

ACTA DEL JURADO DEL PREMIO “TENGO UN PROYECTO DE END”

El jurado del premio “Tengo un proyecto de END”, una vez evaluados los trabajos presentados a la segunda convocatoria de dicho premio, en reunión celebrada a través de medios telemáticos el día 21 de junio de 2021 ha decidido, por unanimidad, otorgar el Premio al Trabajo de Fin de Máster presentado por

Juan Ignacio Caballero Garzón

titulado

Inspecciones por ultrasonidos orientadas por los datos para materiales compuestos

El trabajo aborda un tema relevante dentro del ámbito de la inspección ultrasónica, como es la detección y caracterización de porosidades en materiales compuestos. Para su resolución, plantea la aplicación de técnicas de aprendizaje automático para la evaluación automática de imágenes 2D generadas con datos de la inspección ultrasónica. Las técnicas propuestas representan una aportación novedosa en el ámbito de los ensayos no destructivos, en sintonía con las tecnologías digitales ya planteadas por los END 4.0. Por este motivo, este trabajo se ha considerado merecedor del Premio de esta convocatoria.

Adicionalmente, a la vista de la calidad de otro de los trabajos presentados, el Jurado ha decidido conceder una Mención Especial al Trabajo de Fin de Máster presentado por

Fernando Ramonet Marqués

titulado

Diseño, fabricación, ensamble y sincronización de un sistema mecánico para la inspección tomográfica por ultrasonidos

En este TFM se hace un análisis muy detallado de los objetivos a alcanzar, incluyendo cuestiones técnicas y otras, importantes y complementarias, como puede ser la presupuestaria, fabricación y validación del dispositivo. Muy interesante ha sido conocer que el sistema mecánico, junto con otros sistemas de inspección complementarios, se ha utilizado en laboratorio y los resultados alcanzados han sido completamente satisfactorios (en cuanto al funcionamiento del dispositivo mecánico) y equiparables o superiores a otros útiles comerciales.

Madrid, 21 de junio de 2021



Fdo.: Rafael Martínez-Oña
(en representación del Jurado)

Vicepresidente de Nuevas Tecnologías de la AEND