

Javier Gil Romero



Madrid, Spain // javier.gil@gmail.com // +34 674 831 256 // linkedin.com/in/javiergilromero

Graduado en Ingeniería Mecánica por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) con **prácticas de 6 meses** en el departamento de I+D de una empresa de sistemas de climatización. Diseñé **4 componentes** en CATIA V5 que pasaron a producción y colaboré en ensayos de laboratorio de **12 prototipos**. Sólidos conocimientos en diseño mecánico, resistencia de materiales y simulación por elementos finitos (ANSYS). Nota media de **8,3/10**.

EXPERIENCIA

Ene 2025 – Jun 2025

Becario de I+D Mecánico, Daikin Spain, Madrid

Prácticas en el centro de I+D de Daikin, desarrollando componentes para sistemas de climatización residencial e industrial.

- Diseñé **4 componentes plásticos y metálicos** en CATIA V5 para una nueva gama de unidades exteriores, 2 de los cuales entraron en producción en serie
- Realicé **15 simulaciones** de resistencia térmica y mecánica en ANSYS para validar el comportamiento de carcasas de polímero a temperaturas de hasta **80 grados**
- Colaboré en ensayos de laboratorio de **12 prototipos**, registrando datos de rendimiento térmico, vibración y ruido según normativa UNE-EN 14511
- Generé **25 planos de fabricación** con tolerancias ISO y GD&T para proveedores de inyección de plástico y estampación metálica

FORMACIÓN

Sept 2021 – Jun 2025

Título y especialidad, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Madrid

Nota media: **8,3/10**. TFG sobre el diseño y simulación de un intercambiador de calor de placas para aplicaciones de aerotermia, calificado con **9,4**.

- Asignaturas relevantes: Diseño de Maquinas, Resistencia de Materiales, Ingeniería Térmica, Mecánica de Fluidos, Cálculo de Elementos Finitos, Tecnología de Fabricación
- Beca de excelencia de la **Comunidad de Madrid** durante los cursos 3 y 4

HABILIDADES

CATIA V5 (diseño de piezas y conjuntos) • SolidWorks • ANSYS (análisis estático, térmico y modal) • AutoCAD 2D • Tolerancias GD&T e ISO • Resistencia de materiales y cálculo estructural • Ingeniería térmica y fluidos • Microsoft Excel (cálculos de ingeniería) • Normativa UNE-EN • Trabajo en laboratorio de ensayos

CERTIFICACIONES

Jun 2024 – Ago 2024

Certificado Profesional en CATIA V5 Nivel I, 3DEXPERIENCE Edu (Dassault Systemes)

IDIOMAS

Español (nativo) • Inglés (C1 - IELTS 7.0)

PROYECTOS

Ene 2024 – Nov 2024

Diseño de un Kart Eléctrico - Competición MotoStudent

Proyecto de equipo para diseñar y fabricar un kart eléctrico para la competición universitaria.

- Responsable del **diseño del chasis tubular** en SolidWorks, optimizando el peso hasta **18 kg** manteniendo los coeficientes de seguridad por encima de 2,5
- Realicé **8 simulaciones de impacto** frontal y lateral en ANSYS para validar la estructura según normativa CIK-FIA