

OFERTA DE EMPLEO PARA LA REALIZACIÓN DE TESIS DOCTORAL ASOCIADA AL PROYECTO DEL PLAN ESTATAL

Desarrollo de recubrimientos termocrómicos, antireflectantes y auto-limpiantes para ventanas inteligentes pasivas (SMARTCOAT)

Este proyecto recién comenzado en el ámbito del Instituto IMEYMAT conlleva aspectos de síntesis y caracterización de materiales basados en dióxido de vanadio nanoestructurado, en formatos de nanopartículas dispersadas en matriz polimérica o cerámica, o como capas delgadas. Las técnicas de estudio de mayor protagonismo serían las microscopías electrónicas de barrido (SEM), de transmisión (TEM) y de transmisión-barrido (STEM); la difracción de rayos X (DRX); y las espectroscopías ópticas.

Se ofrece un **contrato predoctoral de 4 años con opción de transformar el cuarto año en contrato postdoctoral si la tesis fuese realizada en 3 años**. La tesis se desarrollaría en el contexto del Programa de Doctorado “Nanociencias y Tecnologías de los Materiales” de la Universidad de Cádiz, en las líneas “Nanoscopía de materiales” o “Materiales nanoestructurados para nuevas tecnologías”.

Se busca un titulado con buenas calificaciones **en Grado o Licenciatura en Química, Física o Ciencia e/o Ingeniería de Materiales, y máster vinculado con la investigación de materiales**. Se valorará en el perfil del candidato la participación en proyectos científicos de investigación relacionados con las líneas del proyecto, haber participado en publicaciones específicas y cursos de formación sobre técnicas relacionadas con la investigación de materiales, y la experiencia y formación acreditada en el ámbito de las nuevas tecnologías aplicadas al estudio de materiales.

El plazo de presentación de solicitudes se extiende hasta el viernes 26/11/2021.

CONTACTO (preferentemente antes del 22 de noviembre): fmiguel.morales@uca.es



Prof. Dr. Francisco Miguel Morales Sánchez

Catedrático de Universidad

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica

Instituto Universitario de Investigación en Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT)

Universidad de Cádiz

Facultad de Ciencias, UCA

11510, Puerto Real, Cádiz

Tel +34 95601 2742 Fax +34 95601 6288

fmiguel.morales@uca.es

Página Web <https://tep120.uca.es/>

Perfil <https://imeymat.uca.es/ficha-miembro/?id=14>