

CURSO: T3V

Pruebas de Vibración

OBJETIVO: *Proporcionar fundamentos teóricos y prácticos en laboratorios dedicados a pruebas de vibración.*

DIRIGIDO A: *Responsables de laboratorios y sistemas de calidad, y personal involucrado directamente con procesos de prueba de productos y medición.*

DURACIÓN / INCLUYE: *24 horas (3 días)
Carpeta con memorias del curso
Constancia de entrenamiento
Disco con programa de practicas*

- TEMARIO:**
- 1. Introducción a las pruebas de vibración.**
 - a) Criterio de juicio de las vibraciones mecánicas.
 - b) Tipos de pruebas de vibración.
 - c) Porque las pruebas de vibración?
 - 2. Revisión de conceptos de las vibraciones mecánicas.**
 - a) Definición y tipos de vibración.
 - b) Características de la vibración mecánica.
 - c) Severidad de las vibraciones mecánicas.
 - d) Tipos de transductores y aplicaciones.
 - e) Frecuencia natural.
 - f) Resonancia.
 - g) Sistemas de n grados de libertad.
 - 3. Pruebas de vibración**
 - a) Consideraciones técnicas.
 - b) Soporte de estructuras.
 - c) Excitación de estructuras.
 - 4. Características del sistema de excitación.**
 - a) Características del sistema de excitación.
 - b) Capacidades y limitaciones
 - 5. Validación de pruebas de vibración.**

Objetivos Específicos

1. Comprender la importancia de la pruebas de vibración mecánica.
2. Conocimiento básico de la respuesta mecánica esperada en un sistema masa – resorte- amortiguador.
3. Revisión de los conceptos básicos de las vibraciones mecánica.
4. Conocimiento de las diferentes técnicas de pruebas de vibración, limitantes, alcances, ventajas y desventajas.
5. Conocimiento de las características de un sistema de excitación.