



Las empresas persiguen generar productos competitivos de alta calidad y a bajo costo. El mantenimiento planeado es así, uno de los pilares fundamentales para lograr este objetivo, mediante el uso eficiente de los recursos disponibles (MANPOWER).

Surge así la importancia del cálculo del manpower e indicadores técnicos económicos y el uso de un EAM (Enterprise Asset Management) para lograr la optimización de recursos y la gestión de los indicadores de desempeño y la preservación del buen funcionamiento de los equipos al menor coste posible sin poner en riesgo la integridad de los equipos y los recursos humanos.

## OBJETIVOS

Introducir las técnicas de planificación y programación de mantenimiento de activos en entornos industriales.

Proporcionar un método para la definición y creación de planes preventivos.

Mostrar los mecanismos para la máxima utilización de un EAM en actividades de planificación, programación, ejecución y control del mantenimiento.

Proporcionar las herramientas para la elaboración de reportes gerenciales de mantenimiento.

*¡La experiencia que tú necesitas!*

## PROGRAMA

### Defendiendo el nivel de mantenimiento.

- Conceptos y definiciones del mantenimiento.
- Mantenimiento planeado.
- Modelos de disponibilidad y confiabilidad de equipos.
- Construyendo un plan gerencial del mantenimiento.

### Planificación y estimados.

- Economía de planificación.
- Construyendo planes genéricos.
- Hojas de rutas y planes.
- Recursos y los planes.
- Resolviendo los problemas de la planificación.

### Gestión de materiales y servicios.

- Administración de materiales en órdenes de trabajo (OT) de mantenimiento preventivo.
- Solicitud y seguimiento.
- Definición de niveles de inventario para soporte de actividades preventivas.

### Mantenimiento preventivo y predictivo.

- Auditorías para procedimientos y programas.
- Procedimientos genéricos de mantenimiento preventivo.
- Desarrollo del mantenimiento preventivo.

- Construyendo procedimiento de mantenimiento preventivos creíbles.
- Convirtiendo el mantenimiento preventivo en predictivo.
- El espectro y futuro del mantenimiento predictivo.

### El proceso de programación.

- Priorizando los trabajos de mantenimiento.
- Sistemas numerados de priorización.
- El proceso de programación.
- Trabajos de emergencia.
- Calendarios de mantenimiento.
- El "juego de programación".
- Programando con un backlog trazado.
- Programación diaria y semanal.
- Ventajas y limitaciones de un paquete de programación EAM.
- Controlando el backlog.

### Métricas para mantenimiento ¿cómo realizar el control de la confiabilidad y mantenibilidad?

- Eficiencia global de un equipo EOE.
- TMEF (Tiempo Medio entre Fallo).
- TPPR (Tiempo Promedio para Reparar).
- TPPF (Tiempo Promedio para Fallar).
- Disponibilidad (D) y utilidad (U).
- Backlog.

### Aplicación

- Casos prácticos.

## MATERIAL



Libro: Organización y gestión del mantenimiento, por Luis Amendola Ph.D.

USB con diapositivas del curso, artículos, revistas & libros electrónicos

## DIRIGIDO A

Ingenieros y técnicos del área de plantas industriales.

**DURACIÓN** 16 horas.



## Planificación y Programación de Mantenimiento e Indicadores de Gestión de Activos.

### LUIS AMENDOLA, Ph.D.

Research Asset Management, Iberoamerica, Europa, USA  
Lead Auditor Asset Management

Con más de 35 años de experiencia industrial, de consultoría y académica en los 5 continentes, ocupando cargos directivos y ejerciendo todos los roles de la Gestión de Activos (Técnico Mecánico, Instrumentista, Supervisor, Superintendente, Gerente de Operaciones y Mantenimiento y Gerente General). Cuenta con una dilatada experiencia para poder conducir proyectos solventes de implementación y optimización de la gestión de activos. Ha participado en más de 20 proyectos relacionados con la gestión de activos físicos e infraestructura, donde seis de ellos están relacionados con PAS 55 – ISO 55001. Parte de estos proyectos han tenido como alcance el desarrollo de assessment alineados a la PAS 55 – ISO 55001 y definición de estrategias de implementación, en empresas a nivel mundial como ESB International (ESBI) (a Growing International Energy Company and one of Europe's "Irlanda-España"), CELEC Corporación Eléctrica del Ecuador, & Pluspetrol Oil & Gas (Perú), MEL – Minera Escondida del Grupo BHP Billinton Chile y FORD Motor Company España. Así también ha sido el director del proyecto y que ha conducido el equipo que ha certificado en PAS 55 a la única empresa de habla hispana en el 2013.



Auditor Líder en Sistema de Gestión  
Leader Auditor ISO 55001 Asset Management

### TIBAIRE DEPOOL, Ph.D.

Socia fundadora de PMM Institute for Learning  
Lead Auditor Asset Management

Socia fundadora de la firma PMM Institute for Learning, España. IPMA C – Certified Project Manager. Se especializa en la planificación estratégica, táctica y operativa de empresas, Executive Consulting Asset & Project Management. Con más de 17 años de experiencia industrial en los sectores de Energía Renovable (Eólica), Manufactura, Gas, Energía Eléctrica, Automoción, Petróleo, Minería y Petroquímica, en empresas en Iberoamérica, Europa, USA y Australia. Doctorado por la Universidad Politécnica de Valencia (España) en Diseño y Fabricación de Proyectos de Ingeniería mención Gestión de Activos. Máster en Project Management por la Universidad de Valencia (España). Cuenta con el aval del IAM a través de la acreditación de PMM como Endorsed Assessor y Endorsed Trainer. Cabe destacar que ha participado en más de 15 proyectos relacionados con la gestión de activos físicos alineados a la PAS 55 – ISO 55001. Parte de estos proyectos han tenido como alcance el desarrollo de assessment alineado a la PAS 55 – ISO 55001 y definición de estrategias e implementación en empresas a nivel mundial. Autora de más de 55 publicaciones en congresos, artículos y libros.



Auditor Líder en Sistema de Gestión  
Leader Auditor ISO 55001 Asset Management

### FECHA

4 y 5 de Agosto 2017 (16 horas)

### LUGAR

Bogotá, Colombia

### PARTICIPANTES

Máximo 20 participantes

### COSTO

**\$1.950.000 COP (pesos colombianos)\***

\* Preguntar por descuentos para grupos

\*PMM se reserva el derecho a cancelar el programa en caso de no llegar a un mínimo de asistentes.

### FORMAS DE PAGO

Transferencia

Paypal

Tienda Virtual

\* Los costos de los programas llevan asociados los impuestos vinculantes según el país donde se efectúe el pago.

\* Para pagos en moneda extranjera aplica el cambio al valor del día.



### CONTACTO

PMM Business School  
informacion@pmm-bs.com

#### Oficina de España

Av\ Hermanos machado N°13, Piso 2,  
Oficina 211 (Edificio Arena)  
Valencia - España  
Telf. +34 963 456 661  
Telf. +34 961 856 619

#### Oficina de Colombia

World Trade Center, Calle 100  
n° 8A-55 T.C Piso 10  
Oficina 1005 - Bogotá (Colombia)  
Telf. +57 (1) 6467430

Más información

P02-FOR-001-F003\_Rev006

## INFORMACIÓN INSCRIPCIÓN:

El pago respectivo deberá realizarlo en Peso Colombiano (COP) a nuestra cuenta bancaria:

**Banco:** CORPBANCA  
**Nº de Cuenta corriente:** 601-00411-2  
**NIT:** 900.417.017-0

**Beneficiario a cuenta de:** PMM ASSET & PROJECT MANAGEMENT SAS

**En DESCRIPCIÓN DE TRANSFERENCIA colocar:** Nombre completo del participante

**Nota:** Rogamos que considere que los gastos por transferencia bancaria van a cargo del cliente, envíe a [informacion@pmm-bs.com](mailto:informacion@pmm-bs.com) el comprobante de pago y el boletín de inscripción.

DATOS DEL PROGRAMA					
Nombre del programa:					
Lugar:				Fecha:	
DATOS PARTICIPANTE					
Nombre y apellidos:				DNI / NIF / CIF:	
				Cargo:	
ID miembro PMI		ID miembro IAM			
Empresa:		Sector:		Localidad:	Provincia:
Dirección:				C.P.:	País:
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 y apellidos:				CIF/NIF:	
Dirección:				C.P:	Localidad:
Provincia:		País:		Teléfono:	

(Rogamos envíe este boletín completado a la dirección [informacion@pmm-bs.com](mailto:informacion@pmm-bs.com))

Más información: [informacion@pmm-bs.com](mailto:informacion@pmm-bs.com)

Teléfonos: +57 (1) 6467430 / +34 963 456 661

Los datos personales que Vs. nos facilita, así como los recabados durante nuestra relación con Vs., de conformidad con lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter personal, serán incluidos en un fichero debidamente legalizado, propiedad de " PMM BUSINESS SCHOOL". Le informamos que el derecho de acceso, cancelación o rectificación puede ejercerlo en nuestra oficina de España (Edificio Arena, AV/Calle Hermanos Machado nº 13, 2º piso. Oficina 211, CP: 46019, Valencia – España).

PMM Grupo se reserva el derecho a actualizar, modificar o anular el programa, en caso de que las circunstancias así lo requieran. En este supuesto, se notificará previamente a los interesados.