



El Primer Nombre
En Pruebas No Destructivas



TEMARIO ARREGLO DE FASES PARTE A

TEMARIO PARA EL CURSO DE ARREGLO DE FASES PARTE A

1. INTRODUCCIÓN

Presentación

2. GENERALIDADES DE LOS ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

a. Capacitación, Calificación y certificación de personal

3. REPASO DE ULTRASONIDO

a. Tipos de onda
b. Haz ultrasónico
c. Representación de datos

4. INTRODUCCIÓN AL ARREGLO DE FASES (PHASED ARRAY)

a. Historia del arreglo de fases
b. Conceptos y ventajas del arreglo de fases
c. Generación de ondas

5. EQUIPO DE ARREGLO DE FASES

a. Equipos en PC por medio de software
b. Equipos portátiles

6. LEYES FOCALES

a. Generación de leyes focales

7. TRANSDUCTORES DE ARREGLO DE FASES (PHASED ARRAY)

a. Tipos de transductores
b. Características del transductor de arreglo de fases
c. Plano pasivo y activo
d. Apertura y campo cercano
e. Haz y formación de ondas
f. Lóbulos laterales
g. Focalización
h. Efectos de focalización
i. Zapatas
j. Tipos de zapatas y parámetros importantes

8. TIPOS DE BARRIDOS Y ESCANEOS

a. Barrido lineal
b. Barrido sectorial
c. Barrido electrónico
d. Representación de datos. Escala de colores

9. CALIBRACIÓN

a. Verificación del transductor y elementos activos
b. Características de la zapata o línea de retardo
c. Velocidad
d. Verificación del punto de salida del haz
e. Ángulo de refracción
f. Sensibilidad
g. Localización de indicaciones (overlay)
h. TCG (variables y parámetros)
i. Compuertas
j. Encoder
k. Ajuste
l. TOP VIEW

10. ALMACENAMIENTO DE DATOS