



**DIRIGIDO A:** Personas certificadas y con experiencia en el método de Ultrasonidos, que buscan ampliar sus conocimientos en la aplicación ultrasónica avanzada de Phased Array, para la detección y dimensionamiento de discontinuidades.  
Personas interesadas en la certificación en Phased Array.

### OBJETIVOS

La finalidad del curso, es adquirir los conocimientos teórico – prácticos necesarios para realizar inspecciones completas de las técnicas de ensayo mediante ultrasonidos Phased Array.

Se pretende que el alumno sea capaz de actuar como nivel 2 y realizar ensayos por Phased Array en distintas piezas y/o materiales, elegir la técnica de inspección más adecuada en cada caso además de realizar su scan plan, ajustar los equipos y realizar los registros de discontinuidades. En caso de ensayos semiautomatizadas evaluar a posteriori estos registros, clasificándolos y evaluándolos bajo criterios de aceptación y rechazo dejando constancia de ello en los informes de inspección. De igual manera en ensayos manuales pero con evaluación en directo.

### PERFIL DEL ALUMNO

Las personas que deseen realizar el curso deberán de estar certificadas según la norma UNE EN ISO 9712, al menos como nivel 2, en el método de UT (excepto aquellos que estén certificados únicamente en aplicaciones limitadas que no podrán realizarlo)

### PROGRAMA DEL CURSO

1. Introducción a la técnica de Phased Array
2. Principios físicos de la técnica de Phased Array
3. Equipos de Phased Array
4. Técnica de inspección en Phased Array
5. Configuración del equipo de Phased Array
6. Ajustes de la inspección mediante Phased Array
7. Condiciones previas al ensayo y adquisición
8. Aplicaciones del ensayo ultrasónico de Phased Array
9. Evaluación de los registros de Phased Array

A la finalización del mismo, se realizara una prueba que tendrá que ser superada para la obtención del certificado de aprovechamiento correspondiente.

### INFORMACION GENERAL

**Horas:** 120 h. (Teóricas 48 h. Prácticas 72 h)

**Cursos en Instalaciones de la AEND:** Consultar Calendario web [www.aend.org](http://www.aend.org) y tasas publicadas. Precios por persona

**Información:** Patricia Sebastián ([p.sebastian@aend.org](mailto:p.sebastian@aend.org)) / Elena Gómez ([e.gomez@aend.org](mailto:e.gomez@aend.org)) Telf. +34 91 361 25 85

