

# ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN EL METODO DE ULTRASONIDOS SEGÚN PCA-00-049 DE ACUERDO NAS410/EN4179

## OBJETIVO.

Que los alumnos sean capaces de realizar ensayos no destructivos en el material aeronáutico, comprobando la aceptabilidad o no del producto según proceda y de acuerdo a la normativa aplicable.

## PROGRAMA: 40 H

1. Definiciones/end
2. ¿Para qué se utilizan los ultrasonidos?
3. Física de los ultrasonidos.
4. Aplicaciones.

## COMPETENCIAS:

1. Comprender las implicaciones que tiene la aplicación de ensayos no destructivos y realizar ensayos no destructivos aplicando diferentes métodos y técnicas efectivas.
2. Analizar la caracterización de materiales para el desarrollo de ensayos no destructivos y aplicar a la industria aeronáutica y al resto de industrias los conocimientos físicos de los materiales con el fin de predecir su respuesta en los ensayos no destructivos.
3. Identificar los efectos físicos de los ultrasonidos para la aplicación en ensayos no destructivos de materiales compuestos en la industria aeronáutica y analizar los tipos de ondas: longitudinal, transversal, superficial, elásticas...
4. Interpretar adecuadamente los manuales de la industria aeronautica en cuanto a la inspección de piezas empleadas y valorar las propiedades del transductor.

## REQUISITOS:

**NIVEL N2.** Certificado profesionalidad N2, Certificado de profesionalidad de N1 de la misma familia y área, E.S.O, Técnico auxiliar, Técnico, BUP, Prueba de acceso a la universidad + 25 o Prueba de acceso CFGM.

