



Curso de especialización

---

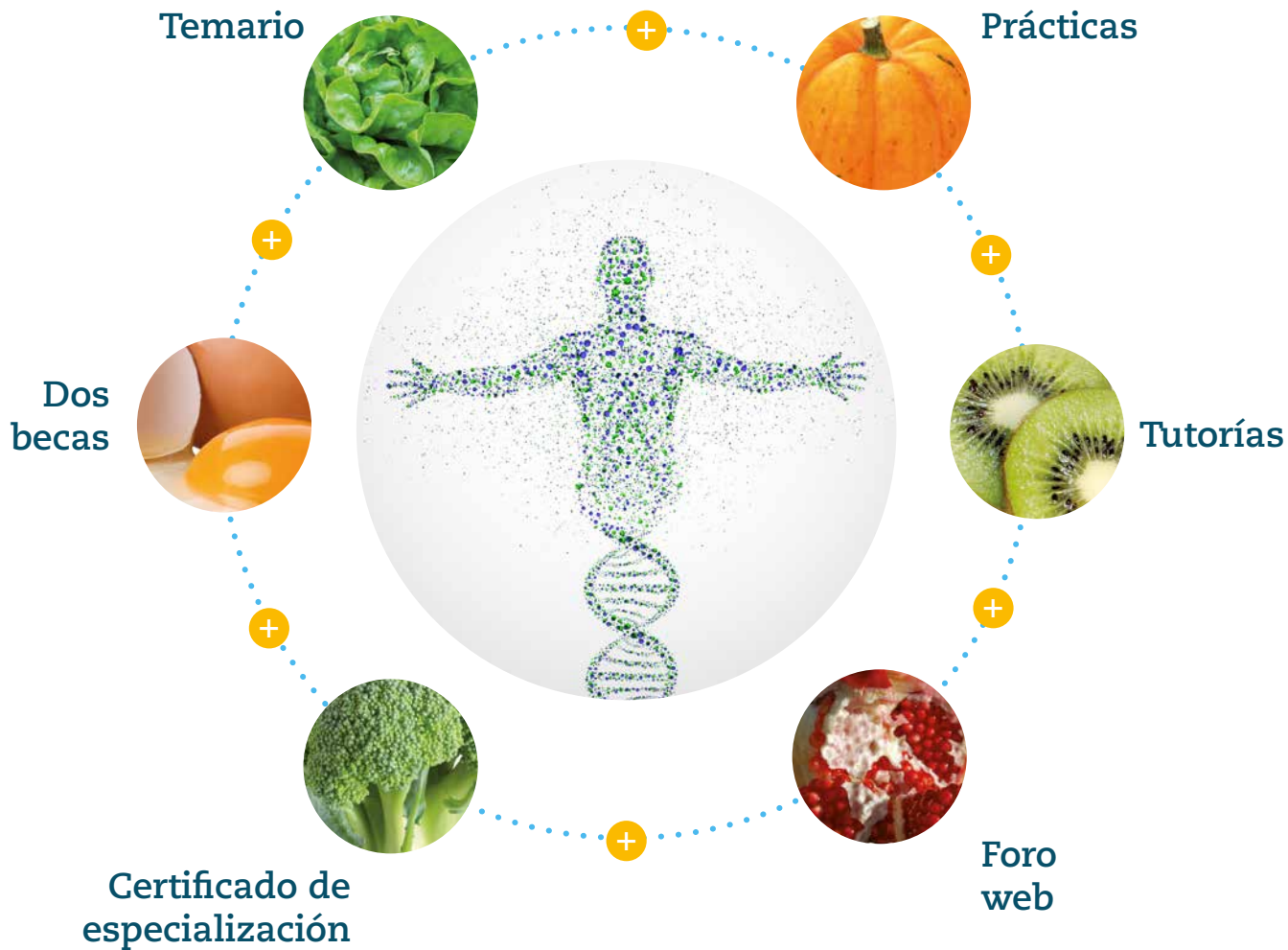
# Introducción a la NUTRIGENÓMICA

---

**FINUT**  
Fundación Iberoamericana de Nutrición



Para más información e inscribirse:  
[www.finut.org](http://www.finut.org) • [info@finut.org](mailto:info@finut.org)



**Curso de especialización:**  
**INTRODUCCIÓN A LA NUTRIGENÓMICA**

Organiza: Fundación Iberoamericana de Nutrición –FINUT–

## Dirección académica del curso

---

Prof. **ÁNGEL GIL HERNÁNDEZ**. Presidente de la FINUT y Catedrático del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, Universidad de Granada, España.

---

## Tutores del Curso

---



### ÁNGEL GIL HERNÁNDEZ

Ph.D. Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Granada, España.

---

### MARÍA DOLORES RUIZ LÓPEZ

Ph.D. Catedrática de Nutrición y Bromatología, Universidad de Granada, España.

---



### LUIS FONTANA GALLEGO

Ph.D. Profesor Titular, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, Universidad de Granada, España.

---

### CAROLINA GÓMEZ LLORENTE

Ph.D. Profesora Contratada Doctora, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, Universidad de Granada, España.

---



### CONCEPCIÓN AGUILERA GARCÍA

Ph.D. Profesora Titular, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, Universidad de Granada, España.

---

### JULIO PLAZA DÍAZ

Ph.D. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, Universidad de Granada, España.

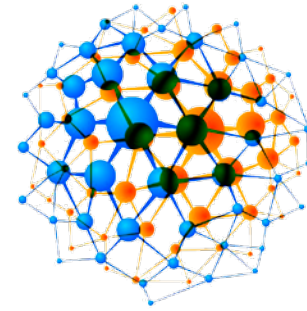
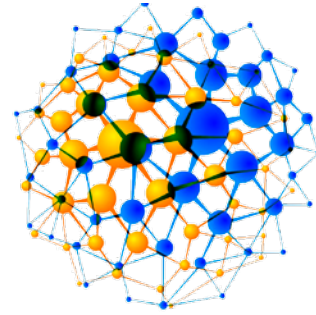
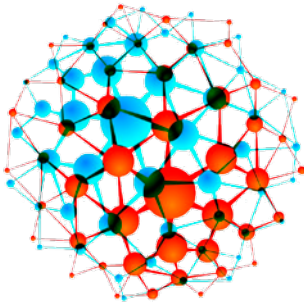
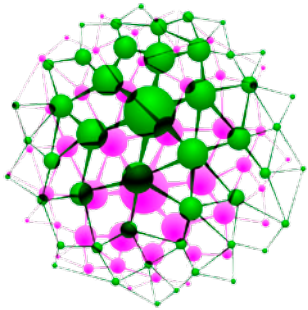
---



## Autores de contenido del curso

---

- Alberto Vargas Morales
- Alfonso Ruiz Bravo
- Alfredo Martínez Hernández
- Ángel Gil Hernández
- Antonio Suárez García
- Julio Plaza Díaz
- Luis Fontana Gallego



## Breve descripción

---

Los cursos de especialización de la FINUT nacieron de la necesidad de recibir una mayor formación, especialmente sobre temas novedosos en salud y nutrición, por parte de jóvenes científicos de Iberoamérica.

Los miembros del Comité Científico de la FINUT, así como profesores de la Universidad de Granada en España, tomando en cuenta estas necesidades y su capacidad de ampliar los conocimientos de los estudiantes y profesionales de la región han decidido promover estos cursos con un formato de “especialización” que reducen el tiempo del aprendizaje y entregan los conocimientos básicos necesarios sobre temas específicos, con la meta principal de apoyar a la formación a nivel regional.

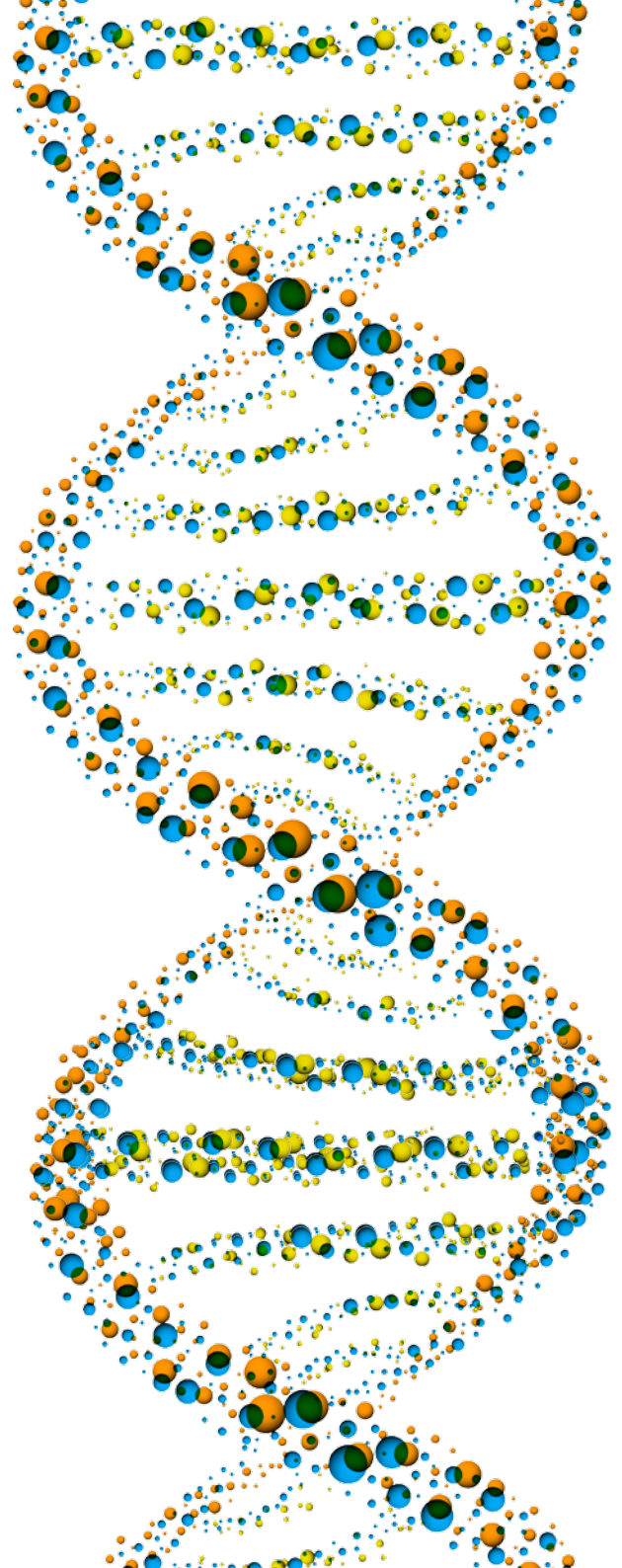


## Al finalizar este curso, alumno será capaz de:

- Clasificar los principales factores de crecimiento y las citosinas según sus funciones biológicas
- Distinguir entre genes codificantes y no codificantes
- Identificar las funciones del sistema ubiquitina-proteasoma en la degradación proteica
- Distinguir entre enfermedades monogénicas y poligénicas, multifactoriales o complejas
- Analizar las relaciones entre las enfermedades metabólicas y la nutriepigenética
- Diferenciar entre inmunidad innata y específica
- Reconocer los principales nutrientes específicos con actividad inmunoreguladora
- Relacionar el microbioma con el estado nutricional y su repercusión sobre el estado inmunitario de los individuos

## A lo largo del curso podrán encontrar varios tipos de actividades:

- El alumno realizará las actividades propuestas por los tutores del curso de cada tema que compone el mismo
- Leerá e interpretará aquellos trabajos que le sea sugerido por el tutor para una mejor comprensión de los temas de estudios





## Público objetivo

- Estudiantes de 3<sup>er</sup> año o más, licenciados y graduados en: Medicina, Farmacia, Nutrición Humana y Dietética, Biología, Bioquímica, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Química, Veterinaria, Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, titulados afines a Ciencias Biomédicas y de la Salud. Magíster o Máster en Ciencias de la Nutrición, Ciencia y Tecnología de los Alimentos o equivalente.
- Profesionales no graduados en la materia, siempre y cuando tengan una experiencia comprobada de la misma. Debe presentar una nota formal de la institución en la que trabaja o un informe de vida laboral confirmando como mínimo 4 años de experiencia en la materia.



## Fechas, duración y dedicación personal

El curso se impartirá del 6 de marzo al 2 de junio de 2017. Durante estos 3 meses, el alumno tendrá que dedicar personalmente una media de 2 horas diarias al estudio.



## Plazo de preinscripción e inscripción

**Preinscripción:** podrá realizarse del 16 al 29 de enero de 2017.

**Solicitud de inscripción:** podrá realizarse del 30 de enero al 26 de febrero de 2017.



## Documentación del curso

El alumno dispondrá de todos los recursos (documentos y vídeos) para visualizar y descargar durante el curso.



## Certificado de especialización

Al finalizar y aprobar el curso, el alumno recibirá de manera electrónica un certificado de especialización emitido y firmado por la Fundación Iberoamericana de Nutrición (FINUT).



## Precio

540 Euros



## Becas

La FINUT otorgará dos becas completas a los dos alumno(a)s que obtengan la mejor calificación en el curso, ésta podrá hacerse efectiva en uno de los próximos cursos de especialización ofertados por la FINUT. Concretamente, la beca consistirá en la inscripción gratuita en uno de los cursos on-line de la FINUT.

## Contenido

---

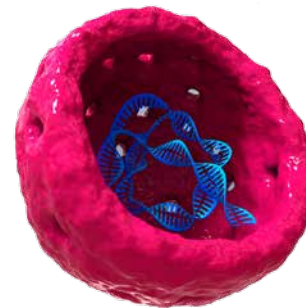
### Introducción

- Introducción al manejo de la plataforma Moodle (vídeo)
- Introducción a la nutrición molecular y bienvenida al curso (vídeo)



### Programa Teórico

1. Comunicación intercelular
2. Cascadas de señalización intracelular
3. Arquitectura cromosómica y genoma humano
4. Síntesis, degradación y recambio de las proteínas
5. Regulación de la expresión génica
6. Nutrigenómica: Regulación de la expresión génica mediada por macronutrientes
7. Nutrigenómica: Regulación de la expresión génica mediada por vitaminas y minerales
8. Nutrigenética: Bases genéticas de las enfermedades complejas y variantes genéticas que responden a nutrientes y alimentos
9. Nutriepigenética: Nutrición personalizada
10. Nutrición e inmunidad
11. Microbioma humano



### Programa Práctico

Durante la semana que ocupa cada tema, el tutor asignará una actividad a realizar por el alumno. Con independencia de ello, a la finalización total del curso, los alumnos desarrollarán una actividad práctica general con objeto de asentar los conocimientos adquiridos durante la realización del curso.







**e-learning**  
**FINUT**

**Curso de especialización:**  
**INTRODUCCIÓN A LA NUTRIGENÓMICA**

---

Organiza: Fundación Iberoamericana de Nutrición –FINUT–

Para más información e inscribirse:  
[www.finut.org](http://www.finut.org) • [info@finut.org](mailto:info@finut.org)