

## Company Description

ITP Aero es una de las principales compañías de componentes y motores aeronáuticos del mundo, con 5.000 empleados e instalaciones en España, Reino Unido, México, Malta e India. ITP Aero desarrolla la tecnología para impulsar el cambio en el sector aeroespacial, hacia una movilidad más sostenible. Lo hacemos con el desarrollo de tecnología propia como principal ventaja competitiva. Aproximadamente la mitad de los aviones del mundo están equipados con productos de ITP Aero. Somos miembros fundadores del programa de la UE Clean Aviation y la primera compañía aeronáutica española en comprometernos a alcanzar emisiones de carbono netas cero en 2050, en línea con la iniciativa Race to Zero de la ONU.

## Information

 Deadline: 2024-04-25  
 Category: Business  
 Province: Bizkaia

 Country: Basque Country  
 City: Zamudio

## Company

ITP Aero



## Main functions, requisites & benefits

### Main functions

¿Cuál es el objetivo de esta vacante? ¿Cuál es el resultado esperado? En ITP Aero buscamos incorporar a nuestro Departamento de Mecánica un/a Ingeniero/a para actividades de Análisis Estructural en el proyecto FCAS. Esta persona entrará dentro del Strand de Tobera el futuro motor de defensa europeo. Este proyecto que acaba de comenzar, tendrá una primera fase de desarrollo de tecnología de unos 5 años en los que la persona se involucrará en las actividades de I+D relacionadas con el desarrollo de los materiales compuestos que se usan en unas condiciones de temperatura tan exigentes como las de una tobera de una turbina a reacción. Una vez finalizada la fase de desarrollo de tecnología, se pasará a la fabricación, ensayo y montaje de la turbina, más el mantenimiento de la flota durante toda la vida del motor. Es un proyecto a muy largo plazo en el que buscamos una persona que nos ayude a desarrollar el conocimiento relativo a los materiales compuestos, que no hemos trabajado tanto como los metálicos. Por lo que queremos que la persona crezca en línea con esta nueva línea de conocimiento de la compañía. La persona seleccionada se encargará, entre otras funciones, de: Analizar los componentes de material compuesto. Modelizar el material compuesto en elementos Shell y 3D. Analizar los fallos por resistencia estática, pandeo y fatiga. Conocimiento de criterios de fallo: Tsai-Wu, Puck, etc. Experiencia en definir laminados de material compuesto Ceramic matrix composites o, en su defecto, con compuestos más convencionales de matriz epoxi y fibra de carbono, vidrio o Kevlar. ¿Qué formación vas a recibir para poder llevar a cabo el trabajo? Trabajarás de la mano de un equipo multidisciplinar estratégico para la compañía, y te formarás en: Métodos de análisis de componentes con elementos finitos. Integridad y pandeo de estructuras. Predicción de vida a fatiga de bajo ciclo. Predicción de vida en base a propagación de grieta. Análisis de tolerancia al daño. Análisis dinámico de componentes.

### Requisites

¿Qué perfil estamos buscando? Formación: Graduado/a en Ingeniería Industrial (preferiblemente de especialidad Mecánica), Ingeniería de Diseño Industrial, Ingeniería Mecánica o similar con buen expediente académico. Preferible con estudios de Máster. Experiencia requerida: Al menos dos años de experiencia en el ámbito del análisis estructural con elementos finitos. Conocimientos necesarios: Manejo de software comercial de elementos finitos, preferiblemente Ansys o Abaqus y aplicados a material compuesto. Preferiblemente experiencia en modelos con definición de apilado de capas de material compuesto (Shell type) y equivalente para elementos 3D. Manejo de software de análisis de apilado de laminados de material compuesto; análisis de modos de fallo. Se valorará manejo de herramientas de optimización, preferiblemente Altair Optistruct. Se valorará manejo de herramientas de diseño CAD. Preferiblemente NX. Se valorarán conocimientos de diseño y fabricación de componentes. Idiomas: Conocimiento alto de inglés, hablado y escrito (preferiblemente C1). Habilidades personales: Buscamos personas inquietas y proactivas que se cuestionen la manera de hacer y el estado del arte tanto de métodos (p.e., criterios de diseño) como de diseños de productos. Creatividad y carácter innovador. Capacidad de trabajo en equipo.