

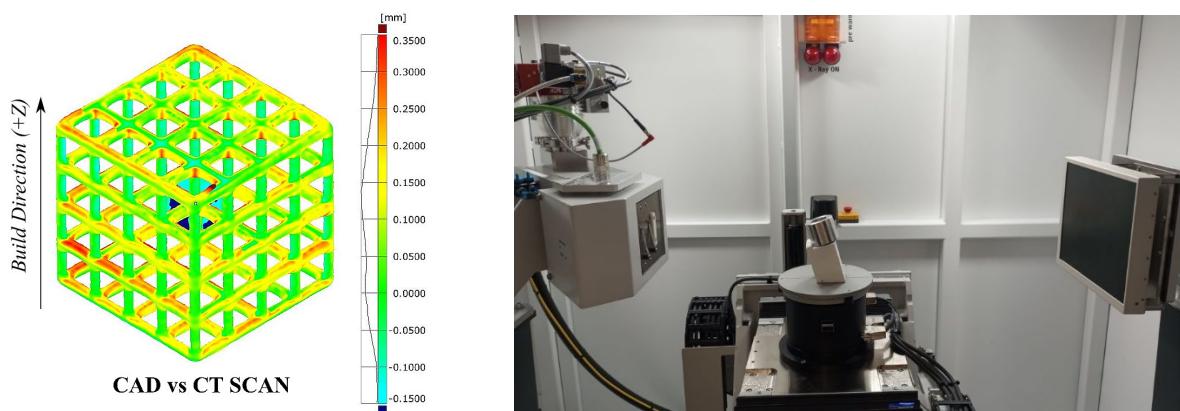
Contrato Predoctoral financiado para formación de doctores (FPI)

Proyecto financiador:

Tomografía de rayos-X y metrología avanzada para fabricación aditiva de componentes complejos por su geometría, estructura y materiales (CompleX-AM2) PID2024-157236OB-I00. Convocatoria de proyectos de generación de conocimiento 2024 del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Contexto del proyecto:

- Metrología dimensional de estructuras en celosía basadas en Superficies Mínimas Triplemente Periódicas (TPMS): Este tipo de estructuras es posible realizarlas hoy en día gracias a la fabricación aditiva (AM), sin embargo, garantizar su precisión dimensional y geométrica es un reto importante debido a lo complejas de sus superficies internas.
- Tomografía computarizada de rayos X (X-CT): es la tecnología más adecuada para el análisis no destructivo de estas estructuras complejas, tanto de su geometría como de sus defectos internos, pero su eficacia depende de la selección cuidadosa de los parámetros de operación de la máquina (voltaje, corriente, tiempo de exposición).
- Aprendizaje automático: se pretende desarrollar un asistente al proceso de configuración de la máquina X-CT (modelo predictivo) que tenga en cuenta la elección de los parámetros de configuración del equipo de tomografía en el resultado de la medición.



Centro de adscripción:

El investigador contratado desarrollará su tesis doctoral dentro del Grupo de Ingeniería de Fabricación y Metroología Avanzada (GIFMA) de la Universidad de Zaragoza. GIFMA lleva a cabo investigación puntera y con múltiples colaboraciones internacionales en los campos de metrología dimensional por coordenadas, desarrollo de sistemas de ingeniería de precisión, optimización de sistemas de fabricación, integración de tecnologías digitales en proceso de fabricación de acuerdo con principios de Lean Manufacturing, etc.

Requisitos y características del contrato:

Todos los detalles y requisitos de la convocatoria pueden consultarse en el siguiente enlace de la Universidad de Zaragoza: [Contratos Predoctorales FPI](#). (Fecha límite solicitudes: 13/02/2026)

Se buscan candidatos con titulaciones de máster en ingeniería industrial, ingeniería mecánica o relacionado con interés en aplicaciones de inteligencia artificial para el ámbito productivo. Los contratos ofertados tendrán una duración de 4 años (Salario bruto aproximado 25.456,095 €/año, 14 pagas).

Contacto: Jose Antonio Yagüe (jyague@unizar.es), Jose Antonio Albajez (jalbajez@unizar.es)