



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



Vicerrectorado de Estudiantes, Empleabilidad y  
Emprendimiento  
Oficina de Atención al Estudiante

**Entidad:** Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga

**Título del proyecto:** Física de Materiales para Aplicaciones Tecnológicas

**Acrónimo:** FIMATEC

**Investigadores:** Abraham Sánchez Caballero, Lucía dos Santos Gómez, Leire Caizán Juanarena, Antonio David García Gil, Ignacio José Rodríguez Medina Fernández, Pablo Romero Gómez, José Manuel Porras Vázquez, David Marrero López

**Departamento del Investigador:** Física Aplicada I

**Número de Alumnos:** 3

**Nivel educativo del alumnado:** 1º y 2º Bachillerato

**Horario y días en los que deben acudir los estudiantes:** Dpto de Física Aplicada I, Facultad de Ciencias del 17 al 27 de junio de 10:00 a 14:00 h.

**Breve descripción del proyecto:**

Los estudiantes tendrán la oportunidad de conocer las líneas de investigación que se están desarrollando en el Departamento de Física Aplicada I, centradas en la síntesis y caracterización de materiales destinados a aplicaciones energéticas, como pilas de combustible y electrolizadores para la producción y almacenamiento de energía. Bajo la supervisión de estudiantes de doctorado, técnicos de laboratorio y profesores del Departamento de Física y Química Inorgánica, los alumnos podrán participar en la investigación y realizar experimentos simples adaptados a su formación previa.

Particularmente, podrán llevar a cabo análisis de propiedades físico-químicas, tales como las propiedades elásticas (ley de Hooke), resistividad eléctrica de materiales (ley de Ohm) o constante dieléctrica (condensadores) de materiales poliméricos, cerámicos o metálicos, tanto comerciales como sintetizados en nuestros laboratorios. Estos materiales se emplean como componentes fundamentales en dispositivos electroquímicos para la generación de energía. Además, tendrán la oportunidad de visitar el Servicio Central de Apoyo a la Investigación (SCAI) de la UMA, donde se encuentran equipos de caracterización de materiales de última generación, como la difracción de rayos X y la microscopía electrónica, entre otros.



Aulario Rosa de Gálvez. Campus de Teatinos, s/n- 29071.  
Tel.: 952 13 43 53 E-mail: vreee@uma.es