

Prácticas Académicas CATEC

El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) precisa incorporar para la realización de prácticas académicas (Grado/Máster afines) de dos perfiles en los equipos de Diseño de la Unidad de Sistemas Autónomos en nuestro Centro de Sevilla.

Podrás realizar tus prácticas curriculares o extracurriculares en proyectos de innovación y vanguardia, formando parte de un equipo de trabajo de grandes profesionales apasionados por la investigación.

¡Desde CATEC estaríamos encantados/as de conocerte!

1. **Prácticas Académicas. Diseño 3D y simulación** para incorporarse a nuestro equipo de investigación y desarrollo de UAVs.
 - Participarás activamente en proyectos innovadores, colaborando en todas las fases del desarrollo: desde la conceptualización y diseño hasta la validación y mejora de prototipos.
 - Trabajarás con un equipo multidisciplinar en el diseño de UAVs, análisis estructural, diseño para la fabricación y optimización de componentes.
 - Esta experiencia ofrece una adquisición de conocimientos con alto valor técnico en el sector de I+D+I, y la oportunidad de participar en un sector puntero.

Funciones principales

- Diseño y modelado 3D de componentes y ensamblajes mecánicos.
- Capacidad de adaptar los diseños a la fabricación.
- Desarrollo y mejora de prototipos.
- Análisis técnico para optimización de rendimiento estructural y aerodinámico.
- Explorar Inventor Vault y control de versiones, investigar nuevos métodos de fabricación, acabados superficiales, nuevos materiales...

Requisitos

- Manejo de software de diseño 3D: Solidworks, CATIA o preferiblemente Autodesk Inventor.
- Conocimientos de procesos de fabricación (FDM, SLS, SLA, CNC...)
- Capacidad creativa para generar soluciones técnicas innovadoras.
- Habilidades de comunicación y trabajo en equipo.
- Capacidad de organización y trabajo autónomo.

Se valorará positivamente

- Conocimiento demostrable en uso de impresoras FDM o en otros métodos de fabricación
- Experiencia con Nastran o Ansys Mechanical (FEA); conocimientos en Ansys Fluent serán valorados positivamente.

- Conocimientos básicos en materiales compuestos y estructuras ligeras.
- Experiencia previa con proyectos académicos o personales relacionados con robótica.

CATEC

Contacto: rrhh@catec.aero