

Descripción del Puesto:

- **Nombre del puesto:**

TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES COMPUESTOS Y PROCESOS DE FABRICACIÓN

- **Misión:**

Apoyo en proyectos de investigación relacionados con el desarrollo de nuevos materiales, preferentemente en el campo de polímeros y materiales compuestos y en su reciclado.

Los trabajos se centrarán en el diseño, procesado, caracterización y comportamiento en servicio de los materiales.

Así como participar en el desarrollo de tecnología para el reciclado de materiales compuestos y valorización de los productos reciclados obtenidos, desde las fases de Ingeniería Conceptual, Ingeniería Básica) y fase de Ingeniería de Detalle

Resolución de consultas internas y de obra en el uso de materiales: recubrimientos, adhesivos, mat. Compuestos.

- **Funciones:**

1. Búsquedas bibliográficas en bases de datos de publicaciones científicas, patentes y normas de ensayo y producto.
2. Contribución, desde la selección y optimización de materiales, al desarrollo de nuevas tecnologías para uso en construcción y afines.
3. Participar en la elaboración, ejecución y seguimiento de los planes de ensayo de las líneas de investigación.
4. Realizar de informes con interpretación de ensayos de caracterización físico-química y mecánica.
5. Ejecución y gestión de proyectos de investigación y desarrollo subvencionados tanto nacionales como europeos.
6. Participar en el estudio técnico comparativo para la selección de la Tecnología de Procesos
7. Participar los trabajos correspondientes a las fases de Ingeniería Conceptual, Ingeniería Básica (realizadas por terceros o con medios propios) y fase de Ingeniería de Detalle.
8. Proporcionar apoyo técnico durante las etapas de diseño, puesta en marcha y pruebas de garantía para cumplir con los objetivos establecidos.
9. Evaluar el rendimiento de procesos de fabricación y su optimización en términos de seguridad, consumo y medioambiente

Perfil requerido:

Formación académica:

Doctor/Licenciado en CC. Químicas, Ingeniería Superior Industrial, Química y/o Materiales.

Se valorará estudios complementarios de postgrado en el campo de Materiales compuestos y en su reciclado.

Experiencia profesional:

- Valorable experiencia en proyectos de investigación en el campo de los materiales, preferentemente en polímeros y materiales compuestos, entre 2-3 años.
- Valorable experiencia en Ingeniería de Procesos de plantas de tratamiento de residuos (RDF, biomasa, plásticos, etc) y/o en procesos de valorización de residuos (gasificaciones-pirólisis).
- Se valorará también experiencia en Ingeniería de Procesos en instalaciones de Refino/ Petroquímica
- Conocimiento de diversas técnicas de caracterización y ensayos fisico-químicos de materiales (DSC, TGA, FTIR, SEM, reómetro, etc).
- Conocimientos en tecnologías de procesado de composites termoestables (infusión, pultrusión, RTM), polímeros termoplásticos (extrusión, inyección), y/o en síntesis de nuevos materiales poliméricos, modificación química y compatibilización.
- Experiencia en optimización materiales compuestos con funcionalidades específicas: resistencia al fuego, durabilidad, Uniones adhesivas, etc.
- Capacidad analítica: interpretación de normas y especificaciones técnicas.
- Interés en nuevos materiales, tecnologías y procesos para obra civil.
- Buenas capacidades de comunicación, tanto oral como escrita.

Idiomas:

Inglés: Alto hablado y escrito (advanced, proficiency o equivalente).

Conocimientos de informática:

Conocimientos de ofimática: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Project, Outlook) a nivel de usuario medio-avanzado

Otros software: Solidworks, Autocad, Abaqus, MatLab.