



# EnginZone





# EnginZone

**DISTRIBUIDOR OFICIAL  
PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL**





## QUIENES SOMOS

---

Somos un equipo de especialistas dedicados a capacitar profesionales que están en constante búsqueda de actualización de sus conocimientos. Hemos demostrado con más de 10 años de experiencia y resultados eficaces, la excelente calidad de nuestros cursos y programas de capacitación.



Hemos sido líderes en la gestión y difusión de programas de desarrollo profesional de destacadas sociedades internacionales en Latinoamérica, lo cual nos ha llevado hasta Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, España, Nicaragua, Perú y República Dominicana.

# NUESTROS SERVICIOS



Actualmente Nuestros Cursos abarcan distintas áreas de la ingeniería, contando con más de 300 cursos que nos permiten responder a las exigencias y necesidades de nuestros clientes.

Contamos con Instructores Certificados, los que son profesionales seleccionados y acreditados, por sus conocimientos específicos y dominio práctico en su área, cuya experiencia es trasladada al curso. Nuestros cursos son dictados en español a fin de que los participantes puedan tener una mejor comunicación con el instructor y maximizar el aprovechamiento de la capacitación.

Ser Educational Partner exclusivo de sociedades internacionales nos permite ofrecer en Chile cursos del mayor estándar técnico del país, entregando al participante Diplomas Internacionales, que dan un respaldo con un reconocimiento único.

### **Cursos Presenciales:**

Se realizan en fechas establecidas dentro de nuestro calendario anual de cursos. La ventaja de esta modalidad es la retroalimentación adquirida al interactuar con profesionales de diferentes empresas y compartir experiencias de la misma industria.

### **Cursos In-Company:**

Se preparan y dictan los cursos de su preferencia en las instalaciones de su empresa o nuestras. Esta actividad busca satisfacer de mejor manera sus requerimientos, enfocándonos en su problemática específica y abarcándola de manera conjunta con el personal, mediante el desarrollo y discusión de casos y problemas de los participantes.

### **Programas de Especialización:**

Alternativa que permite dar continuidad al desarrollo profesional, gracias a programas de especialización en temas técnicos específicos, que contemplan una selección de cursos, los que pueden ser llevados de forma flexible, logrando finalmente un reconocimiento internacional de su especialización.

### **Consultorías:**

Resolvemos sus necesidades de consultoría con un equipo interdisciplinario de especialistas de nivel internacional.

### **Librería Técnica:**

Somos proveedores de normas técnicas, códigos internacionales, especificaciones y otros documentos relacionados.

Junto a las más prestigiosas organizaciones del campo de la ingeniería, EnginZone le garantiza un estándar internacional de exigencia en todos sus servicios de capacitación.

Usted nos elige y tiene la certeza de que la calidad de nuestro nivel de enseñanza goza de un reconocimiento internacional de primer nivel. Nuestros cursos y certificaciones son los mismos que en otros países del orbe.

# NUESTRAS SOCIEDADES



NFPA (National Fire Protection Association) Es la Asociación Nacional de Protección contra Incendios establecida en 1896. Es la organización líder en la prevención de incendios y es la autoridad en códigos de seguridad pública. NFPA posee más de 300 códigos y estándares que influyen a nivel mundial en construcciones de edificios, procesos, diseños e instalaciones.



ASME (American Society of Mechanical Engineers) Es una organización sin fines de lucro que permite el intercambio de conocimiento y el desarrollo de habilidades en todas las disciplinas de ingeniería, cooperando con la comunidad internacional para encontrar soluciones a los problemas del mundo real. ASME desarrolla códigos y estándares, publica libros y revistas especializadas. A través de su programa Global Training ofrece educación continua de calidad.



ASTM (American Society for Testing and Materials) Es una de las principales organizaciones de voluntarios para el desarrollo de estándares a nivel mundial. Sus cursos ayudarán a mejorar el rendimiento de la fabricación, en materiales, productos y procesos, sistemas y servicios; así como también a utilizar los estándares de una manera adecuada reforzando sus habilidades.



IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Es la mayor asociación internacional sin fines de lucro formada por ingenieros eléctricos, científicos e ingenieros de la computación, matemáticos, ingenieros en telecomunicación, entre otros más.



SME (Society for Mining Metallurgy and Exploration) Es una asociación profesional sin fines de lucro que agrupa a más de 15.000 miembros de la industria de los minerales en más de 85 países. Las profesiones y especializaciones de los miembros SME van desde la ingeniería de minas, procesamiento de minerales, geociencias y geología, hasta la construcción subterránea, sostenibilidad ambiental y la economía de los minerales.



NSC (National Safety Council) Es una organización internacional fundada en los EE.UU que está comprometida con el cuidado y seguridad general de las personas. Las certificaciones de NSC son reconocidas en todo el mundo, pues representan el más alto estándar en programas de seguridad y salud.



SATT (Safety Attitude) Línea de cursos de EnginZone que busca promover la seguridad como una filosofía de vida y dar a conocer que tener una visión de seguridad es parte esencial en el entorno laboral donde nos desarrollamos.



INGEMAN (Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Mantenimiento) Es una asociación privada que facilita el intercambio de información y opiniones entre personas involucradas con la Ingeniería del Mantenimiento colaborando para impulsar la calidad y la competitividad de la cultura del mantenimiento empresarial.



CETTEZ (Centro de Educación para el Transporte y Tránsito) Nace como una solución al gran problema vial que existe en Latinoamérica. Su misión es promover la cultura de la prevención de accidentes de tránsito en el transporte terrestre y la aplicación de estándares de clase mundial en la seguridad vial y para el resguardo de la vida.

## ÍNDICE

PÁG

### NFPA

Protección Contra Incendios

11

### ASME

Recipientes a Presión y Estanques

13

Tuberías

13

Calderas

14

Soldadura

14

Inspección

14

Ensayos no Destructivos

14

Bombas y Equipos

15

Grúas e Izajes

15

Gas

15

Lubricación

15

Mantenimiento

16

Gestión

17

Otros

17

### ASTM

Acero

19

Ambiente

19

Cemento y Concreto

19

Ensayo no Destructivo

20

Metalurgia

21

Soldadura

21

Corrosión y Recubrimiento

21

**ÍNDICE****PÁG****ENGINZONE**

Gas e Hidrocarburos

**23**

Mantenimiento y Confiabilidad

**23**

Gestión

**24**

Otros

**25****SATT**

Protección Contra Incendios

**27**

Gas e Hidrocarburos

**27**

Seguridad

**27**

Grúas

**29****IEEE****31****SME****31****INGEMAN****31****NSC****33****CETTEZ****33****PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIÓN**

NFPA - CEIPMSR-LatAm

**35**

ASTM - Programa Avanzado Especialización de Recubrimientos de Protección para el Mantenimiento Industrial y Proyectos de Nueva Construcción

**35**

ASTM - Programa de Especialización de Concreto de la Teoría a la Práctica:

**35**

Como Gestionar Exitosamente la Producción, Empleo y Control de Concreto en Obra

ASTM - Programas ASTM de Tecnología del Concreto

**35**



**NFPA**



## NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION

- NFPA 1 - Código de Prevención de Incendios
- NFPA 3/4 - Comisionamiento y Pruebas Integradas de Sistemas de Protección Contra Incendios y Seguridad Humana
- NFPA 10 - Extintores Portátiles Contra Incendios
- NFPA 13 - Instalación de Sistemas de Rociadores
- NFPA 20 - Norma para la Instalación de Bombas Estacionarias Contra Incendios
- NFPA14/22 - Instalación de Sistemas de Tuberías Verticales y Mangueras / Tanques de Agua para la Protección Contra Incendios
- NFPA 15/24 - Sistemas Fijos de Agua Pulverizada / Instalación de Tuberías de Servicio Privado de Incendios
- NFPA 25 - Inspección, Prueba y Mantenimiento de Sistemas de Protección Contra Incendios a Base de Agua
- NFPA 30/11 - Líquidos Inflamables y Combustibles / Espumas de Baja, Media y Alta Expansión
- NFPA 58 - Código del Gas Licuado del Petroleo
- NFPA 70 - Código Eléctrico Nacional
- NFPA 70E - Seguridad Eléctrica en Lugares de Trabajo
- NFPA 70B - Práctica Recomendada para el Mantenimiento de Equipos Eléctricos
- NFPA 72 - Código Nacional de Alarmas de Incendios y Señalización
- NFPA 101 - Código de Seguridad Humana
- NFPA 350 - Guía para el Ingreso y Trabajo Seguros en Espacios Confinados
- NFPA 600 - Norma para Brigadas Industriales Contra Incendio
- NFPA 750 - Sistemas de Protección Contra Incendio de Agua Nebulizada
- NFPA 850 - Estaciones de Conversión de Corriente Directa de Alto Voltaje
- NFPA 1600 - Administración de Emergencias / Desastres y Programas de Continuidad del Negocio / Continuidad Operacional
- NFPA 2001/750 - Sistemas de Extinción de Incendio con Agentes Limpios





*SETTING THE STANDARD*

---

## RECIPIENTES A PRESIÓN Y ESTANQUES

- Código ASME sección VIII Div. 1 Diseño, Fabricación e Inspección de Tanques y Recipientes de Presión
- API 510: Inspección, Reparación, Alteración e Integridad de Recipientes a Presión en Servicio
- Inspección, Reparación y Alteración de Calderas y Recipientes a Presión. Códigos API 510, ASME PCC-2 y National Board 23
- Aptitud para el Servicio según API 579/ASME FFS-1
- Introducción a Normas y Códigos para el Mantenimiento de Recipientes, Calderas y Tuberías
- API 650: Diseño y Construcción de Tanques de Almacenamiento
- API 653: Inspección y Mantenimiento de Tanques
- Gestión de Integridad de Recipientes, Calderas y Tuberías a Presión
- Principios de Montaje de Uniones Empernadas según ASME PCC-1-2013

## TUBERÍAS

- Código ASME B31.1 Tuberías de Vapor y Sistemas de Potencia
- Código ASME B31.3 Tuberías de Proceso de Refinerías y Plantas Químicas
- Código ASME B31.4 Tuberías de Transporte de Hidrocarburos Líquidos y otros Líquidos (incluye ahora el B31.11)
- Código ASME B31.8 Tuberías de Transporte y Distribución de Gas
- Sistemas de Gestión de Integridad de Tuberías de Transporte de Gas y Líquidos (API Standard 1160, (2001) y ASME B31.8S, (2004))
- Gestión de Integridad de Recipientes, Calderas y Tuberías a Presión
- Tuberías y Tanques de Materiales Compuestos para la Industria
- Soldadura de Oleoductos, Gasoductos y otras Tuberías según API 1104
- Principios de Montaje de Uniones Empernadas según ASME PCC-1-2013
- Introducción a Normas y Códigos para el Mantenimiento de Recipientes, Calderas y Tuberías





### CALDERAS

- Calderas Piro-Tubulares Guías Recomendadas para su Confiabilidad y Seguridad Operativa
- Desarrollo de un Plan de Inspección para Calderas según ASME PCC 3 2007-Métodos Basados en Riesgos
- Manejo de Materiales según el Código ASME Sección II
- Gestión de Integridad de Recipientes, Calderas y Tuberías a Presión
- Inspección, Reparación y Alteración de Calderas y Recipientes a Presión. Códigos API 510, ASME PCC-2 y National Board 23
- Introducción a Normas y Códigos para el Mantenimiento de Recipientes, Calderas y Tuberías



### SOLDADURA

- Código ASME Sección IX - Soldadura: Desarrollo y Calificación de Procedimientos y Soldadores
- Formación de Inspectores de Soldadura
- Hardfacing: Revestimientos Protectores Contra el Desgaste Depositados por Soldadura
- Soldadura de Oleoductos, Gasoductos y otras Tuberías según API 1104



### INSPECCIÓN

- Aseguramiento de la Integridad Estructural para la Inspección Basada en Riesgo según API 571
- Inspección Basada en Riesgo I - Un Sistema Integrado de Análisis de Riesgo, Aptitud para el Servicio y Análisis de Fallas
- Inspección Basada en Riesgo II - Taller de Aplicación Módulos Técnicos API RP 580/581
- Inspección Basada en Riesgo según API 580 y 581 y Gerencia del Riesgo
- Diseño, Construcción e Inspección de Tanques según API 650
- Inspección, Reparación y Reconstrucción de Tanques según API 653

### ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

- Radiografía Industrial para Inspectores
- Ultrasonido Nivel I
- Ultrasonido Nivel II
- El Análisis Vibracional en Equipos Rotativos y Mantenimiento Predictivo - Nivel I
- El Análisis Vibracional en Equipos Rotativos y Mantenimiento Predictivo - Nivel II

## BOMBAS Y EQUIPOS

- Bombas Centrífugas: Funcionamiento, Selección y Operación
- Selección y Cálculo de Dispositivos de Alivio de Presión según API 520 / 521
- Sellos Mecánicos y Sistemas de Sellado
- Mantenimiento Mayor de Bombas
- Mantenimiento de Bombas
- Principios de Montaje de Uniones Empernadas según ASME PCC-1-2013
- Técnicas de Confiabilidad Aplicadas a Sistemas de Bombeo
- Alineamiento de Rotores

## GRÚAS E IZAJES

- Inspección de Grúas Móviles
- Inspección de Grúas Móviles y Puentes Grúa según ASME B30.2 y B30.5
- Inspección y Operación Segura de Grúas Móviles y Elementos de Izaje

## GAS

- Diseño de Instalaciones de GLP
- Técnicas de Confiabilidad Aplicadas a Turbinas a Gas
- Sistemas de Gestión de Integridad de Tuberías de Transporte de Gas y Líquidos (API Standard 1160, (2001) y ASME B31.8S, (2004))
- Bombas Centrífugas: Funcionamiento, Selección y Operación
- Código ASME B31.8 Tuberías de Transporte y Distribución de Gas
- Hardfacing: Revestimientos Protectores contra el Desgaste Depositados por Soldadura

## LUBRICACIÓN

- Analisis de Aceites e Interpretación de Reportes de Laboratorio
- Técnica de la Lubricación en la Industria
- Tribología y Mantenimiento Proactivo



## MANTENIMIENTO

- Introducción a las Técnicas de Ingeniería de Mantenimiento, Confiabilidad Industrial y Gerencia de Activos
- Mantenimiento Centrado en Confiabilidad - MCC
- Mantenimiento Centrado en Confiabilidad Nivel Avanzado
- Análisis de Costos de Ciclo de Vida y Técnicas de Confiabilidad Costo Riesgo Beneficio
- Cálculo y Análisis de los Índices Básicos del Mantenimiento: Confiabilidad, Disponibilidad y Mantenibilidad
- Metodología de las 5's y la Administración Visual
- Metodología Six Sigma (6s) Aplicada al Proceso de Optimización del Mantenimiento
- Resolución de Problemas a Partir del Uso de Técnicas Análisis Causa Raíz (ACR)
- Aplicaciones de TOC (Theory of Constraints)
- Introducción a Normas y Códigos para el Mantenimiento de Recipientes, Calderas y Tuberías
- Mantenimiento de Bombas
- Mantenimiento Mayor de Bombas
- Optimización del Mantenimiento
- Gestión del Mantenimiento de Maquinaria Pesada un Enfoque Sistémico de Alto Impacto
- Lineamientos Técnicos para el Mantenimiento de Puentes Grúas
- Técnicas de Confiabilidad Aplicadas a Sistemas de Bombeo
- Técnicas de Ingeniería de Confiabilidad Aplicadas al Proceso de Optimización del Mantenimiento - Fase Operativa y Diseño
- Gerencia de Proyectos de Mantenimiento
- Gestión y Optimización de Inventarios en Mantenimiento
- Ingeniería de Mantenimiento
- Herramientas de Calidad



## MANTENIMIENTO

- Integración del Modelo de Gestión de Activos con las Áreas de Confiabilidad, Operaciones, Mantenimiento y Riesgo Bajo el Enfoque de la Norma ISO 55000
- Mantenimiento Productivo Total (TPM)
- Planificación, Programación, y Análisis de Costos en Mantenimiento
- Auditoría y Benchmarking del Proceso de Gestión del Mantenimiento
- Integración De Los Indicadores Técnicos De Mantenimiento Al Desempeño Financiero En La Gestión De Activos
- Análisis Vibracional en Equipos Rotativos y Mantenimiento Predictivo - Nivel I
- Análisis Vibracional en Equipos Rotativos y Mantenimiento Predictivo - Nivel II

## GESTIÓN

- Desarrollo de Nuevos Productos, Servicios y Procesos
- Gerencia de Proyectos para Ingenieros y Profesionales Técnicos
- Gerencia Estratégica del Equipo de Proyectos
- Gestión de Proyectos y Herramientas de Calidad
- Gestión Financiera para Ingenieros
- Investigación, Marketing y Ventas para Ingenieros
- Técnicas de Confiabilidad Aplicadas en el Análisis de Fallas Humanas
- Introducción a Manufactura Esbelta

## OTROS

- Análisis de Fallas: Fundamentos y Aplicaciones en Componentes Mecánicos y Estructurales
- Análisis de Riesgo en Instalaciones Industriales



ASTM





## ACERO

- Aceros: Tratamientos Térmicos, Microestructuras y Propiedades
- Protección Catódica del Acero en Concreto Reforzado

## AMBIENTE

- Gestión de Vertidos de Aguas Residuales no Domésticos
- Manejo y Evaluación Ambiental de Propiedades Fase I, Fase II, Modelo Conceptual de Sitios e Introducción a la Evaluación de Riesgos Basado en Acciones Correctivas

## CEMENTO Y CONCRETO

- Inspección de Recubrimientos de Protección
- Programa Aplicación Métodos de Enzayos para Cemento Basado en Estándares ASTM (Fase I y Fase II)
- Prefabricado, Pretensado y Viguetas
- Análisis y Solución de Problemas Prácticos en la Producción y Control de Calidad de Concreto Premezclado Empleando los Estándares ASTM
- Fallas de los Recubrimientos
- Colocación de Concreto en Climas Fríos y Caliente
- Prefabricado, Pretensado y Viguetas
- Reparación y Refuerzo de Estructuras de Concreto
- Tecnologías del Concreto: Causas y Formas de Disminuir el Riesgo del Agrietamiento Térmico a Temprana Edad
- Protección Catódica del Acero en Concreto Reforzado
- Análisis e Interpretación de Problemas de Resistencia con Concreto en Obra según Estándares ASTM y Código ACI 318
- Evaluación de Problemas en la Producción, Suministro y Control de Calidad del Concreto Premezclado según Estándares ASTM y Códigos ACI 318





## CEMENTO Y CONCRETO

- Diagnóstico y Trascendencia de la Fisuración por Cambios Volumétricos en el Concreto según Estándares ASTM y Código ACI 318
- Análisis y Solución de Problemas Prácticos en la Producción y Control de Calidad de Concreto Premezclado Empleando los Estándares ASTM (Dirigido a Jefes y Supervisores)
- Control de Calidad de Concreto Premezclado en Estado Fresco y Estado Endurecido empleando los Estándares ASTM (Dirigido a Técnicos de Control de Calidad)



## ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

- Ensayos Electromagnéticos Nivel I
- Inspección Óptica y Visual
- Inspección Visual de Soldadura Bajo RP SNT TC1A Nivel I y II
- Líquidos Penetrantes - Nivel I
- Líquidos Penetrantes - Nivel II
- Métodos Avanzados de Inspección
- Partículas Magnéticas - Nivel I
- Partículas Magnéticas - Nivel II
- Radiografía Nivel I
- Radiografía Nivel II





## METALURGIA

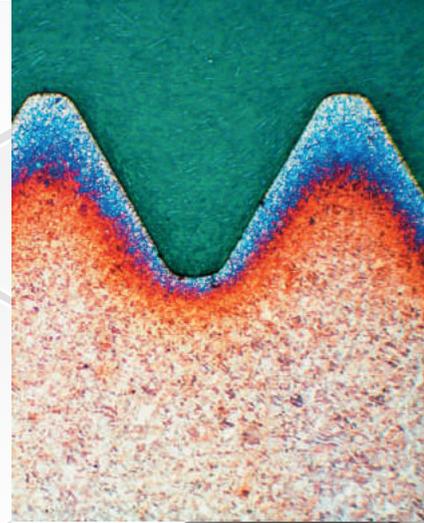
- Análisis Metalúrgico de Fallas
- Metalurgia para no Metalurgistas

## SOLDADURA

- Ultrasonido - Nivel I
- Ultrasonido - Nivel II
- Inspección Visual de Soldadura Bajo RP SNT TC1A Nivel I y II

## CORROSIÓN Y RECUBRIMIENTO

- Valoración de la Corrosión Externa en Redes de Tuberías
- Selección y Especificación de Recubrimientos de Protección
- Inspección de Recubrimientos de Protección
- Fallas de los Recubrimientos
- Gestión de Calidad en los Proyectos de Recubrimientos de Protección





# EnginZone



## GAS E HIDROCARBUROS

- Introducción al Gas Natural
- Manejo y Calidad del Gas Natural
- Parámetros de Calidad de Gas Natural
- Sistemas de Regulación y Estaciones de Gas Natural
- Tecnologías del Gas Natural
- Compresión del Gas Natural
- Descompresión del Gas Natural
- Calidad del Gas Natural, Deshidratación y Punto de Rocío
- Diseño y Selección de Gasoductos
- Sistemas de Recolección y Distribución de Gas
- Transporte de GLP
- Transporte de GNC a Granel
- Gas Natural Vehicular
- Operación y Seguridad de Buques Tanqueros y Caseros

## MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD

- Confiabilidad Total en Industrias de Procesamiento Continuo
- Gerencia de Parada de Plantas
- Logística del Mantenimiento
- Mantenimiento de Calderas e Intercambiadores de Calor
- Mejores Prácticas para el Mantenimiento Mecánico de Calderas
- Optimización de Rendimiento de Compresores Reciprocantes
- Optimización, Operación y Mantenimiento de Transportadores de Banda



## MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD

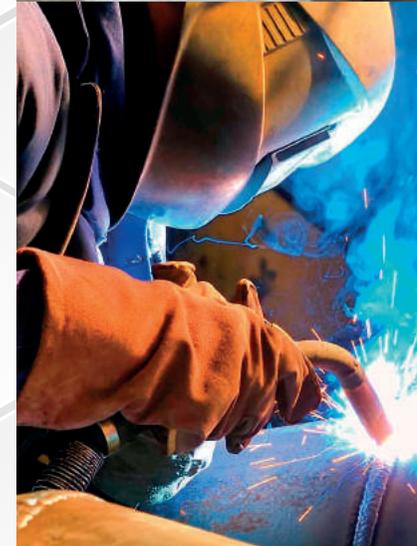
- Reductores de Velocidad a Engranajes
- Técnicas de Análisis de Fallas en Equipos Dinámico - Problem Solving
- Bombas Centrifugas, Selección, Instalación, Operación y Mantenimiento Operacional
- Bombas, Selección y Aplicaciones
- Programa Integral Optimización de la Gestión de Confiabilidad (Operaciones, Producción y Mantenimiento)

## GESTIÓN

- Coaching para la Comunicación Efectiva
- Coaching para las Relaciones Interpersonales Efectivas
- Gestión de Paradas Bajo Lineamiento del PMI
- Técnicas de Gerencia de Proyectos Aplicadas a Paradas de Planta en el Sector Petrolero y Minero
- Gestión Integral del Mantenimiento Minero
- Gestión y Manejo de Residuos Sólidos
- Gerencia de Contratos de Construcción
- Preparación y Evaluación de Bases de Contrato para la Contratación de Bienes y Servicios
- Coaching para Gestión Efectiva del Tiempo
- Metodología del Precomisionamiento y del Comisionamiento de Proyectos
- Programa Integral Optimización de la Gestión de Confiabilidad (Operaciones, Producción y Mantenimiento)
- Análisis y Evaluación del Riesgo Tecnológico
- Coaching para Gestión Efectiva del Tiempo
- Programa de Desarrollo de Habilidades Directivas para Ingenieros y Profesionales Técnicos
- Elaboración de Objetivos y Metas para Sistemas Integrados de Gestión de Calidad, Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo
- Liderazgo y Motivación

## OTROS

- Bombas Centrifugas, Selección, Instalación, Operación y Mantenimiento Operacional
- Bombas, Selección y Aplicaciones
- Control de Derrames de Hidrocarburos
- Diseño de Sistemas contra Incendios en Instalaciones de Hidrocarburos
- Selección, Diseño, Operación y Mantenimiento de Transportadores de Banda
- Diseño de Sistemas Contra Incendios en Instalaciones de Hidrocarburos
- Análisis de Precios Unitarios para Obras y Proyectos
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Formulación y Evaluación de Proyectos según Metodología PMI
- Calificación de Personal de Tuberías según la Norma ASME B31Q
- Fundamentos para la Inspección de Recipientes a Presión y Tuberías
- Básico 2 Protección de Buques e Instalaciones Portuarias PBIP
- Eficiencia Energética en la Industria Siderúrgica
- Planes de Contingencias, Contención, Control y Manejo y Derrame de Hidrocarburos en Suelos y Aguas
- Soldadura Nivel Básico





**ASATT**

SAFETY ATTITUDE

## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- Aplicación de la Norma según la NFPA 3
- Aplicación de la Norma según la NFPA 13
- Aplicación de la Norma según la NFPA 15
- Atmósferas Explosivas (Enfasis en Gases y Vapores Inflamables)
- Incendios en Tanques Atmosféricos para Almacenamiento de Líquidos Inflamables y Combustibles
- Operaciones contra Incendios para una Brigada Privada de Emergencias
- Organización de una Brigada Industrial de Incendio
- Protección contra Incendios
- Trabajos en Espacios Confinados
- Seguridad Eléctrica NFPA 70E y Resesate 2013

## GAS E HIDROCARBUROS

- Clasificación de Áreas de Gases y Vapores
- Izaje de Cargas
- Seguridad y Protección contra Incendios Sector Hidrocarburos
- Legislación en Seguridad Hidrocarburos
- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), Reglamento de Seguridad de Hidrocarburos y Sistema de Gestión de SST

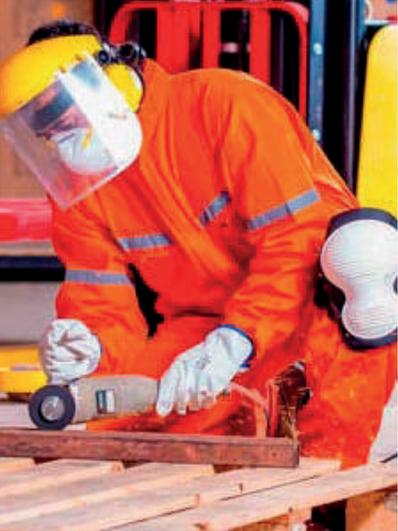
## SEGURIDAD

- Inspecciones de Seguridad
- Inspección de Seguridad e Higiene Ocupacional y Ergonomía
- Auditorias de Seguridad
- Investigación y Reporte de Incidentes



**SEGURIDAD**

- La Seguridad de Procesos Basada en Riesgos (Risk Based Process Safety - RBPS)
- Sistemas de Administración de Incidentes
- Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo - Industria
- Escenarios y Matrices de Riesgo con Enfoque en el Factor Humano
- Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional Basado en Normas Nacionales
- Seguridad con Herramientas Eléctricas
- Seguridad con Herramientas Manuales
- Manejo de Residuos
- Manejo de Sustancias Peligrosas
- Respuesta a Incidentes con Materiales y Residuos Peligrosos (Nivel I Personal de Advertencia)
- Trabajos en Alturas
- Seguridad para Trabajos en Altura y Espacios Confinados
- Plan de Emergencias a Respuestas Vehiculares
- Elaboración de Estándares de Seguridad - General
- Elaboración de PETS
- Elaboración de Procedimiento Seguro de Trabajo (PST)
- Elaboración de Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS)
- Formación de Lider Facilitador en la Metodología HAZOP
- Formación de Lider Facilitador en la Metodología HAZOP y LOPA Conforme al CCPS
- Estándares de Bloqueo y Etiquetado
- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), Reglamento de Seguridad de Hidrocarburos y Sistema de Gestión de SST
- Legislación en Seguridad Minera



## SEGURIDAD

- Legislación en Seguridad Hidrocarburos
- Legislación en Seguridad de Industria
- Legislación de Seguridad Minera
- Coaching y Liderazgo para la Prevención en Seguridad
- Elaboración de Estándares Generales y Operativos
- Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional Basada en Normas Nacionales
- Fundamentos en Seguridad de Procesos
- Prevención, Seguridad y Control de Riesgos Eléctricos
- Riesgo Eléctrico y Energías Peligrosas
- Seguridad Eléctrica
- Seguridad Eléctrica NFPA 70E y Resesate 2013
- Uso Adecuado de EPP
- Formador de Formadores en Trabajos de Alto Riesgo

## GRÚAS

- Formación de Entrenadores Internos de Inspección de Grúas Móviles según Lineamientos ASME B30.5 OSHA 19266sub parte CC
- Operación Segura de Gruas Móviles según ASME B30.5 y Lineamientos OSHA





IEEE

SME



ingerman



## INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS

- Seguridad Eléctrica
- Seguridad Eléctrica: Marco Legal y NFPA 70E
- Planificación y Gestión de Mantenimiento Eléctrico
- Mantenimiento de Equipos de Media y Alta Tensión
- Fundamentos de Operaciones y Mantenimiento de Generadores
- Medición de Rendimiento de Centrales Térmicas
- Supervisión de Trabajos en Subestaciones Eléctricas en los Sistemas Eléctricos
- Gerencia del Mantenimiento Eléctrico en Platas Industriales
- Introducción a la Gestión de la Energía, según la Normativa ISO 50001
- Termografía Infrarroja
- Mantenimiento y Eficiencia Energética
- Eficiencia Energética y Gestión de la Energía



## SOCIETY FOR MINGIN METALLURGY AND EXPLORATION

- Gestión Integral del Mantenimiento Minero
- Evaluación Económica de Proyectos Mineros desde el Punto de Vista del Flujo de Caja Descontado y Estimación de Precios (IM 001)



## ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO

- Certificación de Facilitadores en la Técnica Análisis Causa Raíz
- Certificación de Facilitadores en la Técnica Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (MCC)
- CMRP: Certificación de Mantenimiento y Confiabilidad
- Modelo de Gestion de Mantenimiento y su Integracion con las Tecnicas de Ingenieria de Confiabilidad y Riesgo
- Certificación de Facilitadores en la Técnica Analizas Causa Raíz y Mantenimiento Centrado en Confiabilidad





# Cettez

CENTRO DE EDUCACIÓN PARA EL TRANSPORTE Y TRÁNSITO



## NATIONAL SAFETY COUNCIL

- Certificación de Conductores en Manejo Defensivo Vehículos Ligeros
- Certificación de Conductores en Manejo Defensivo Vehículos Pesados
- Certificación de Operadores de Montacargas
- Certificado en Principios de Seguridad y Salud Ocupacional (POSH)
- Entrenamiento Certificado Estándares de Seguridad y Salud en la Industria de la Construcción OSHA CFR 1926
- Entrenamiento Certificado Estándares de Seguridad y Salud para la Industria en General OSHA CFR 1910
- Equipos de Seguridad
- Ergonomía
- Formación de Instructores en Manejo Defensivo
- Fundamentos de Higiene Industrial
- Inspecciones de Seguridad
- Investigación de Incidentes / Accidentes
- Método HAZOP
- Métodos de Entrenamiento en Seguridad
- Primeros Auxilios
- Programa Advanced Safety Certificate
- Técnicas de Administración de la Seguridad

## **Cettez** CENTRO DE EDUCACIÓN PARA EL TRANSPORTE Y TRÁNSITO

- Aplicaciones de la Ingeniería de Tránsito en la Reducción de Accidentes
- Conducción Responsable de Pilotos de Motocicletas
- Formadores de Instructores Líderes en Conducción Defensiva
- Gestión Segura en el Transporte Carretero de Sustancias Peligrosas
- Investigación de Incidentes de Tránsito - Análisis Causa Raíz
- Manejo Seguro para Vehículo 4x4
- Manejo Seguro para Vehículos Pesados
- Operación de Montacargas - Seguridad de Operadores
- Prevención de Riesgos en el Transporte Terrestre



A photograph showing two firefighters in yellow gear and helmets (one with 'NBFO' on the helmet) training a woman in a green safety vest and green helmet. They are outdoors, possibly at a training facility, with a chain-link fence and trees in the background. The woman is holding a red fire extinguisher. The scene is overlaid with a semi-transparent hexagonal pattern. The text 'PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIÓN' is centered over the image.

# PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIÓN

## PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIÓN

### CEIPMSR-LatAm



- **NFPA 25**  
Programa para la Certificación de Especialistas en Inspección, Prueba y Mantenimiento de Sistemas de Rociadores

### PROGRAMA AVANZADO ESPECIALIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE PROTECCIÓN PARA EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y PROYECTOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN



- Selección y Especificación de Recubrimientos de Protección
- Inspección de Recubrimientos de Protección
- Fallas de los Recubrimientos
- Gestión de Calidad en los Proyectos de Recubrimientos de Protección

### PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN DE CONCRETO DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA: COMO GESTIONAR EXITOSAMENTE LA PRODUCCIÓN, EMPLEO Y CONTROL DE CONCRETO EN OBRA



- Análisis e Interpretación de Problemas de Resistencia con Concreto en Obra según Estándares ASTM y Código ACI 318
- Evaluación de Problemas en la Producción, Suministro y Control de Calidad del Concreto Premezclado según Estándares ASTM y Códigos ACI 318
- Diagnóstico y Trascendencia de la Fisuración por Cambios Volumétricos en el Concreto según Estándares ASTM y Código ACI 318

### Programa ASTM de Tecnología del Concreto



- Análisis y Solución de Problemas Prácticos en la Producción y Control de Calidad de Concreto Premezclado empleando los Estándares ASTM  
**(Dirigido a Jefes y Supervisores)**
- Control de Calidad de Concreto Premezclado en Estado Fresco y Estado Endurecido Empleando los Estándares ASTM  
**(Dirigido a Técnicos de Control de Calidad)**

## > EnginZone Chile

Teléfono + 56 2 225 8123  
info@enginzone.cl  
[www.enginzone.cl](http://www.enginzone.cl)

---

## > EnginZone Perú

Teléfono + +51 1 205 5500  
info@enginzone.org  
[www.enginzone.pe](http://www.enginzone.pe)

---

## > EnginZone México

Teléfono + 55 70906361  
informacion@enginzone.mx  
[www.enginzone.org](http://www.enginzone.org)

