



Programa Doctorando – Modelo resistencia a impactos

SEAT, S.A. ofrece un proyecto de investigación de Doctorado de 3 años a profesionales con formación en Ingeniería Mecánica o experiencia equivalente, con nivel fluido de Inglés y Alemán, para el desarrollo de un proyecto dentro del departamento de Desarrollo Técnico de SEAT conjuntamente con la UPC de Barcelona.

OBJETIVO:

El proyecto de investigación tiene como objetivo desarrollar un modelo computacional sobre la resistencia a los impactos de los materiales que afectan a los vehículos, creando así un modelo predictivo.

Para reducir la incertidumbre de los datos es importante el desarrollo de un modelo de predicción que asuma todas las variables posibles, como la propiedad del material, características del metal, tolerancia en los diferentes puntos de impacto, etc.

FUNCIONES PRINCIPALES:

- Identificar los problemas en la resistencia a los impactos mediante las publicaciones científicas actuales y las publicaciones de métodos numéricos asociadas.
- Desarrollar los métodos de la “Stochastic Finite Element Methods” (SFEM) para la implementación de los proyectos en SEAT.
- Analizar, evaluar y controlar la dispersión de los resultados números obtenidos y correlacionarlos con las observaciones experimentales.

SE PRECISA:**Formación Académica:**

- Grado/Bachelor + Master o Licenciatura Superior en Ingeniería Mecánica.

Conocimientos Necesarios:

- Experiencia utilizando técnicas de análisis de elementos finitos, mecánica de sólidos, dinámicas estructurales y métodos numéricos.
- Lenguajes de programación (Python 3 y Matlab)
- Experiencia en PAMCRASH code (a plus) u otro código de elementos finitos similar.

Conocimientos Valorables:

- CAE-Software: Animator, ANSA

Idiomas:

- Imprescindible Inglés y Alemán avanzado a nivel escrito y hablado.

Competencias Valorables:

- Resolución de problemas y gestión de tiempos.
- Estilo de trabajar creativo con iniciativa y un alto nivel de responsabilidad.
- Facilidad de organización, documentación y comunicación.

Otros Requisitos:

- Disponibilidad para viajar.