



El Primer Nombre  
En Pruebas No Destructivas



# ***TEMARIO INSPECCIÓN VISUAL NIVEL I Y II***

## TEMARIO PARA EL CURSO DE INSPECCIÓN VISUAL NIVEL I

### 1. INTRODUCCIÓN

- a. Definición de la prueba de inspección visual
- b. Historia de la prueba de inspección visual
- c. Aplicación sobre la prueba de inspección visual

### 2. DEFINICIONES

Terminología utilizada en la industria y su significado

### 3. FUNDAMENTOS

- a. Visión
- b. Iluminación
- c. Atributos de los materiales
- d. Factores del medio ambiente
- e. Percepción visual
- f. Método directo e indirecto

### 4. EQUIPO APLICABLE

- a. Espejos
- b. Amplificadores
- c. Boroscopios
- d. Fibroscopios
- e. Circuito cerrado de televisión
- f. Fuente de luz e iluminación especial
- g. Gauges, placas, escalas, herramientas especiales, etc.
- h. Sistemas automatizados
- i. Sistemas computarizados

### 5. APLICACIONES. DEFINICIONES UTILIZADAS (Incluye una descripción de la discontinuidad inherente)

- a. Material, base - mineral
- b. Materiales metálicos, incluye soldaduras
- c. Material, base - orgánica
- d. Otros materiales (utilizados por el usuario)

### 6. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE INSPECCIÓN VISUAL

- a. Selección de los parámetros
  - Objetivos de la inspección
  - Puntos de inspección
  - Obtención de planos
  - Inspección de muestras
  - Procedimientos documentados

- b. Calibración de estándares de prueba
- c. Clasificación de indicaciones por su criterio de aceptación
- d. Reportes y documentación

## TEMARIO PARA EL CURSO DE INSPECCIÓN VISUAL NIVEL II

### 1. REPASO DE NIVEL I

- a. Definiciones
- b. Fundamentos de la prueba de inspección visual
- c. Equipo
- d. Aplicaciones

### 2. VISIÓN

- a. Los ojos
- b. Limitaciones de la visión
- c. Enfermedad
- d. Métodos de examinación a los inspectores

### 3. ILUMINACIÓN

- a. Visión
- b. Iluminación
- c. Atributos de los materiales
- d. Factores del medio ambiente
- e. Percepción visual
- f. Método directo e indirecto

### 4. ATRIBUTOS DE LOS MATERIALES

- a. Limpieza en línea
- b. Color
- c. Condición
- d. Forma
- e. Tamaño
- f. Temperatura
- g. Textura
- h. Tipo