



Las empresas persiguen generar productos competitivos de alta calidad y a bajo costo. La función del mantenimiento & operaciones dentro de la gestión de activos es el pilar fundamental para lograr los objetivos del negocio, mediante el uso eficiente de los recursos disponibles (MANPOWER). 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. ¿Cómo iniciar un proceso de optimización del mantenimiento de sus activos?, ¿Cuál es el GAP entre cómo se hace hoy y como se debería hacer? Para ello primero se debe conocer y comprender los requisitos específicos para la gestión óptima del mantenimiento de los activos físicos. La Metodología de Evaluación 3Ps permite a las organizaciones llevar a cabo una autoevaluación y “análisis de las carencias” de sus prácticas actuales de Gestión de Mantenimiento de Activos.

## OBJETIVOS

Proporcional a los participantes una visión global del mantenimiento dentro de la gestión de activos desde el punto de vista holístico, sistémico y sistemático.

Conocer el fundamento del alcance y requerimientos para gestionar los activos según ISO 55000 - ISO 17021.5 & EN 16646.

Desarrollar metodologías de carácter técnico enfocadas a la integración de Mantenimiento y Operaciones con las organizaciones internas y externas de la empresa.

Introducir a los participantes en las técnicas de Planificación y Programación del mantenimiento de activos en entornos industriales.

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

## PROGRAMA

### Fundamentos de la Gestión de Activos alineado a la ISO 55000

- Conceptos del Asset Management ¿Qué es el Asset Management?
- ¿Diferencia entre la Gestión del Mantenimiento y Gestión de activos?
- ¿Cómo aplica esto en mi empresa?
- Comprender los requerimientos de la norma ISO 55002 Standard sobre «Asset Management».
- Conocer los elementos de implementación requeridos por un sistema de Gestión de Activos.

### Alineación del mantenimiento con la Gestión de Activos EN 16646

- Conceptos y definiciones del mantenimiento dentro de la Gestión de Activos.
- Mantenimiento planeado, predictivo & proactivo.
- Diseño de los planes de mantenimiento de activos.
- Economía de planificación de mantenimiento.
- Hojas de rutas y planes de mantenimiento.
- Recursos y los planes de mantenimiento.

*¡La experiencia que tú necesitas!*

## MATERIAL



Libro: Organización y Gestión del Mantenimiento, Luis Amendola, Ph.D.

Apuntes sobre ISO 55002.

USB con material electrónico de soporte (diapositivas, artículos y revistas)

\*Incluidos coffee-breaks y almuerzos durante la formación.

### Integración de los procesos de mantenimiento con la Gestión de Activos (EN 16646)

- Procesos gestión de activos y procesos de gestión de mantenimiento en el nivel de portfolio
- Procesos gestión de activos, ciclo de vida y mantenimiento en el nivel de activos
- Interrelaciones entre mantenimiento y otros procesos en el sistema de activos.
- Interrelaciones entre:
  - Operaciones
  - Finanzas
  - Recursos Humanos
  - Compras
  - Almacenes (Gestión de Stock)
  - Medioambiente
  - Seguridad de los Procesos
  - Ingeniería & Proyectos
  - Administración de Contratos
  - Tecnología Información (EAM - ERP)
  - Responsabilidad Social Corporativa

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

- Eficiencia global de un equipo OEE.
- TMEF (tiempo medio entre fallo).
- TPPR (tiempo promedio para reparar).
- TPPF (tiempo promedio para fallar).
- Disponibilidad (D).
- Utilidad (U).
- Backlog.

### Casos prácticos de aplicación

- Trabajo en grupo

## DIRIGIDO A

Gerentes, supervisores, responsables e ingenieros y técnicos en mantenimiento, confiabilidad, proyectos y operaciones.

**DURACIÓN** 16 horas.

### 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.

### TIBAIRE DEPOOL, Ph.D.

**Socia fundadora Director de la firma,  
Directora Académica de PMM Business School,  
IPMA C – Certified Project Manager**

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**



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

### FECHA

**25 y 26 de Octubre 2017 (16 horas)**

### LUGAR

Santiago de Chile, Chile

### PARTICIPANTES

Máximo 20 participantes

### COSTO

**\$480.000 CLP (pesos chilenos)\***

\* 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 Chile**  
Alcántara 200, Piso 6, Oficina 601. Los  
Condes  
Santiago - Chile  
Telf. +56 (2) 23684569

**Más información**



P02-FOR-001-F002\_Rev005

**INFORMACIÓN INSCRIPCIÓN:**

**Formas de Pago:** Transferencia bancaria.  
**Beneficiario a cuenta de:** PMM ASSET & PROJECT MANAGEMENT LIMITADA  
**RUT:** 76.273.453-2  
**Banco** SANTANDER CENTRAL HISPANO SANTIAGO DE CHILE  
**Nº de Cuenta corriente:** 000066980715  
**Código IBAN SWIFT:** BSCHCLRM  
**Dirección:** Bandera 140, Santiago de Chile, Chile  
**En DESCRIPCIÓN DE TRANSFERENCIA colocar** Nombre completo del alumno

**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: +56 (2) 2 368 4569 / +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 Group 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.