



RELIABILITY & MAINTENANCE ENGINEERING SYSTEM



FULL IMMERSION PROGRAM

PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DEL MANTENIMIENTO



www.cgssa.com

E-mail: empresa@cgssa.com
(56) (32) 2688987 / 2882909





Staff de Expertos:



Adolfo Arata Andreani

Ingeniero Civil Mecánico, Diplomado en Ingeniería Industrial, Doctor Ingeniero (PhD) en Ciencias Empresariales, Profesor Invitado de los programas PhD del Politécnico de Milán y del magister de la Universidad de Bérgamo, Profesor de la Universidad Adolfo Ibáñez y de la Universidad Santa María, en la cual se ha desempeñado como Decano de Ingeniería y Rector durante dos períodos y actualmente como Director del Magister de Gestión de Activos.

Presidente y Director de varias instituciones empresariales y académicas que participan en el ámbito de la consultoría, la investigación y la innovación. Consultor internacional de grandes empresas en las áreas de la organización, de la gestión de los sistemas económicos-productivos, de la gestión y el mantenimiento de activos.

Su desarrollo académico y profesional lo ha realizado en diferentes países de América y Europa, a través de consultorías, estudios y actividades de investigación en empresas, universidades y centros de investigación, actividades que le han permitido publicar más de 200 artículos y 12 libros en Chile y en el extranjero.

Descripción

En industrias intensivas en equipos el elemento básico es contar con una adecuada gestión de los activos alineada con los objetivos estratégicos del negocio para lo cual la planificación y programación del mantenimiento asumen un rol relevante.

En la actualidad en la industria se observa una debilidad en la preparación de planes, su actualización permanente, su ejecución y evaluación, por lo que se diseña el presente programa de manera de contribuir a preparar capital humano que responda a este desafío del cómo prevenir y mejorar continuamente en una concepción de todo el ciclo de vida de los equipos e instalaciones.

Objetivos

El objetivo del programa es entregar elementos conceptuales y las herramientas cuantitativas para la planificación y programación del mantenimiento alineados con los objetivos estratégicos del negocio.

"Construyendo valor para el negocio a través de la Ingenierización del Mantenimiento"

3 días de Full Inmersion Program

Programa orientado a profesionales que tengan bajo su responsabilidad la planificación y programación del mantenimiento como también para supervisores relacionados con el área.

**Metodología de enseñanza**

Clases directas con participación de los asistentes y casos prácticos los que serán distribuidos en los 5 módulos indicados a continuación:

**Julio Canales Fernández**

Ingeniero Civil Industrial, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Master of Science in Industrial Engineering, University of Pittsburgh, EE.UU., Profesor Titular en la Escuela de Ingeniería Industrial de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Director Académico del Programa de Magíster en Ingeniería Industrial, Encargado de la Asistencia Técnica de la Escuela de Ingeniería Industrial de la PUCV.

Profesor en las áreas de Investigación de Operaciones, Mantenimiento, Control de Calidad y Evaluación de Proyectos.

En el ámbito empresarial ha sido Gerente General y Director de varias instituciones empresariales.

**Orlando Duran Acevedo**

Ingeniero (E) Industrial, Magíster en Ingeniería Mecánica, Doctor en Ingeniería Mecánica. Profesor en la Escuela de Ingeniería Mecánica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, en cátedras de Gestión de Operaciones y Procesos de Manufactura. Profesor de Planificación del Mantenimiento en el Magister de Sistemas Logísticos de la Escuela de Ingeniería Industrial y la Academia Politécnica Militar.

Autor de diversas publicaciones en el área de la Gestión de Operaciones, Optimización y Automatización de la Manufactura. Autor del Libro "Ingeniería de Costos Industriales" publicado en Brasil. Ha realizado trabajos de investigación, en las áreas de: Automatización, Manufactura Flexible, Optimización e Inteligencia Artificial.

Módulo 1**La Función del Mantenimiento como Estrategia de Negocio**

Adolfo Arata - 2 horas

- Competitividad y Gestión de Activos
- Evolución e Impacto del Mantenimiento

Módulo 2**Estadística y Confiabilidad Aplicada al Mantenimiento**

Julio Canales - 6 horas

- Conceptos Generales de Estadística Descriptiva
- Distribución de Probabilidades
- Conceptos Generales de Confiabilidad y Disponibilidad

Módulo 3**Planificación del Mantenimiento**

Orlando Durán - 6 horas

- Políticas de Planificación
- Técnicas cualitativas
- Técnicas cuantitativas
- *Métricas*

Módulo 4**Programación del Mantenimiento**

Orlando Durán - 6 horas

- Modelos Determinísticos
- Modelos Probabilísticos
- Optimización del Programa
- Evaluación de Programas

Módulo 5**Análisis de Casos**

Orlando Durán - 4 horas

- Utilización de Herramientas Computacionales