



## DESCRIPCIÓN

Presentar toda la parte teórica del tema, combinando con algunos ejercicios o casos prácticos, una inspección práctica a una grúa (en lo posible) y un examen final.

## OBJETIVOS DE LA CAPACITACIÓN

Usted aprenderá:

Dar los lineamientos de inspección de grúas móviles, con la finalidad de entrenar inspectores y/o certificadores de grúas para las siguientes tareas: inspección anual, plan de izaje, certificación del plan de izaje, certificación de grúas y resolución de problemas.

## DIRIGIDO A

El presente curso, va dirigido a los responsables de la inspección y operación de equipos de izamiento, personal que ejerce la responsabilidad como inspectores, técnicos, jefes de mantenimiento, responsables de izamientos y operadores.

## CERTIFICACIÓN

El certificado es otorgado por ASME (American Society of Mechanical Engineers) y reconocido a nivel internacional.

## DURACIÓN

4 días

## CONTENIDO

### Modulo I Prácticas De Seguridad Operacional

- Definiciones
- Operadores
- Disposiciones Generales
- Levantamiento y Manejo De Carga
- Carga de Combustible
- Izaje Crítico
- Plataformas para izar Personal
- Diseño para las Plataformas de Personal
- Responsabilidades

### Módulo II Clasificación De Grúas

- Tipos de Grúas
- Interpretación de Tablas de Carga

### Módulo III Procedimientos De Inspección De Grúas

- Inspecciones Iniciales
- Inspecciones Regulares
- Inspecciones Especiales o Dirigidas
- Inspecciones a Equipos Sin Uso Regular
- Elementos Fundamentales a Inspeccionar
- Condiciones Críticas que Declaran un Equipo de Izaje como No Apto
- Poleas y Tambores
- Ganchos
- Pasadores; Criterios de Inspección
- Estructuras de Celosía
- Matriz de Valuación Recomendada
- Aplicación Modulo IV Procedimientos De Prueba
- Pruebas de Carga
- Procedimiento de Prueba
- Pruebas de Estabilidad
- Registros y Cálculos Modulo V Cables De Acero
- Clasificación
- Selección de Cables de Acero
- Inspección de los Cables de Acero

### Módulo VI Procedimientos De Ensayos No Destructivos

- Ensayos No Destructivos: La Herramienta más Importante del Inspector de Grúa.
- Inspección visual

- Inspección de Líquido Penetrante (P.T)
- Inspección por Partículas Magnéticas (M.T)
- Inspección de Ultrasonido (U.T)
- Inspección Radiográfico (R.T) Modulo VII Configuraciones De Eslingas Y/O Tipos De Ataduras
- Configuraciones de Eslingas y/o Tipos De Ataduras
- Consideraciones Generales para la Selección de Eslingas y/o Ataduras
- Limite Seguro de Cargas en Eslingas (L.S.C.)
- Consideraciones Generales para la Selección del Material de Conformado de La Eslinga
- Procedimiento General para el Eslingamiento de Cargas

#### **Módulo VIII Suplemento De Grúas Pórtico**

- Inspección
- Inspección frecuente
- Inspección periódica
- Inspección de Ruedas
- Inspección de Rieles

#### **INSTRUCTOR**

##### **ING. RAÚL GONZALO**

- Ingeniero Mecánico graduado en la Universidad de Carabobo en Venezuela, con 20 años de experiencia en el diseño, procura, construcción y Gerencia de equipos y sistemas para la industria Petrolera, Petroquímica e Industria en general.
- Profesor de la Universidad Tecnología Del Centro (Venezuela) por 10 años en las asignaturas de Sistemas industriales IV, Bombas y Ventiladores, Turbo máquinas y otras.
- Instructor Autorizado de ASME en diversos temas.
- Gerente de Ingeniería por 15 años de una de las contratistas Generales más importantes de Venezuela.
- Actualmente se desarrolla como Gerente de Proyectos de una importante empresa EPC con sede principal de Houston Texas