



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: El sistema de vigilancia radiológica ambiental y un caso práctico

Descripción general (resumen y metodología):

Contenidos:

Este trabajo tiene dos partes: una parte bibliográfica teórica y una parte práctica experimental. :

1-Estudio bibliográfico general sobre radiactividad ambiental y del caso concreto del sistema de vigilancia radiológica ambiental

en España.

2-Calibración del equipo de medida. Toma de medidas para realizar un mapa de radiación en el entorno. Análisis de los

resultados.

Metodología:

Se utilizarán varios equipos de medida dependiendo de la disponibilidad. Concretamente se utilizará un Gamma-Scout. y

detectores Geiger. Bibliografía: i) Environmental Radiactivity, M. Eisenbud, T. Gesell, Academic Press.

ii) Radiation at home, outdoors and in the workplace. D. Brune et al., Scandinavian Science Publisher. iii) Página web y

publicaciones del Consejo de Seguridad Nuclear.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

1) Conocer el funcionamiento y los métodos del Sistema de Vigilancia Radiactiva Ambiental en España, las redes nacionales de vigilancia y estaciones. Búsqueda, descripción y análisis de los datos actualizados.

2) Estudio de un caso práctico en el entorno: toma de medidas usando varios equipos detectores de radiactividad portátiles.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Conocimientos básicos de radiaciones ionizantes.

El alumno no se expondrá a radiaciones ionizantes diferentes al fondo natural, ya que no se utilizarán muestras radiactivas.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JOSÉ ENRIQUE AMARO SORIANO

Ámbito de conocimiento/Departamento: FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

Correo electrónico: amaro@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: