



ingeman

**Programa Integral de Formación
para Certificación CMRP**

EnginZone Chile
info@enginzone.cl
www.enginzone.cl

DESCRIPCIÓN

El curso tiene como razón fundamental, proporcionar información que ayude a los participantes de organizaciones industriales a mejorar sus planes de administración y protección de activos de producción, y en ese aspecto, lo más destacado en este curso teórico – práctico, es la definición de las aptitudes y conocimientos que debe tener el profesional a cargo de las áreas de Confiabilidad y Mantenimiento de dichos activos. A nivel individual, este curso está destinado a brindar la información teórica y práctica sobre el modelo de certificación

CMRP: Certified in Maintenance and Reliability Professional, avalada por Organismo de Certificación de la Sociedad de Profesionales de Mantenimiento y Confiabilidad con sede en los Estados Unidos y por el Instituto de Estándares Nacionales Americano (ANSI), por lo cual cumple con el proceso de acreditación del estándar ISO.

OBJETIVO

- Analizar los aspectos más importantes que conforman los 5 pilares de conocimiento, propuestos por la Certificación en Mantenimiento y Confiabilidad CMRP.
- Entender los conceptos y principios que pueden ayudar a los participantes a mejorar sus conocimientos y competencias.
- Interpretar los diferentes temas que hacen parte del cuerpo del conocimiento de la SMRP y sistema participativo de trabajo mediante actividades y ejercicios que facilitan al participante el entendimiento de los fundamentos de mantenimiento y confiabilidad.
- Información detallada sobre certificación CMRP: <https://smrp.org/Certification/CMRP-Certification>



TIEMPO DE DURACIÓN
32 HORAS ACADÉMICAS

DIRIGIDO A

Personal de todos los niveles: gerencial, técnico y de supervisión, de las áreas de mantenimiento, confiabilidad, operaciones, logística, proyectos, manufactura y producción. Orientado a ingenieros, técnicos y supervisores relacionados con el proceso de optimización del Ciclo de Gestión de Activos (visión de los estándares ISO 55000) y su integración con las áreas de Confiabilidad, Riesgo y Mantenimiento.

BENEFICIOS

Al término del curso el participante habrá logrado:

- Una orientación clara para el avance profesional y la capacitación.
- Ganar visibilidad y reconocimiento en la empresa en la que trabaja.
- Potenciar el incremento de compensación.
- Facilitar la comparación entre plantas y entre compañías.
- Obtener las ventajas para una promoción dentro de los niveles administrativos de la organización.
- Mejorar los resultados y la eficiencia en planta.
- Uniformizar los conocimientos.
- Reconocer la diferenciación para aspirantes a un puesto de trabajo o para aspirantes a una promoción.
- Aprovechar mejor la capacitación en planta y fuera de planta.



ingeman

TEMARIO

Prueba de inicio para nivelar conocimientos sobre los pilares de conocimientos de la CMRP.

Introducción al taller de preparación del examen CMRP

Los 5 pilares del conocimiento en las áreas de Confiabilidad y Mantenimiento:

Pilar 1. Administración y dirección empresarial

- Creación de la dirección y un plan estratégico para M&R
- Administración del plan estratégico (Modelo Integral de Gestión)
- Medición del desempeño
- Administración del plan organizacional
- Comunicación con grupos de interés

Pilar 2. Confiabilidad de los procesos de producción

- Aplicación e integración de técnicas de mejoramiento de los procesos de Confiabilidad y Mantenimiento: RCA, RCM, RBI, CA, TPM, etc.
- Gestión de efectos de cambio a procesos y equipos
- Mantenimiento de procesos de acuerdo con estándares y regulaciones aplicables
- Prueba de simulación

Pilar 3. Confiabilidad en los equipos

- Determinación de expectativas de confiabilidad de equipos
- Evaluación de confiabilidad de equipos e identificar oportunidades de mejoramiento (indicadores técnicos y económicos en el área de Confiabilidad y Mantenimiento)
- Establecimiento de un plan estratégico para asegurar la confiabilidad de equipos existentes y los equipos nuevos (proceso de análisis de costos de ciclo de vida)
- Justificación financiera de planes de acción (integración entre los indicadores técnicos de Confiabilidad y Mantenimiento con los indicadores financieros del negocio)
- Revisión de la confiabilidad de equipos y ajustar la estrategia de confiabilidad
- Prueba de simulación



ingeman

TEMARIO

Pilar 4. Organización y liderazgo

- Determinación de los requisitos de la organización
- Análisis de la capacidad de la organización
- Desarrollo de la estructura de la organización
- Desarrollo del personal
- Dirección y administración del personal

Pilar 5. Gestión del trabajo

- Identificación, validación y administración de trabajos
- Priorización de trabajos
- Planeación de trabajos
- Programación de trabajos
- Ejecución de trabajos
- Documentación de trabajos
- Análisis de trabajos y seguimiento
- Medición del desempeño de la gestión de trabajos de mantenimiento
- Planeación y ejecución de proyectos
- Uso efectivo de las tecnologías de información
- Administración de recursos y materiales
- Prueba de simulación final

Examen de certificación:

El examen de certificación profesional en Gestión de Mantenimiento y Confiabilidad tiene 110 preguntas con opciones múltiples de respuesta y se otorgan dos horas y media para terminarlo.

El examen se desarrolla en formato virtual en instituciones previamente certificadas y aprobadas por la organización SMRP.

El examen es a libro cerrado y no se permite tener material de consulta durante el examen online. Está permitido tener una calculadora de funciones aritméticas, pero no asistentes Personales Digitales (por ejemplo, Celulares inteligentes, Tableta, Ipad, etc.) ni otros medios electrónicos de almacenamiento de texto.

