

OI-2

OPORTUNIDADES DEL SCAI EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA

Servicio Central de Apoyo a la Investigación (SCAI)

Universidad de Córdoba, Edificio Ramón y Cajal, Campus de Rabanales, E-14071 Córdoba
scai@uco.es

El Servicio Central de Apoyo a la Investigación (SCAI) de la Universidad de Córdoba tiene como principal finalidad el mantenimiento, desarrollo y aplicación de las infraestructuras científicas y técnicas necesarias para que las investigaciones llevadas a cabo por los investigadores de la UCO, de otros Organismos Públicos de Investigación (OPIS) y de las empresas de nuestro entorno, puedan ser desarrolladas, ofreciéndoles el apoyo técnico y científico que precisen para ello, transfiriendo los conocimientos técnicos y metodológicos precisos.

En la actualidad la infraestructura científica del SCAI está constituida por equipos de última generación que cubren gran parte de las áreas de conocimiento que hoy en día se encuentran a la vanguardia del desarrollo tecnológico.

El área de Nanociencia y Nanotecnología, constituyéndose como una potente combinación de la ciencia de materiales y la biotecnología, en los últimos años se está desarrollando dando acceso a nuevas y útiles herramientas. Muestra de dicho desarrollo en diferentes disciplinas y con distintos objetivos son algunos de los últimos estudios publicados, tales como: Calentamiento inductivo de nanopartículas magnéticas con fines terapéuticos; Terapia celular dirigida con nanopartículas; Nanocatalizadores para la obtención de combustibles limpios; Nanoestructuras en películas delgadas para células fotovoltaicas flexibles o dispositivos electroluminiscentes; Desarrollo de materiales con determinadas propiedades ópticas, eléctricas, magnéticas, etc.

La caracterización de esas nuevas estructuras necesita de técnicas avanzadas de microscopía, espectroscopía, cromatografía, etc.

En el espíritu de una mejora continua en los servicios que presta nuestra organización, así como la extensión de los mismos hacia un mayor número de grupos de interés, y en la continua profundización de los ya existentes, el SCAI presenta las distintas oportunidades y perspectivas que tiene para promover y contribuir a la transferencia de tecnología y conocimiento científico para el desarrollo y la innovación de los grupos de investigación de la UCO y de los investigadores de otros OPIS y de las empresas.

