



RELIABILITY & MAINTENANCE ENGINEERING SYSTEM



FULL IMMERSION PROGRAM

## PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DEL MANTENIMIENTO



[www.cgssa.com](http://www.cgssa.com)  
E-mail: [empresa@cgssa.com](mailto:empresa@cgssa.com)  
(56) (32) 2688987/ 2882909





## Staff de Expertos:



### 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 Magister 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.

## 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 diseñó 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 Ingeniería 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 4 módulos indicados a continuación:

#### Módulo 1

### Estadística y Confiabilidad Aplicada a la Gestión de Activos

Julio Canales – 8 horas

- Conceptos Generales de Estadística Descriptiva
- Distribución de Probabilidades usadas en Gestión de Activos
- Conceptos Generales de Confiabilidad y Disponibilidad
- Cálculo de Indicadores de Confiabilidad y Mantenibilidad

#### Módulo 2

### Planificación del Mantenimiento

Orlando Durán – 6 horas

- Políticas de Planificación
- Técnicas cualitativas
- Técnicas cuantitativas
- Uso de los Indicadores de Confiabilidad y Mantenibilidad
- Métricas

#### Módulo 3

### Programación del Mantenimiento

Orlando Durán – 6 horas

- Modelos Determinísticos
- Modelos Probabilísticos
- Optimización del Programa
- Evaluación de Programas
- Análisis de Capacidad y Utilización

#### Módulo 4

### Análisis de Casos

Orlando Durán – 4 horas

- Utilización de Herramientas Computacionales



#### Orlando Duran Acevedo

Ingeniero (E) Industrial, Magister 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.