

**Información y Requisitos para participar en el:  
2do Curso de Preparación + EXAMEN de  
Certificación Internacional en Confiabilidad CMRP**

---

**Requisitos para todo postulante:**

1°.- Tener conocimiento y experiencia en la aplicación de metodologías de mantenimiento y confiabilidad durante su vida profesional. (No existe pre-requisito de grado o título profesional de ingeniería o equivalente)

2°.- La SMRP no promociona ni apoya cursos de preparación a los postulantes. Solo indica los temas a ser abordados en el examen y facilita información general en su página Web.

El examen de Certificación aborda los siguientes tópicos claves de conocimiento:

- *Negocios y administración.*
- *Confiabilidad de procesos de manufactura.*
- *Confiabilidad de equipos.*
- *Competencias requeridas para el personal*
- *Gestión del trabajo de mantenimiento.*

3°.- Atendiendo interés y necesidad de afiliados y lectores, en los objetivos de obtener su Certificación en CMRP, IPEMAN contribuye en ofrecer un Curso de Preparación para el Examen en colaboración con ACIEM (Asociación Colombiana de Ingenieros Electromecánicos) por lo que invitamos a interesados a seguir siguiente procedimiento:

4°.- Remitir ficha de Inscripción adjunta, para participar en un **Curso de Preparación + Examen de certificación en confiabilidad y Mantenimiento**, cuyo valor total es \$ 1,100 USD, monto que comprende costo del Curso de Preparación + costo del Examen internacional de Certificación ante la SMRP.

5°.- La presente convocatoria tiene **CAPACIDAD de 30 vacantes, las que son otorgadas en orden de inscripción y pago.**

6°.- Los postulantes tienen los siguientes Plazos de pago:

6.1°.- Hasta el 30 de Agosto 1er adelanto \$ 400 USD.

6.2°.- Hasta el 30 de Septiembre 2do adelanto \$ 350 USD.

6.3°.- Hasta el 15 de Octubre Cancelación \$ 350 USD

7°.- Los pagos deben ser consignados a nombre de:

Instituto Peruano de Mantenimiento SAC.

Banco: Banco Continental

Cuenta Corriente Dólares N° 0011 – 0358 – 010000 9711 91

(Los pagos efectuados a cuenta de las inscripciones no podrán ser devueltos o consignados a cuenta del postulante, si este no asiste al curso de preparación o no rinde el examen de Certificación en fechas programadas, debido a que dichos montos son pagados a instructor y a la SMRP por concepto de lista de personas registradas).

8°.- Cada postulante deberá remitir fotocopia de la efectuada, consignación vía fax al 346 – 2203 / 346 2841 o por correo electrónico a PEMAN , [jpeman@jpeman.com](mailto:jpeman@jpeman.com) , indicando el deposito realizado y solicitar confirmación de su registro oficial respecto al monto abonado.

### **Procedimiento para el Curso de Preparación:**

9°.- El curso de preparación esta estructurado en 3 partes:

**1ra parte: Curso Taller** Sábado 4 y domingo 5 de Septiembre 2010

**2da parte: Asistencia Técnica.-** Los inscritos al Curso de Preparación tienen 8 semanas (entre la 1era y 3era parte del curso) para desarrollar sus trabajos y ejercicios, pudiendo durante este tiempo realizar vía internet, todo tipo de consultas al instructor orientados a consolidar su preparación para el examen.

**3era parte: Taller de Repaso Final** jueves 22 de octubre (día previo al examen de Certificación)

10°.- 1era parte: Curso Taller de Preparación al Examen CMRP (16 horas)

Fechas: Sábado 4 y domingo 5 de Septiembre 2010

Horario: 8.30 a 17.30 hs

Lugar: Sala IPEMAN

(Incluye cafés intermedios y refrigerio con instructor los 2 días del Curso)

Temario:

**10.1.- Nivelación de conceptos de confiabilidad**

**10.2.- Negocios y administración**

- *Crear una dirección estratégica y un plan*
- *Venta del programa y del cambio*
- *Crear sistema de evaluación de medidas y desempeño*
- *Administración del riesgo*
- *Preparación del caso de negocio*
- *Comunicación a socios*
- *Planear y presupuestar recursos*
- *Mantenimiento / Acuerdos de desempeño de operaciones / Especificaciones*

**10.3.- Confiabilidad de procesos de manufactura**

- *Especificaciones, estándares de la industria y procesos de mantenimiento*
- *Entendimiento del proceso de manufactura*
- *Técnicas de efectividad de manufactura*
- *Seguridad, salud y medio ambiente*
- *Manejo de los efectos por cambio de procesos y equipos*

**10.4.- Confiabilidad de equipos**

- *Establece una estrategia de mantenimiento para asegurar el desempeño*
- *Selección de tácticas para implementación con justificación de costos (presupuesto)*
- *Ejecuta la estrategia de mantenimiento*
- *Revisa el desempeño y ajusta la estrategia de mantenimiento*

### **10.5.- Competencias requeridas para el personal**

- *Evaluación de la competencia organizacional y dirección*
- *Desarrollo de la estructura organizacional de mantenimiento y confiabilidad*
- *Desarrollo del staff de M&R*
- *Comunicar mantenimiento y confiabilidad a la organización*

### **10.6.- Gestión del trabajo en mantenimiento**

- *Identificación y comprensión del trabajo*
- *Sistema de priorización formal en toda la planta*
- *Planeación efectiva antes de la programación*
- *Administración efectiva de la programación del trabajo y el "backlog"*
- *Administración efectiva de recursos (personal, material, financiero)*
- *Documenta la ejecución del trabajo y actualiza registros / historia*
- *Revisión de la historia de los equipos e identificación de fallas*
- *Medición efectiva del desempeño y seguimiento*
- *Planeación de proyectos de capital*
- *Uso efectivo de las tecnologías de información (CMMS, etc.)*

### **10.7.- Simulación prueba**

**11°.-** 3ra parte: Taller de Repaso Final al Examen CMRP (8 horas)

Fecha: Jueves 22 de Octubre 2010

Horario: 8.30 a 17.30 hs

Lugar: Sala IPEMAN

*(Incluye cafés intermedios y refrigerio con instructor el día del Taller)*

*Temario: Revisión de todo lo aprendido, presentación de enfoques de temas selectivos por postulantes y clarificación repaso de conceptos y documentos de ayuda.*

## **12°.- Examen de Certificación**

**Fecha:** **Viernes 23 de octubre 2010**

**Hora:** **18.00 horas (6.00 pm)**

**Lugar:** **Sala o Auditorio en Lugar por reconfirmar con la SMRP.**

### **Requisitos para rendir Examen CMRP:**

13°.- *El examen será realizado en idioma español*

14°.- *El postulante deberá presentarse al lugar del examen, 40 minutos antes de la hora establecida, identificándose con su DNI y datos registrados en la Ficha de Inscripción, para verificarse asistencia a Curso de Preparación y confirmación de pagos efectuados.*

15°.- *Los postulantes están prohibidos del uso de aparatos electrónicos que contengan información diversa.*

16°.- *El examen es dirigido por el Proctor\* Ing. Ramón Díaz (CMRP) de USA*

*(\*.- Proctor: es un veedor en idioma español, registrado en la SMRP y autorizado para dirigir todo el proceso del examen)*

17°.- *Asiste como supervisor de Examen el Ing. Terry Harris (CMRP) de USA, en calidad de Director de Exámenes de la SMRP.*

**18°.- Capacidad de personas al Examen: 30 vacantes**

### **De los resultados**

19°.- *La Society for Maintenance & Reliability Professionals SMRP remitirá en el plazo de 40 días a IPEMAN los resultados del examen para ser entregados a cada persona por correo físico a la dirección registrada como domicilio en la Ficha de Inscripción. Así mismo, el resultado se podrá consultar en la Web de la SMRP un mes después de la fecha de presentación del examen.*

### **Beneficios de la Certificación:**

**20°.-** El factor humano juega un papel fundamental en la mejora de la Gestión de mantenimiento en todo el mundo, especialmente en la mejora de la confiabilidad de los activos. Solo personas calificadas pueden competir en esta tarea.

Las empresas mejores en su clase están solicitando estas personas.

Es por esta razón que la Sociedad de Profesionales de Mantenimiento y Confiabilidad de los Estados Unidos, SMRP (por sus siglas en inglés) ha desarrollado un programa de certificación de competencias el cual garantiza que las personas que posean esa certificación tienen las habilidades, el liderazgo y conocimientos necesarios para dirigir y ejecutar con éxito la gestión de mantenimiento en cualquier Industria. Condición que convierte a la Certificación CMRP como un RECONOCIMIENTO profesional.

### **Objetivos de IPEMAN en el proceso de Certificación:**

**21°.-** IPEMAN, esta registrado como **sponsorship** de la **SMRP**, y tiene como objetivos:

21.1°.- Impulsar la realización de las pruebas de Examen de Certificación en Perú, por considerar que favorece el camino hacia la excelencia en la gestión del mantenimiento de nuestro país.

21.2°.- Facilitar la dinámica de profesionales peruanos certificados en confiabilidad, en el ámbito productivo nacional y en el ámbito laboral de la ingeniería Peruana.

21.3°.- Identificar y clasificar la mejor ubicación de nuestro país, al contar con profesionales en confiabilidad y mantenimiento en proporciones destacables en el contexto latinoamericano.

Por esta razón **IPEMAN** convoca a ingenieros y personal especializado de mantenimiento a inscribirse para presentar el examen de certificación en confiabilidad de la **Society for Maintenance & Reliability Professionals SMRP** previsto para el día **Viernes 22 de octubre de 2010, a las 6:00 p.m.** en Lima, en el marco del **10mo Congreso Peruano-Ingeniería de Mantenimiento 2010**.

**22°.- IPEMAN** esta autorizado por la SMRP, en realizar el proceso de Examen de Certificación a grupos de profesionales (NO menor de 15 personas) que residan en lugares regionales, procediendo a las correspondientes coordinaciones logísticas que

*conduzcan a planificar la realización de la respectiva preparación y examen el pte. año 2010.*

*Informes y consultas adicionales sobre inscripciones al examen en:*

[ipeman@ipeman.com](mailto:ipeman@ipeman.com)

[www.ipeman.com](http://www.ipeman.com)