40h Actividad no presencial:

- 20h Trabajo individual
- 20h Aprendizaje autónomo

EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA

El sistema de evaluación permitirá evaluar los conocimientos teóricos, prácticos y procedimientos y habilidades prácticas adquiridas durante la asignatura.

1. EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS : 30% de la nota final

Examen teórico

Se llevará a cabo un examen de tipo test y/o preguntas abiertas sobre el programa teórico de la asignatura.

Criterios de evaluación: es necesaria una **puntuación mínima de 5** para poder hacer media con el resto de notas.

Fecha examen convocatoria ordinaria:



Universidad
de Navarra

Asignatura cursada en Septiembre: 4 Octubre, 8:30h-9:30h. Aula 6

Asignatura cursada en Mayo: 26 Mayo, 10h a 11h. Aula por determinar.

Fecha examen convocatoria extraordinaria, tanto para los alumnos que hayan cursado la asignatura en septiembre como en mayo: 17 Junio.

2. EVALUACIÓN DE PROCEDIMIENTOS Y HABILIDADES: 70% de la nota final

Examen práctico presencial

El examen consistirá en la medición de 10 variables del perfil restringido en 3 sujetos modelo, en presencia de la profesora del curso.

Criterios de evaluación: para aprobar el examen se requiere superar con éxito el 80% de las mediciones realizadas. Se admitirá un error técnico de medición (ETM) de:

- Intra-sujetos: 10% en pliegues; 2% resto de mediciones
- Inter-sujetos: 12,5% en pliegues; 2,5% resto de mediciones

El porcentaje del ETM "Intra-sujetos", se determinará confrontando las mediciones realizadas por el alumno para un mismo parámetro.

El porcentaje del ETM "Inter-sujetos", se determinará confrontando las mediciones realizadas entre el alumno y el instructor ISAK nivel 3.

Fecha examen convocatoria ordinaria:

Asignatura cursada en septiembre: Sábado 28 septiembre de 9h-13h. Aula 3B04

Asignatura cursada en mayo: Viernes 23 mayo, 16h a 19h. Aula 3B04

Fecha examen convocatoria extraordinaria: Junio. Fecha por determinar

NOTA FINAL DE LA ASIGNATURA

La nota final de la asignatura se obtendrá mediante el cálculo de la media ponderada de cada una de las partes evaluadas; **30% conocimientos teóricos y 70% procedimiento y habilidades**. Para poder realizar dicha media, será imprescindible la **puntuación mínima de 5 en el examen teórico**.

ACREDITACIÓN ISAK 1

Para la obtención del título acreditativo de ISAK 1, se requiere la realización del **examen práctico con calificación mínima del 80%**. Además se debe entregar un trabajo individual que consiste en la **medición de 20 perfiles antropométricos**.

- **Trabajo individual: medición de 20 perfiles antropométricos:**

No tiene peso sobre la nota final de la asignatura, pero es IMPRESCINDIBLE superar esta actividad para poder obtener la ACREDITACIÓN INTERNACIONAL expedida por ISAK.



Universidad de Navarra

Las 20 proformas deben ser entregadas antes de los 4 meses posteriores a la finalización del examen práctico:

Asignatura cursada en septiembre: antes del 20 de Enero de 2025.

Asignatura cursada en mayo: último día de entrega, el 12 de Septiembre de 2025

Se establecen como criterios para aprobar dicho trabajo, un error técnico de medición (ETM) Intra-sujetos máximo del 7,5% en pliegues y del; 1,5% en el resto de mediciones).

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Situaciones que pueden darse:

1. ***No aprobar la asignatura pero conseguir la Acreditación ISAK Nivel 1:***

- La nota en acta será de suspenso. En la convocatoria extraordinaria de junio el alumno deberá presentarse al examen teórico y sacar una nota mínima de 5 para poder hacer media con la nota conseguida en el examen práctico.

2. ***Que se apruebe la asignatura pero NO se obtenga la Acreditación Internacional ISAK***

- El alumno deberá presentarse nuevamente al examen de acreditación de ISAK Nivel 1.

ALUMNOS REPETIDORES

El alumno que no haya superado el examen de conocimientos y/o práctico en la convocatoria extraordinaria de junio, deberá matricularse nuevamente de la asignatura y volver a cursarla.

HORARIOS DE ATENCIÓN

Dra Marisol García (mgarcia@unav.es)

- Despacho 2430. Edificio Investigación. Planta 2ª.
- Horario de tutoría: concertar cita por correo electrónico

BIBLIOGRAFÍA

Stewart A, Marfell-Jones M, Olds T, Ridder H. Protocolo internacional para la valoración antropométrica. Sociedad Internacional para el Avance de la Cineantropometría (ISAK). 2011.

Cabañas MD, Esparza F. Compendio de cineantropometría. Madrid: CTO; 2009. [Localízalo en la Biblioteca](#)

Lohman TG, Roche AF, Martorell R "Anthropometric standardization reference manual". (eds). Human Kinetics, Champaign IL, 1991. [Localízalo en la Biblioteca](#)



Universidad
de Navarra

VI MONOGRAFIAS FEMEDE: Valoración del deportista. Aspectos biomédicos y funcionales. Federación Española de Medicina Deportiva; 1999. [Localízalo en la Biblioteca](#)

William D. McArdle, Frank I. Katch, Victor L. Katch. Sports and Exercise Nutrition. 4th ed. United States; LWW; 2013. [Localízalo en la Biblioteca](#)

Moreno Pascual C, Manonelles Marqueta P, editores. Manual de cineantropometría (eds). Badalona : Nexus Médica, 2011. [Localízalo en la Biblioteca](#)

DIRECCIONES WEB DE INTERÉS

Federación Española de Medicina del Deporte (FEMEDE). <http://www.femede.es/>

American College of Sport Medicine. <http://www.acsm.org/>

Sociedad Internacional para el Avance de la Cineantropometría <https://www.isak.global/WhatsIsak/Index>

OTROS RECURSOS

Acceso gratuito al programa de gestión de consulta EasyDiet® (www.easydiet.es/), servicio exclusivo para dietistas-nutricionistas.