



Universidad de Granada

**TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES**

**Facultad de Ciencias**

**Universidad de Granada**

**Oferta de las Áreas de Conocimiento**

**Curso 2020-2021**

<b>OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)</b>
Departamento: FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR
Área de Conocimiento: FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR
Título: El sistema de vigilancia radiológica ambiental y un caso práctico
Tutor: Carmen García Recio y José Enrique Amaro Soriano
Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):  <b>Objetivos:</b> 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. <b>Contenidos:</b> 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. <b>Metodología:</b> Se utilizarán varios equipos de medida dependiendo de la disponibilidad. Concretamente se utilizará un Gamma-Scout. y detectores Geiger. Bibliografía: i) Environmental Radioactivity, 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.
Tipo de TFG (señalar con una X): Trabajo Bibliográfico <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo de Investigación <input type="checkbox"/> Informe o Proyecto Profesional <input type="checkbox"/>
Orientaciones básicas para el alumno: Conocimientos básicos de radiaciones ionizantes. No se expondrá a radiaciones ionizantes diferentes al fondo natural, ya que no se utilizarán muestras radiactivas.
Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X): Propuesto para su asignación entre los alumnos <input checked="" type="checkbox"/> Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1) <input type="checkbox"/> Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (2) <input type="checkbox"/>  (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)