

# curso de postgrado

## 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 crónicos, 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?

Estas son interrogantes en las que día tras día las organizaciones buscan respuestas para lograr alcanzar beneficios y sostenibilidad en su negocio.

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
- Continuar con estudios de especialización y master en Asset & Project Management avalado por Universidades Europeas y el PMM Institute for Learning
- 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)



Your partner in reliability



Director del Programa:

Dr. Luis Amendola

Universidad Politécnica de Valencia España

PMM Institute for Learning

Para Información e inscripción:

[formacion@pmmlearning.com](mailto:formacion@pmmlearning.com)

Tel: 961864337 / 666619018 / 645165999 / 658881200

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

# curso de postgrado

## 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:

- Industrias del sector de la energía
- Industria química y de proceso
- Sector de la logística
- Industrias de manufactura
- Energía renovable
- Petróleo, Gas y Petroquímica

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 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 (sandblasting 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:** 22 de Abril 2010

**Duración:** 3 meses

**Lugar:** PREDITEC-IRM Training Center, Madrid

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

**Total horas:** 120 hrs (40 hrs presenciales/80 hrs aula virtual)

<p><b>Segunda Sesión Presencial: 20 hrs</b> <b>22, 23 y 24 de Abril 2010</b></p>	<p><b>Horario:</b></p> <p><b>Jueves 22:</b> 17:00 a 21:00 horas</p> <p><b>Viernes 23:</b> 9:00 a 17:30 horas</p> <p><b>Sábado 24:</b> 9:00 a 17:30 horas</p>
<p><b>Segunda Sesión Presencial: 20 hrs</b> <b>15, 16 y 17 de Julio 2010</b></p>	<p><b>Horario:</b></p> <p><b>Jueves 15:</b> 17:00 a 21:00 horas</p> <p><b>Viernes 16:</b> 9:00 a 17:30 horas</p> <p><b>Sábado 17:</b> 9:00 a 17:30 horas</p>
<p><b>A distancia: 80 hrs</b> <b>03 de Mayo al 30 de Julio 2010</b></p>	<p><b>Aula - Virtual</b></p>

## ¿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 "Comida y Coffee Breaks"
- Incluye las tasas de gestión de títulos

## CONDICIONES Y MATRÍCULA

<p><b>Costes</b></p>	<p><b>1.800 € (No incluye iva)</b></p>
<p><b>Descuentos y facilidades de pago</b></p>	<p>Infórmese acerca de los descuentos aplicables para miembros de asociaciones y clientes de empresas colaboradoras.</p>
<p><b>Número de plazas disponibles</b></p>	<p>Limitada</p>

(\*) Pregunte por nuestros programas de formación in-Company

(\*\*) Si existen suficientes alumnos en una provincia se puede abrir sesiones presenciales en la misma

## PARA INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Email: <a href="mailto:formacion@pmmlearning.com">formacion@pmmlearning.com</a> Web: <a href="http://www.pmmlearning.com">www.pmmlearning.com</a>	Telf: 961 864 337 666619018 / 658881200 /645165999
--	---

## FORMA DE PAGO

<b>FORMA DE PAGO:</b> Rogamos efectúen el pago por transferencia bancaria con los siguientes datos: <b>NÚMERO DE CUENTA:</b> 3094 0028 38 2072096429 <b>BANCO:</b> Caja Campo, C/ San Vicente – 12, 46160 Liria – ESPAÑA. <b>BENEFICIARIO:</b> PMM Institute for Learning C.B.
---

## DEPÓSITO O TRANSFERENCIA BANCARIA

Indique en el depósito el nombre del programa: “Curso Postgrado”. Es imprescindible el envío de la copia de la transferencia a los e-mails de contactos, con los datos correspondientes del participante (nombre, apellido, teléfono de contacto, e-mail, cargo, empresa, actividad, dirección, Nº de planilla de depósito y <b>fecha de depósito</b> , “En la Planilla de Inscripción”).
---

## PROFESORES:

**Dr. Luis Amendola**  
Universidad Politécnica de Valencia  
PMM Institute for Learning

**Ing. MSc. David Faro**  
PREDITEC – IRM  
Técnicas Predictivas e Instrumentación

**Ing. MSc. Dr © Tibaire Depool**  
PMM Institute for Learning

**Ing. Esp. José Pedro Rayo**  
PREDITEC – IRM  
Mantenimiento Predictivo y Fiabilidad

**Ing. DEA. Dr © Marc Gardella**  
Ingeactiva

**Ing. Ruben Mijares**  
PMM Institute for Learning

## COLABORADORES:



Your partner in reliability

