

# Importancia del musculo en la nutrición

## Papel de la Inteligencia Artificial



### HOSPITAL CLINICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID SERVICIO DE ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICION

18 marzo, 15 abril, 3 junio, 23 septiembre, 14 octubre 2026

**Organizado por:**

Servicio de Endocrinología y Nutrición Hospital Clínico Universitario de Valladolid  
Centro de Investigación de Endocrinología y Nutrición Facultad de Medicina Valladolid CIENC [www.ienva.org](http://www.ienva.org)  
Instituto de Ciencias de la Salud de Castilla y León.

**Aval Científico:**

Sociedad Castellano leonesa de Endocrinología, Diabetes y Nutrición Scledyn  
Centro de Investigación de Endocrinología y Nutrición Facultad de Medicina Valladolid

**Dirección Científica:**

Dr Daniel de Luis  
Catedrático Endocrinología y Nutrición. Fac Medicina.  
J Svo. Endocrinología y Nutrición HCUVA  
Director CIENC.  
Coordinador grupo nutrición Scledyn

**Profesorado:**

Dr Juan José Lopez Gómez  
Prof Contratado Dr Vinculado Fac Medicina LE Endocrinología y Nutrición HCUVA. Investigador CIENC

Dn David Primo Martin  
Investigador Endocrinología y Nutrición HCUVA. Investigador CIENC

Dna Olatz Izaola Jauregui  
Investigador Endocrinología y Nutrición HCUVA. Investigadora CIENC

# PROGRAMA

## 18 DE MARZO

### 15:30 h Lunch bienvenida

### 16:30 h Introducción y Presentación del Curso

Prof. Dr. Daniel de Luis

Visita a la Sección de Nutrición del Hospital Clínico Universitario de Valladolid certificada por norma AENOR 9001:2015

### 16:45h Parte Teórica (Sala de Juntas)

Dr. López Gómez

16:45-17:15: Técnicas para valoración nutricional (calculadora online [www.ienva.org](http://www.ienva.org), Impedanciometría, Ecografía y TAC en el manejo del paciente obeso) Uso del programas de Inteligencia artificial

17:15-18:00: Nutriendo el musculo, evidencia del HMB. Ejemplos de estudios con productos Abbott e IA

- (de Luis D, Cebria A, Primo D, Nozal S, Izaola O, Godoy EJ, Lopez Gomez JJ. Impact of Hydroxy-Methyl-Butyrate Supplementation on Malnourished Patients Assessed Using AI-Enhanced Ultrasound Imaging. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2025 Feb;16(1):e13700...)
- (López-Gómez JJ, González-Gutiérrez J, Pérez-López P, Izaola-Jauregui O, Cebriá Á, Estévez-Asensio L, Primo-Martín D, Saavedra-Vasquez MA, Ramos-Bachiller B, Rico-Bargues D, de Luis DA. Effect of Calcium Hydroxy-Methyl-Butyrate-Enriched Diabetes-Specific Oral Nutritional Supplementation on Patients with Heterogeneous Diabetes Mellitus Population with Disease Related Malnutrition Assessed with AI-Assisted Ultrasound Imaging. *Nutrients*. 2025; 17(20):3208. F15.0 Q1)

### 18:00 h Coffe Break

### Parte Práctica con pacientes reales (Consultas Nutx01 y Nutx02):

Dr. López Gómez, Dña. Olatz Izaola y Dn David Primo

- 18:00-19:15: Prácticas Ecografía-BIA (Nutx01) – Grupo 1
- 19:15-20:30: Prácticas Uso Programa FocusedON y Pixmed(Nutx02) – Grupo 2

\*A las 18:30 se intercambian los grupos de 2 personas

Todo el material formativo para consulta previa al curso estará disponible en una carpeta online que se creara con password y clave personalizados :

[https://www.ienva.org/es/login?target\\_path=/es/importancia-del-musculo-en-la-nutricion-papel-de-la-inteligencia-artificial](https://www.ienva.org/es/login?target_path=/es/importancia-del-musculo-en-la-nutricion-papel-de-la-inteligencia-artificial)