

Plan 472 GRADO EN QUIMICA

Asignatura 45970 QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

### Créditos ECTS

6

### Competencias que contribuye a desarrollar

G1 a G9 ;EC4 a EC8; EH1 a EH6

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

El alumno debe ser capaz de diseñar el método de análisis de muestras reales proponiendo la solución más adecuada en base a los conocimientos adquiridos

### Contenidos

Introducción al análisis aplicado. Análisis de trazas. Análisis de productos industriales. Análisis de productos agroalimentarios. Análisis de compuestos de interés medioambiental. Análisis de compuestos de interés farmacéutico y veterinario.

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Habrán clases en grupo reducido que posteriormente se subdividirán en grupos no superiores a dos alumnos, se encargará de examinar un problema actual, buscar la bibliografía más adecuada, preparar una memoria y presentarla y discutirla en público frente a sus compañeros. Todo ello tutelado desde el principio por el Profesor. En su caso se podrán realizar visitas a determinados organismos y empresas donde puedan ver como se están abordando alguno de esos problemas en la actualidad.

### Criterios y sistemas de evaluación

Las tutorías dirigidas son obligatorias. Para poder realizar un examen final escrito será necesario que el alumno haya participado al menos en un 70% de las actividades presenciales.

La calificación final tendrá en cuenta: el trabajo presentado definitivo, en su caso algunos exámenes escritos u orales, trabajo personal, actividades dirigidas participación activa en las actividades

### Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

La aplicación del método más correcto para resolver un problema analítico exige unos conocimientos basados en las anteriores asignaturas impartidas en el grado por el Departamento, al mismo tiempo necesita de un esfuerzo por parte del alumno para meterse en problemática del mundo real tratando de responder a preguntas tales " como lo haría yo? si me encontrara en esa situación, que sugeriría ? " obviamente la tutela del Profesor es básica para que el alumno alcance los objetivos deseados.

### Calendario y horario

La asignatura se impartirá en el primer cuatrimestre. El aula está reservada todos los días de 12 a 13 h, pero se podrán hacer seminarios más prolongados cuando sea necesario por la tarde.

### Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

El estudiante deberá usar los recursos puestos a su disposición por el Departamento, así como los extraídos de su trabajo personal para configurar, trabajando en equipo, un tema en conexión con los temas que se impartan, irá evolucionando a medida se aborden distintas etapas y al final configurará un proyecto razonable para abordar la

---

temática propuesta.

---

**Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)**

José Luis Bernal Yagüe Departamento de Química Analítica.Facultad de Ciencias Paseo de Belén 7. 47011 Valladolid Tfn: 983 423280, e-mail : jlbernal@qa.uva.es Catedrático de Universidad . Responsable del Grupo de investigación de excelencia: Técnicas de separación y análisis aplicado (TESEA)

---

**Idioma en que se imparte**

Castellano

---