

# Eficiencia Energetica en el Mantenimiento de Activos "Una Visión de Negocio"



**Dr. Luis Amendola**  
IPMA B - Certified Senior Project Manager  
PMM Institute for Learning  
Universidad Politécnica de Valencia  
ESPAÑA

Miembro de:



Información:

11 y 12 Octubre  
2010  
Lima - Perú  
Duración, 16h  
Precio 380 USD\$

Comité de Confiabilidad

Información e inscripción: [formacion@pmmlearning.com](mailto:formacion@pmmlearning.com)  
[www.pmmlearning.com](http://www.pmmlearning.com)

# Eficiencia Energética en el Mantenimiento de Activos

## “Una Visión de Negocio”



### Introducción

El consumo energético es uno de los impactos ambientales más graves que causa un complejo industrial. Por eso, uno de los objetivos clave de la **Gestión de Eficiencia Energética en el Mantenimiento de Activos** consiste en lograr la eficiencia energética de todos los activos “**Sistemas, Equipos y Componentes**” en los procesos industriales. Una reducción de las necesidades energéticas se traduce en menor coste de facturación y, por tanto, una demanda más baja, lo que ayuda a disminuir la producción de residuos. De este modo, el impacto ambiental causado por el CO<sub>2</sub> y otras emisiones procedentes de las plantas es menor.

La industria requiere, en forma creciente, profesionales con amplios conocimientos en la Gestión de Eficiencia Energética en el Mantenimiento de Activos no sólo por la incidencia que tienen los sistemas, equipos y componentes en sus actividades productivas y de servicios sino, también y más trascendente aún, por la necesidad de fortalecer la capacidad de evaluar, interpretar, desarrollar y aplicar técnicas y estrategias de gestión adecuadas, en las distintas fases de la gestión del mantenimiento de activos, para: minimizar los impactos socioeconómicos negativos, identificar y aprovechar las nuevas oportunidades que se generan y satisfacer las crecientes exigencias que imponen las normas que se están estableciendo a nivel mundial.

### Se ha preguntado usted

*¿Se han comenzado a implantar estas medidas en su compañía?*

*¿Sabe como mejorar sus procesos de gestión de mantenimiento de activos, para optimizar sus recursos energéticos?*

### Objetivos

Proporcionar una visión global de los puntos de consumo de energía más relevantes en las instalaciones industriales, así como de los aspectos con mayor potencial de mejora en la gestión del mantenimiento de activos.

Identificar los puntos de mayor potencial de ahorro en plantas industriales, así como los factores clave que determinan su análisis, para optimizar los planes de mantenimiento.

Dotar con técnicas y herramientas a los profesionales para el análisis, implantación y control de medidas de ahorro y eficiencia energética de distintos sectores de actividad industrial.

Desarrollo de metodologías y modelos estratégicos de gestión de mantenimiento para su implementación en la planificación y programación del mantenimiento.

**Dirigido a :** Directores de mantenimiento, proyectos, operaciones, planificadores de mantenimiento y operaciones.

**Duración:** 16 Horas

**\* Todos aquellos que tengan ordenador portátil favor llevarlo para el curso**



# Eficiencia Energética en el Mantenimiento de Activos "Una Visión de Negocio"

## Contenido

### DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO

Situación energética actual.  
El problema de la energía.  
Auditoría energética en la gestión de mantenimiento

### PLANES Y PROGRAMAS DE AHORRO ENERGÉTICO

Equipos Rotativos  
Equipos Estáticos  
Instrumentación y Control

### ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO DE LOS ACTIVOS

Fundamentos teóricos del Análisis del Coste del Ciclo de Vida.  
Metodología de evaluación del Coste Anual Equivalente del Ciclo de Vida (AELCC).  
Análisis Económico del Ciclo de Vida (AECV)  
Cuantificar el impacto de la baja confiabilidad en el Ciclo de Vida de los Activos

### ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO PARA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Gestión del Mantenimiento Correctivo  
Gestión del Mantenimiento Preventivo  
Gestión del Mantenimiento Predictivo  
Gestión del Mantenimiento Proactivo  
Análisis económico de proyectos en ahorro y eficiencia energética

### HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

Ms Project 2007  
Mapas mentales  
Hojas de cálculos

### NORMA SISTEMA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

UNE 216301:2007

### CASOS PRÁCTICOS

Aplicaciones Industriales

## Material del Seminario

**CD:** Información, artículos, revistas y libros electrónico, norma UNE 216301-2007

\* Todos aquellos que tengan ordenador portátil favor llevarlo para el curso



PMM Institute for Learning

## Curriculum Vitae

Luis Amendola, PhD

IPMA B - Certified Senior Project Manager

International Project Management Association

### Ponente



**Dr. Luis Amendola:** Engineering Management, Ph.D. Titulados en Estados Unidos y Europa, Consultor Industrial e Investigador del PMM Institute for Learning y la Universidad Politécnica de Valencia España, IPMA B - Certified Senior Project Manager International Project Management Association Cuenta con una dilatada experiencia en la industria del petróleo, gas, petroquímica, Minería, Energía renovable (Eólica) y empresas de manufacturas, colaborador de revistas técnicas, publicación de libros en Project Management y Mantenimiento. Participación en congresos como conferencista invitado y expositor de trabajos técnicos en eventos locales e internacionales en empresas y universidades. Publicación de Libros y Revistas, Miembro de equipo de editorial de publicaciones en Europa, Iberoamérica, U.S.A, Australia, Asia y África. Con veintiocho (28) años de experiencia) en el sector. e-mail: [luigi@pmmlearning.com](mailto:luigi@pmmlearning.com); [luiam@dpi.upv.es](mailto:luiam@dpi.upv.es)

#### POSTGRADOS

Profesor en Empresas y Universidades corporativas en Colombia, Panamá, Uruguay, México, Chile, Panamá, Perú, Venezuela, Cuba, Uruguay, Brasil, Argentina, USA y Europa. Colaborador en el Máster CAD/CAM, Automática e Informática Industrial – UPV. Tutor de Tesis doctoral en el área de Diseño, Fabricación y Gestión de proyectos industriales en la Universidad Politécnica de Valencia, España. Coordinador de Postgrado en Ingeniería de Mantenimiento UGMA-Venezuela, Asesor de empresas petroleras por intercambio tecnológico.

#### ASOCIACIONES INTERNACIONALES

European Safety and Reliability Association (ESRA), Asociación Española de Mantenimiento (AEM), Asociación Española de Proyectos de Ingeniería (AEIPRO), Miembro de la Sociedad Americana de Instrumentación (ISA - USA), Project Management Institute (PMI-USA) Chapter Barcelona Spain, International Consulting & Certification Instituto (ICCI-TPM-USA). UPADI (Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros) Observador Internacional España. Miembro del Comité Panamericano de Ingeniería de Mantenimiento. IPMA (International Project Management Association )

Asesor de empresas y colaborador de revistas técnicas en Europa, USA, Australia y América Latina,

**Presidente del Global Asset Management Iberoamérica**

*\* Todos aquellos que tengan ordenador portátil favor llevarlo para el curso*

## PRECIOS

### Precios

**PRECIOS:** El valor por participante se determina según el número de inscritos de la misma empresa.

Se aplican los siguientes descuentos a cada participante:

5% por 2 participantes inscritos de la misma empresa

7% por 3 ó más participantes de la misma empresa.

1 participante USD\$ 380

2 participantes USD\$ 361 c/u

3 participantes. ó más USD\$ 353,40 c/u

Incluye: Almuerzos, coffee-breaks, material del seminario (libro y CD) y Diploma

## 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)



## 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:	Localidad:	Provincia:	
Fax:			

(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)