

## El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

### INFORMA

#### **Incorporación de un HPLC-MS de altas prestaciones**

Se ha incorporado nuevo equipamiento, con cargo al EQC2018-005166-P concedido por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de las Ayudas para la Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico correspondientes al Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020) (convocatoria 2018), cofinanciado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cuyo Responsable Científico es el investigador Francisco José Urbano Navarro.

Se trata de un cromatógrafo de Líquidos-Masas con acoplado a un detector de Diodos en Fila (DAD) y un detector de Cuadrupolo/Tiempo de Vuelo (QTOF) (Bruker, Compact): El sistema UHPLC con bomba binaria y muestreador automático acoplado a un detector espectrofotométrico ultravioleta-visible y un espectrómetro de masas de tipo Cuadrupolo-Tiempo de Vuelo (QTOF). El DAD (rango: 190-1000 nm) es un detector que permite discriminar compuestos en función de su espectro de absorción y la cuantificación de los mismos. El QTOF es un espectrómetro de masas de alta resolución (30.000 uma) que permite la identificación de compuestos conocidos y la búsqueda de nuevos compuestos o estructuras. El principal campo de aplicación de este equipo es el análisis cualitativo, cuantitativo y de screening de compuestos agroalimentarios.



