

Optimización, Planificación y Gestión de Riesgos en las Paradas de Planta

*Optimising Planning & Risk Methods for Efficient Turnaround Management
Ms Project & Risk +*



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

IPMA»

international
project
management
association

Miembro de:



Comité de Confiabilidad



4 y 5 Octubre
2010
Buenos Aires
Duración, 16h
Coste, 420\$ USD
(Dólares Americanos)

Información e inscripción: formacion@pmmlearning.com

www.pmmlearning.com

Optimización, Planificación y Gestión de Riesgos en las Paradas de Planta

“Optimising Planning & Risk Methods for Efficient Turnaround Management Ms Project & Risk + “

Introducción



Uno de los procesos más importantes en la gerencia de paradas de planta consiste en preparar un plan de respuestas a los riesgos en la planificación, programación, control y seguimiento de las actividades; esto permitirá a los ingeniero y técnicos identificar cuáles son los riesgos posibles, y diseñar estrategias para administrar dichos riesgos. Muchos proyectos de paradas de planta generan una serie de situaciones que hacen que los ingenieros y técnicos estén en una constante actividad de "apagar incendios", en lugar de dedicarse a pensar en cómo hacer que las estragáis de gestión de riesgos cumplan con los objetivos previstos.

La garantía para alcanzar el correcto funcionamiento de las paradas programas en planta consiste en definir el trabajo a realizar durante la misma mediante una lista de trabajo, para conseguir una correcta planificación de los proyectos de paradas en planta hay que tener siempre presente el plan estratégico de inversión. Este recoge la visión global de los aspectos económicos de la empresa, los compromisos con los clientes y la flexibilidad requerida en cuanto a la fecha de ejecución y duración de la parada.

Objetivos

- Introducir a los participantes en las técnicas y herramientas para Maximizar el ROA (Retorno Sobre los Activos), minimizar el LCC (Coste de Ciclo de Vida) y Gestión de Riesgos.
- Proporcionar una metodología de referencia en la gestión de mantenimiento y las mejores prácticas en la gestión de paradas de planta.
- Aplicación de herramientas de confiabilidad y project management para la gestión y planificación de las tareas, recursos técnicos, económicos y humanos.
- Técnicas de Análisis de Coste Riesgo Beneficio: Selección de frecuencias óptimas de mantenimiento de parada, Definir la influencia del factor Confiabilidad en el Coste del Ciclo de Vida de un activo industrial.

Dirigido a Ingenieros y Técnicos que coordinan y tienen responsabilidades en la gestión del mantenimiento y operaciones de las paradas de planta.

4 y 5 Octubre
2010
Buenos Aires
Duración, 16h
Coste, 420\$ USD
(Dólares Americanos)

Información e inscripción: formacion@pmmlearning.com

www.pmmlearning.com

Optimización, Planificación y Gestión de Riesgos en las Paradas de Planta

“Optimising Planning & Risk Methods for Efficient Turnaround Management Ms Project & Risk + “

Contenido

ESTRATEGIAS DE PARADA

Preparación de la lista de trabajo
Preparación del Alcance
Organización de la Parada
Estrategias de Paradas de Planta
Indicadores y Métricas “KPI”

GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA 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
Aplicación industrial.

GESTIÓN DE RIESGOS

Identificación de los riesgos de un proyecto “Costo – Plazo”.
La Estructura de descomposición de riesgos.
Análisis cualitativo de los riesgos.
Análisis cuantitativo de los riesgos

CASO PRÁCTICO

Experiencias de Paradas de Planta en la Industria
Calculo del ciclo de vida

DESARROLLO CASO PRÁCTICO GESTIÓN DE PARADAS DE PLANTA “TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN”

Estudios de caso
EDP “Estructura de Descomposición del Proyecto”
Introducción a las actividades
Relación entre actividades
Duración y tareas críticas Pert β
Asignación de recursos
Niveles de recursos
Análisis de costes
Curva de la “S” EVA
Análisis de Costes Ms Project
Risk Management
Programa informático MS Project 2007

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

4 y 5 Octubre
2010
Buenos Aires
Duración, 16h
Coste, 420\$ USD
(Dólares Americanos)

Información e inscripción: formacion@pmmlearning.com

www.pmmlearning.com

Optimización, Planificación y Gestión de Riesgos en las Paradas de Planta

“Optimising Planning & Risk Methods for Efficient Turnaround Management
Ms Project & Risk + “

Beneficios

QUÉ APRENDERÁ

Las nuevas herramientas y metodologías en la solución de problemas a nivel industrial; contribuir con el desarrollo y adaptación de nuevas técnicas de gestión de riesgos, ciclo de vida de los activos, planificación, programación y ejecución de las paradas de planta.

BENEFICIOS

- Completar las paradas de planta plazo, coste, calidad y riesgos.
- Reducción del número de incidentes, fallos y desperdicios.
- Reducción de gastos y de la producción diferida asociada a fallos.
- Mejoramiento de la confiabilidad, la seguridad y la protección ambiental.
- Mejoramiento de la eficiencia, rentabilidad y productividad de los procesos.
- Cuando reemplazar un activo
- Justificación económica para reemplazo de activos

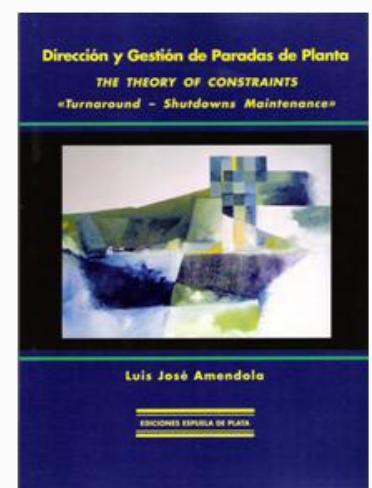
Material del Seminario

Luis Amendola, Ph.D

Dirección y Gestión de Paradas de Planta “Turnaround – Shutdowns Maintenance”

ISBN: 84-96133-52-4, Ediciones Espuela de Planta, Sevilla, España, 2005

En este libro se describen las mejores prácticas en los procesos de paradas de planta, facilitando a los profesionales una guía para la planificación elaboración de las negociaciones con los encargados de la producción, la contratación de los servicios necesarios, la previsión de las contingencias, las tareas pre-parada, y muchas otras acciones mas, para recién entonces poder llegar a la misma. Luego será el momento de la verdad y plasmar en resultados, lo que fue planeado en los meses previos, y por último estará el arranque y la puesta en régimen, haciendo que todo funcione en los tiempos adecuados, alcanzando los volúmenes esperados y con la calidad requerida.



CD: Información, artículos, revistas y libros electrónicos

4 y 5 Octubre
2010
Buenos Aires
Duración, 16h
Coste, 420\$ USD
(Dólares Americanos)

Información e inscripción: formacion@pmmlearning.com

www.pmmlearning.com

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; 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

4 y 5 Octubre
2010
Buenos Aires
Duración, 16h
Coste, 420\$ USD
(Dólares Americanos)

Información e inscripción: formacion@pmmlearning.com

www.pmmlearning.com

Optimización, Planificación y Gestión de Riesgos en las Paradas de Planta

“Optimising Planning & Risk Methods for Efficient Turnaround Management Ms Project & Risk + “

Información e inscripción

Costo del curso: 420 USD\$ (dólares americanos)

Incluye:

- Almuerzos y Coffee breaks ambos días
- Libro y material del participante

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 formacion@pmmlearning.com

A TRAVÉS DE WESTERN UNION

WESTERN UNION

El envío puede realizarlo a través de una oficina de un agente de WESTERN UNION de su país o a través de la web oficial de WESTERN UNION.

BENEFICIARIO EN ESPAÑA

PMM Institute for Learning C.B

At. Tibaire Depool

Agencia Receptora

CORREOS Y TELEGRAFOS

C/ Poeta Mas Y Ros 20

Valencia, 46021

+34-902197197

PAGO CON TARJETA DE CRÉDITO

Para pagos a través de tarjeta de crédito, infórmese a: [formación@pmmlearning.com](mailto:formacion@pmmlearning.com)

Empresas colaboradora



Información:

Tel. (+549-11)15-3004-1666

e-mail: eventos1@ais.com.bo marcelo.riveros@ais.com.bo

4 y 5 Octubre
2010
Buenos Aires
Duración, 16h
Coste, 420\$ USD
(Dólares Americanos)

Información e inscripción: formacion@pmmlearning.com

www.pmmlearning.com