# INGENIERO/A EN FIABILIDAD ESTRUCTURAL

## Company Description

Somos un Centro Tecnológico que desde 1974 está dedicado a la innovación de productos, procesos y servicios a las empresas. Contamos con un equipo de 250 personas altamente cualificadas, para ofrecer soluciones integrales combinando las tres unidades de especialización tecnológica: Tecnologías de Electrónica, Información y Comunicación (TEICs), Energía y Electrónica de Potencia y Fabricación Avanzada. Formamos parte de la Corporación MONDRAGON y de BRTA.

## Information

Deadline: 2021-05-09
Country: Basque Country
Category: Business
City: Arrasate
Province: Gipuzkoa

## Company

Ikerlan

## Main functions, requisites & benefits

### Main functions

El puesto de investigador/a ofertado se ubica en el equipo de especialización de Fiabilidad Estructural, perteneciente al área de conocimiento de Mecánica. Dentro de este equipo se desarrollan y aplican metodologías y tecnologías, tanto de cálculo como experimentales, para asegurar la integridad, durabilidad y fiabilidad de estructuras de alto valor, para sectores como las energías renovables, oil & gas, bienes de equipo o transporte. Las tareas y funciones principales del puesto son las siguientes: Desarrollar modelos detallados de cálculo de integridad estructural, cálculos analíticos, modelos simplificados de cálculo, evaluación a fatiga de componentes y modelos dinámicos. Desarrollar metodologías de cálculo avanzadas. Evaluar la integridad estructural según normativas internacionales. Participar en el desarrollo de proyectos de transferencia con diferentes clientes, definiendo las soluciones a plantear para una problemática concreta, diseñando y desarrollando las actividades necesarias y redactando los informes pertinentes. Interpretar resultados para validar y rediseñar componentes, mejorar productos y asesorar clientes. Participar en campañas de ensayo tanto en condiciones de laboratorio como en entornos industriales en casa del cliente. Participar en la gestión y ejecución de tareas o paquetes de trabajo dentro de los proyectos colaborando con el resto de compañeros/as. Responsabilidades: Desarrollar actividades técnicas encomendadas y documentación correspondiente. Coordinar con jefes de proyecto para gestión y seguimiento de las actividades. Coordinar con responsable de equipo y de área.

### Requisites

FORMACIÓN: Ingeniería Superior Industrial en Mecánica o Materiales, o Máster en Ingeniería Industrial. Se valorara el disponer del título de doctor. Se considerarán otros perfiles según experiencia aportada. EXPERIENCIA: Experiencia en el desarrollo y aplicación de modelos FEM avanzados a cálculo estructural. Experiencia en la aplicación de modelos analíticos y normativas de integridad estructural. Experiencia en programación de herramientas de preprocesado, postprocesado, análisis de resultados y visualización (tanto de resultados de cálculos como de resultados experimentales). Experiencia en interpretar y documentar resultados de cálculos estructurales. Se valorará experiencia en: Uso de instrumentación de laboratorio y ensayo: máquinas de tracción y fatiga, sistemas de adquisición de señales, extensometría u otras técnicas avanzadas (Digital image Correlation, Acoustic Emission, fibra óptica). Simulación de procesos de fabricación (forja, fundición, tratamientos térmicos u otros) mediante elementos finitos u otras técnicas. APTITUDES: Conocimiento avanzado de Ansys Classic y Ansys Workbench. Conocimientos de programación en Ansys APDL, Matlab y/o Visual Basic. Conocimientos básicos de Solidworks. Conocimiento de materiales, sistemas mecánicos y componentes estructurales. Conocimiento de mecanismos de fallo y fatiga para materiales metálicos y materiales compuestos. Capacidad de relación, organización del trabajo, iniciativa y trabajo en equipo. Capacidad de comunicación verbal y escrita. Nivel avanzado de Inglés. Se valorarán otros idiomas (alemán, francés).

### Benefits