

# Diplomado

## Especialista Integral en Mantenimiento

La tendencia a nivel mundial es contar en la industria con un profesional especialista integral en mantenimiento, que no sólo conozca sobre la ejecución del mantenimiento y la resolución de problemas específicos, sino que además maneje los conceptos y fundamentos en el área de planeación, conozca, participe y promueva la resolución de los problemas repetitivos y fallos crónicas, y contribuya al proceso de retroalimentación y control de los costes del mantenimiento.

¿Los trabajos planeados duran más de lo esperado?

¿Todos los trabajos solicitados por operaciones son emergencia?

¿Cómo reducir los costes indirectos del mantenimiento?

¿Qué criterios usar para esta labor?

¿Cómo generar valor a través del EAM?

¿El sistema informático para la gestión del mantenimiento está siendo sub-utilizado?

¿Cómo llevar un verdadero control de la función del mantenimiento sin tener que usar una bola de cristal?

### TE AYUDAMOS A SOLUCIONAR TODOS ESTOS INTERROGANTES

#### Qué ofrece este programa:

-Posicionarse en el mercado laboral como un profesional con competencias para el desarrollo de acciones que generen valor en las organizaciones, a través de la gestión integral del mantenimiento

-Preparación para la certificación de competencias en Asset Management Maintenance Professional y Project Management

-Desarrollo de un plan de carrera en un área de presente y futuro

Avalado por:



PMM Institute for Learning  
[www.pmmlearning.com](http://www.pmmlearning.com)

**Doble Diploma  
otorgado por:**

PMM Institute for Learning  
Universidad Europea

# Diplomado Especialista Integral en Mantenimiento

## A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

Este programa está dirigido a técnicos e ingenieros que se desempeñan en el área de mantenimiento y para aquellos profesionales que desean desarrollar su plan de carrera en las áreas del mantenimiento.

Ha sido diseñado para fortalecer las competencias y cubrir las necesidades demandadas por el entorno industrial global.

Los sectores industriales que se benefician de este programa son:

- Sector de la energía
- Química y de proceso
- Sector de la logística
- Manufactura y Alimentos
- Petróleo, Gas y Petroquímica
- Sector Minero

Este programa permite el desarrollo de las competencias del profesional del mantenimiento, el cual es altamente demandado por la industria, ya que contribuye a lograr el más alto rendimiento de los activos.

## MODALIDAD Y DURACIÓN

El programa de Especialista Integral en Mantenimiento es desarrollado a través de la metodología e-blended (presencial y a distancia a través de aula virtual). Son combinadas sesiones de trabajo y desarrollo de casos prácticos.

40 horas presenciales  
80 horas a distancia

La duración de este programa es de 3 meses.

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Los profesionales de la industria conseguirán con esta formación:

- Conocimiento en los fundamentos y aspectos básicos de la Gestión de Activos Industriales.
- Reforzar los conocimientos de Organización del mantenimiento y el uso apropiado de los recursos.
- Estar actualizado con las nuevas herramientas y metodologías en la solución de problemas a nivel industrial.
- Conocer los fundamentos y problemas principales en los equipos rotativos, estáticos e instrumentación.
- Conocer los fundamentos, problemas principales y modos de fallo en los equipos rotativos, estáticos e instrumentación.
- Definir estrategias de mantenimiento enfocadas a rodamientos y sellos mecánicos.
- Definición y aplicación de técnicas de mantenimiento predictivo en equipos rotativos.
- Definición y aplicación de técnicas de mantenimiento predictivo en equipos rotativos.
- Conocer las técnicas para la preparación de superficies y equipos estáticos y fundamentos de corrosión en equipos industriales.
- Conocer el camino para alimentar los planes de inspección con IBR considerando los ACR.
- Nivelar los conocimientos y conceptos de tipologías en instrumentación y variables de procesos.
- Conocer los fundamentos y problemas principales en instrumentos y sistemas de control.

# PROGRAMA

## Gestión Integral del Mantenimiento 72 hrs

- Fundamentos de equipos industriales
- Aspectos básicos gestión de activos "best practices"
- Organización del mantenimiento
- Planificación y programación del mantenimiento
- Gestión de almacenes de mantenimiento
- Auditoría, indicadores de la gestión del mantenimiento y principales problemas de la industria
- EAM (Enterprise Asset Management)
- Problem Solving en el Mantenimiento

## Instrumentación 16 hrs

- Fundamentos de instrumentación
- Definiciones en control, clases de instrumento y transmisores (neumáticos, electrónicos, digitales)
- Mediciones: Presión, Caudal, Nivel, Temperatura
- Elemento final de control
- Regulación automática
- Calibración y mantenimiento de instrumentos

## Equipos Rotativos 16 hrs

- Fundamentos de equipos rotativos (bombas, compresores, motores eléctricos y turbinas) y sus modos de fallo más comunes
- Manejo y organización de histórico de averías
- Análisis e identificación de fallos
- Técnicas de mantenimiento predictivo
- Rodamientos y sellos mecánicos
- Troubleshooting
- Normas ASME/API

## Equipos Estáticos 16 hrs

- Fundamentos de equipos estáticos (tuberías, intercambiadores, recipientes a presión, columnas y reactores, hornos y calderas, válvulas y sus diferentes tipos)
- Limpieza de superficies (samblasting waterblasting)
- Fundamentos de IBR (Inspección Basada en Riesgo)
- Aspectos operacionales y su influencia en los fallos
- Identificación de los fallos
- ACR y los planes de inspección con IBR
- Normas ASME/API

## PROGRAMA DE TRABAJO

**Inicio:** 12 de Agosto 2010 – **Fin:** 30 de Octubre 2010

**Duración:** 120 hrs (3 meses)

**Lugar:** Lima

**Modalidad:** Presencial – Distancia (Aula Virtual E-learning Blended)

<b>Primera Sesión Presencial: 20 hrs</b> <b>12 al 14 de Agosto 2010</b>	<b>Horario:</b>  <b>Jueves:</b> <b>17:00 a 21:00 horas</b>  <b>Viernes:</b> <b>9:00 A.M a 17:30 horas</b>  <b>Sábado:</b> <b>9:00 A.M a 17:30 horas</b>
<b>Segunda Sesión Presencial: 20 hrs</b> <b>14 al 16 de Octubre 2010</b>	
<b>A distancia: 80 hrs</b> <b>30 de Agosto al 30 de Octubre 2010</b>	<b>Aula - Virtual</b>

## PROFESORES



**Dr. Luis Amendola**  
IPMA-B Certified Senior Project Management  
Chairman PMM Institute for Learning  
Universidad Politécnica de Valencia, España



**Tec. Rafael A. Depool**  
Experto en Operación de Plantas Industriales  
Consultor Colaborador  
MSM – Venezuela



**Ing. MSc. Dr ©TIBAIRE DEPOOL**  
IPMA-C Certified Project Manager  
Consulting Asset & Project Management  
Executive - PMM Institute for Learning



**Dr. Roman Contreras**  
Consultor Asset Management y Mantenimiento  
PMM Institute for Learning

## ¿QUÉ INCLUYE EL PROGRAMA?

### MATERIALES Y SESIONES PRESENCIALES

- Incluye libros con ISBN, apuntes y CDs con información complementaria
- En las sesiones presenciales se incluyen para todos los participantes "Almuerzo y Coffee Breaks"
- Incluye las tasas de gestión de diploma
- Certificado formativo por la Universidad de Valencia España

### CONDICIONES Y MATRÍCULA

<b>Coste de Matrícula</b>	Pago al Contado 1.500 USD\$ (dólares americanos)	Contra Factura pago fraccionado: <ul style="list-style-type: none"><li>• Primer pago 400 USD\$, (plazo de inscripción hasta el 4 de agosto)</li><li>• Segundo pago 400 USD\$ (4 de septiembre)</li><li>• Tercer pago 400 USD\$ (30 de septiembre)</li><li>• Cuarto pago 400 USD\$ (15 de Octubre)</li></ul>
---------------------------	--	---

<b>Número de plazas disponibles</b>	Limitadas
-------------------------------------	-----------

(\*) Pregunte por los descuentos aplicados a miembros de asociaciones o por pago completo de Matrícula.

### PARA INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

<b>Contacto:</b> <a href="mailto:regionandina@pmmlearning.com">regionandina@pmmlearning.com</a> <a href="mailto:formacion@pmmlearning.com">formacion@pmmlearning.com</a> Tef. 00 34 961 864337 Calle Lepanto 27, 1º, 4 46120 – Alboraya Valencia – España	<b>Web:</b> <a href="http://www.pmmlearning.com">www.pmmlearning.com</a>
---	--

## FORMAS DE PAGO

### Transferencia Bancaria

Rogamos que efectúe la transferencia bancaria usando los siguientes datos:

#### Banco beneficiario

**Nombre de Banco:** Caja Campo

LIRIA VALENCIA

**Número de Cuenta (IBAN):** ES23 3094 7028 6027 9900 0024

**Beneficiario:** PMM INSTITUTE FOR LEARNING C B

**CódigoSWIFT:** CCRIES2A094

**En la descripción del abono colocar:** Nombre de la persona que se inscribe

Nota: los costos por transferencia bancaria van a cargo de la persona que ha realizado la transferencia, una vez realizado la misma debe enviar el justificante de pago a la cuenta

[formación@pmmlearning.com](mailto:formación@pmmlearning.com), [regionandina@pmmlearning.com](mailto:regionandina@pmmlearning.com)

### Pago con tarjeta de crédito

Los pagos son realizados de forma segura a través de **PAYPAL** en la web de PMM Institute for Learning, infórmese a: [regionandina@pmmlearning.com](mailto:regionandina@pmmlearning.com); [formación@pmmlearning.com](mailto:formación@pmmlearning.com)

**Pagar ahora**



### Boletín de Inscripción

— BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN: —

DATOS PARTICIPANTE		
Nombre y Apellidos:		DNI / NIF / CIF:
Empresa:		Cargo:
Dirección:		Localidad: Provincia:
Código Postal:	Teléfono:	E-mail:
DATOS DE FACTURACIÓN		
Indique con una "x" si los datos del participante son iguales al de los datos de facturación si es así no debe completar los datos de facturación <input type="checkbox"/>		
Nombre:		CIF/NIF:
Dirección:		Código Postal:
Teléfono: Fax:	Localidad:	Provincia:

(Rogamos envíe este boletín completado a la dirección [regionandina@pmmlearning.com](mailto:regionandina@pmmlearning.com), [formación@pmmlearning.com](mailto:formación@pmmlearning.com) colocar en asunto curso)