

## 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. Fundamentos de la luz
- b. Medición de la iluminación
- c. Niveles recomendados de iluminación
- d. Técnicas de iluminación para la inspección

### 4. Atributos de los materiales

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

