

Miércoles 12 de junio, 15:40 a 17:00h

Nuevas tecnologías de inspección, aplicaciones y necesidades en I+D+i.

Moderador: D. Fernando Lasagni, CATEC

Resumen: El desarrollo de nuevas tecnologías de servicios y de fabricación ha dado lugar a la aparición de nuevas posibilidades y necesidades en el campo de los ensayos no destructivos: (i) Por un lado el desarrollo de sistemas no tripulados (drones) de bajo coste, más fiables y robustos, junto con el desarrollo de una normativa específica para su operación, ha facilitado el inicio del desarrollo de las tecnologías de inspección aérea visual, por termografía e incluso de contacto por ultrasonidos, entre otras. (ii) La aparición de nuevas tecnologías de fabricación como la impresión 3D (*Additive Manufacturing*) ha permitido el desarrollo de componentes con geometrías de gran complejidad y en un gran abanico de materiales (metales, polímeros, compuestos, etc.). Esto a su vez ha generado nuevas necesidades y retos para su inspección, como dar cobertura al 100% del volumen de los componentes, y al mismo tiempo evaluar nuevos procedimientos y tecnologías que puedan reducir los costes de inspección.

En esta mesa, se tratará el estado actual de las tecnologías de inspección aérea y los procedimientos utilizados en la verificación de componentes desarrollados por fabricación aditiva. Se analizarán las posibilidades futuras en I+D+i juntamente con una visión industrial para su implementación cubriendo aspectos tales como la certificación, requisitos industriales, seguridad, etc.

Participantes:

D. Guillermo Heredia, de la Universidad de Sevilla, experto en tecnologías de drones.

D^a María José Aparicio, de AIRBUS, experta en tecnologías de fabricación aditiva.

D. Antidio Viguria, de CATEC, experto en gestión y desarrollo de proyectos de investigación.

D. Íñigo Bererterbide, de RENISHAW, experto en monitorización de la condición.
