

GE
Measurement & Control



Curso Diagnóstico de Maquinarias Rotantes

Este curso está diseñado para:

Quienes interpretan datos de posición y vibración de maquinarias para determinar la condición de las mismas.

Ingenieros involucrados en el diseño, test de aceptación y mantenimiento de maquinarias rotantes.

Ingenieros que desean aprender acerca del diagnóstico de maquinarias por vibraciones.

Ingenieros y Técnicos.





Diagnóstico de Maquinarias

Pre-requisitos:

Para maximizar el beneficio de este curso, sugerimos que el estudiante haya realizado previamente la capacitación computarizada de Adquisición de Datos que brinda las bases para el diagnóstico de maquinarias.

Objetivos del Curso:

Este curso se basa en lo aprendido durante la capacitación de Adquisición de Datos que brinda las bases para el diagnóstico de maquinarias.

El enfoque práctico ofrece a los alumnos la experiencia que necesitan para sentirse seguros al adoptar medidas en su planta. Este es un curso “esencial” para aquellos que interpretan o planean interpretar datos de posición y vibración de maquinarias para determinar la condición de las mismas.

Al final del curso, el alumno podrá :

- Comprender cómo lo esencial del diseño y comportamiento de la maquinaria se refleja en las mediciones de vibración.
- Aprender cómo pasar los datos de vibración de maquinaria a formatos gráficos utilizables. Aprender cuáles son los mejores formatos gráficos para utilizar en las diferentes etapas de diagnóstico de maquinaria.
- Aprender las causas, los efectos e indicadores de las fallas típicas, incluido el reconocimiento de problemas como desbalanceo, desalineación, roces, fisuras de eje e inestabilidades inducidas por fluido.





Diagnóstico de Maquinarias

Agenda Típica:



Día 1

- Introducción a los Diagnósticos de Maquinaria®.
- Concepto de la medición de fase.
- Formatos gráficos para régimen estable.

Día 2

- Respuesta síncrona fundamental del rotor... cómo predecir el comportamiento de vibración.
- Gráficos utilizados para análisis de condición de maquinaria en estado transitorio.
- Taller – Interpretación de gráficos.

Día 3

- Identificación de desbalanceo y balanceo en un plano.
- Balanceo en planos múltiples.

Día 4

- Identificación de precargas y desalineación.
- Cómo identificar roces entre partes fijas y rotantes.
- Detección de fisuras de eje durante operación.
- Manejo de sistemas anisotrópicos.

Día 5

- Comprensión de los diferentes tipos de vibraciones y resonancias.
- Inestabilidades inducidas por fluidos.
- Análisis de Casos Reales.



Instructor

Gaston Desimone

*Líder Técnico para Servicios de Diagnóstico
de Maquinarias para Latinoamérica
GE Measurement & Control*



Su organización es responsable por resolver problemas de vibraciones de maquinarias principalmente en la industria de Generación de Energía y de Petróleo y Gas, así como también en cualquier otra industria que involucre la utilización de maquinarias rotantes críticas.

Gaston Desimone está radicado en Buenos Aires, Argentina e ingresó en Bently Nevada Corporation en el año 2000, continuando su carrera en GE Optimization & Control, ahora denominada GE Measurement & Control.

Desde el año 2000, adquirió una vasta experiencia como Ingeniero de Campo de Sistemas e Instrumentación, Ingeniero de Campo para Diagnóstico de Maquinarias y como instructor interno y externo en el área de Diagnóstico de Maquinarias.

Gastón Desimone obtuvo su título de Ingeniero Mecánico en la Universidad de Buenos Aires.

En Septiembre de 2014, presentó en el Turbo Machinery and Pump Symposia realizado en Houston un tutorial de su autoría sobre los "Fundamentos de Procesamiento de Señales Aplicados a Diagnóstico de Maquinarias Rotantes", aspecto crítico a la hora de realizar diagnóstico de maquinarias.

Es además invitado frecuente para dictar el curso "Advanced Machinery Dynamics" en USA.

Fecha y Arancel del Curso

El curso se realizará en **Buenos Aires** del **2 al 6 de Noviembre de 2015**.

El arancel es de **3.100.- dólares + Impuestos** (No incluye gastos de viaje ni hotel del asistente, solo refrigerios y dictado del curso) y está sujeto a disponibilidad.

Contacto

Los asistentes podrán registrarse en:

<http://ge-energy.turnstilesystems.com/ProgramDetail.aspx/MCSMDS200BA4515>

y la orden de compra debe enviarse a Verónica Gonzalez (+54 11 5444 2408)

Veronica.garciagonzalez@ge.com