INVESTIGADOR/A DE POLÍMEROS Y COMPOSITES (TDIS PC)

Company Description

CIDETEC es una organización de investigación aplicada que integra a tres centros tecnológicos de referencia internacional en Almacenamiento de Energía, Ingeniería de Superficies y Nanomedicina. Cidetec trabaja para transformar el conocimiento en soluciones que aportan valor a sus clientes. Por eso queremos a los mejores profesionales, personas cualificadas, altamente motivadas, con interés por la investigación y la innovación.

Information

Deadline: 2021-12-17
Category: Business
Province: Gipuzkoa
Country: Spain
City: Donostia

Company

CIDETEC

Main functions, requisites & benefits

Main functions

CIDETEC necesita un estudiante de doctorado (doctorando) para realizar un tesis doctoral en colaboración con POLYMAT enfocado en el desarrollo de rutas innovadoras para la reparación y reciclaje de materiales compuestos a base de una resina vitrímera epoxi a base de enlaces disulfuro aromáticos, utilizando organocatálisis para valorizar tanto las fibras como el polimérico material. El objetivo es estudiar y diseñar a medida la reversibilidad del enlace disulfuro aromático mediante el uso de organocatálisis para diseñar nuevas estrategias para despolimerizarlos en pequeños bloques de construcción, seguido de su transformación en nuevos polímeros funcionales (lo que se denomina "reciclado de polímeros") mediante procesos sostenibles en condiciones suaves. Además, se sintetizarán nuevos endurecedores orgánicos basados en disulfuro aromático con diferentes sustituyentes y funcionalidades. Los solicitantes deben tener una sólida formación en química orgánica y buenas habilidades para escribir publicaciones científicas. El/la investigador/a se incorporará a la Unidad de Polímeros y Composites de CIDETEC y realizará la tesis en colaboración con POLYMAT. El/la investigador/a trabajará de forma independiente según el plan de trabajo definido.

Requisites

Educación: Doctorando en Química de Polímeros y Materiales. Idiomas: Inglés: Habla y escribe con fluidez. Conocimiento: El/la candidato/a seleccionado/a debe demostrar un conocimiento sólido de: Experiencia en diferentes técnicas de caracterización. Conocimientos sobre procesos de fabricación y materiales compuestos. Observaciones: Se requiere una persona proactiva y decidida. También debe ser un/a jugador/a de equipo con claras habilidades de planificación y organización, además de estar orientado a resultados con una visión clara. Además, debe saber trabajar en un equipo multidisciplinario.