


## Capacidades del Grupo

### Capacidades del Grupo: [1]

- Desarrollo de estudios de intervención en humanos y ensayos clínicos en hospitales
- Análisis dietético y estimación de la ingesta de fitoquímicos
- Diseño e implementación de protocolos de análisis metabolómicos
- Análisis de muestras biológicas y de alimentos
- Bioinformática y herramientas de bioestadística: identificación computacional de biomarcadores e interpretación biológica 

[2]

### Tecnologías Transversales: [3]

#### **PLATAFORMA DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS para el análisis metabolómico de biomarcadores y perfiles metabólicos:**

- Análisis metabolómico dirigido mediante:
  - LC-MS/MS triple cuadrupolo para la detección dirigida y cuantificación de biomarcadores de ingesta y de salud mediante MRM: UHPLC-QqQ-MS/MS (API 3000)
  - Tecnología QTRAP con elevada sensibilidad para la detección dirigida y cuantificación de biomarcadores de ingesta y de salud con capacidad de producir fragmentaciones MS<sup>3</sup> (API 4000, API 6500)
- Análisis metabolómico no dirigido mediante LC-MS: HPLC-ESI-q-ToF-MS (QSTAR Elite)
- Identificación/confirmación de posibles biomarcadores mediante fragmentaciones MS<sup>n</sup>: UHPLC-LTQ-FT-Orbitrap MS (LTQ Orbitrap Velos). PANEL DE BIOMARCADORES (grupos de metabolitos de hasta 600 biomarcadores validados).

#### **PLATAFORMA DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR para el análisis del perfil metabólico:**

- Análisis metabolómico dirigido mediante RMN: Varian Inova 500 MHz, Bruker Avance III 600 MHz
- Identificación y cuantificación de un panel validado de biomarcadores en muestras biológicas (desde 70/80 metabolitos)

**URL de origen:** <https://www.nutrimetabolomics.com/es/capacidades>

#### **Enlaces:**

[1] <http://www.nutrimetabolomics.com/es/capacidades/grupo>

[2] <http://www.nutrimetabolomics.com/es/lineas/phenolexplorer>

[3] <http://www.nutrimetabolomics.com/node/17>

