



Código:000W

**TÍTULO: INTRODUCCIÓN A LA INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA  
(CROMATOGRAFÍA Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS).**

**MODALIDAD:**

---

Presencial

**PROFESORADO:**

---

El profesorado será D<sup>a</sup>. María José Gabaldón y D. José Rodríguez Martínez, facultativos del Servicio de Instrumentación Científica.

**DESTINATARIOS:**

---

Optativa para los estudiantes de todos los programas de Ciencias y Ciencias de la Salud.

**CONTENIDOS:**

---

1. Introducción a Cromatografía de GC. Aplicaciones (5h)
2. Introducción a Cromatografía líquida de Alta Resolución. Aplicaciones. (5h)
3. Espectrometría de Masas. Técnicas de Ionización. Analizadores. Detectores. Acoplamiento a técnicas cromatográficas. Aplicaciones. (10h)
4. Espectrometría de Masas de Alta Resolución. Aplicaciones. (5h)

**RESULTADO DE APRENDIZAJE:**

---

- Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.
- Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
- Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
- Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica. Conocimiento de las técnicas disponibles en el SAI y que puedan ser de interés en el desarrollo de su doctorado
- Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
- Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con



- información limitada.
- Conocer las distintas tecnologías y aplicaciones disponibles en el SAI con posibilidad de aplicarlas en sus estudios de doctorado

#### **METODOLOGÍA:**

---

El alumno realizará prácticas en equipos de análisis poniendo a punto aplicaciones prácticas.

#### **EVALUACIÓN:**

---

La evaluación del curso consistirá en la asistencia obligatoria a las sesiones presenciales, la realización y entrega de las tareas requeridas por el profesor, así como la cumplimentación del cuestionario de satisfacción del curso.

#### **FECHA DE REALIZACIÓN:**

---

Días: del 1 al 5 de febrero de 2016.

Horario: mañanas de 9h. a 14h.

#### **DURACIÓN:**

---

25h.

#### **LUGAR DE REALIZACIÓN:**

---

#### **OBSERVACIÓN**

---

Tendrán prioridad los estudiantes con segunda o más matrícula en los programas de doctorado regulados por el RD 99/2011.