



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2022/2023

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Química Analítica

Ámbito de Conocimiento: Química Analítica

Título del TFG: Determinación potenciométrica de potasio usando electrodos serigrafiados selectivos a iones

Tutor: Miguel María Erenas Rodríguez e Ignacio de Orbe Payá

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

En el presente TFG se plantea la determinación de potasio en muestras de agua, usando para ello una técnica electroquímica como es la potenciometría, junto con electrodos serigrafiados selectivos a potasio.

El objetivo del presente TFG es que el alumno se familiarice con las técnicas electroquímicas de análisis, y más en concreto con la potenciometría, su utilidad en análisis medioambientales y sus aplicaciones a muestras reales. Además, deberá de seguir los pasos necesarios para verificar/validar el método de análisis previo a su aplicación a las muestras.

Por tanto, el alumno deberá:

- Estudiar los fundamentos de la potenciometría así como de los electrodos serigrafiados selectivos a iones, realizando una búsqueda bibliográfica.
- Validar/verificar el método de análisis propuesto
- Analizar el contenido en potasio de diferentes muestras de agua.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico /Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad, así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha:

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)

