

# ALINEACION DE MAQUINAS

**ADEMINSA COLOMBIA S.A.S.** Los invita a participar al Curso **Alineación de Maquinas.** Se dicta en la ciudad de Bogotá y tiene una duración de dos días.

## OBJETIVO:

Capacitar al personal técnico en las diversas técnicas de Alineamiento de Máquinas, así como en identificación/ corrección de las limitaciones que afectan el alineamiento (soffoot, Run -Out, tensión de tuberías, etc.). Dentro de las técnicas se encuentran los relojes comparadores y los sistemas láser.

## DEFINICIÓN:

Las máquinas se encuentran alineadas cuando los ejes geométricos correspondientes de los rotores que se acoplan se encuentran en la misma línea en las condiciones de operación. A la operación de conseguir la linealidad de los ejes se le denomina alineamiento. Como norma general si de dos sistemas a alinear, uno se considera fijo y el otro móvil (en el que se efectúan los movimientos correctivos). El sistema fijo será siempre el más pesado y de soportación más delicada.

## CURSO

\$ 1.000.000 + IVA

CONSIGNACIONES Ademinsa Colombia S.A.

Banco de Bogotá , Cuenta de Ahorros N°  
085- 14592-8

INFORMES E INSCRIPCIONES

Cel.:3208380210/3208380206/317380611

[colombia@ademinsa.com.co](mailto:colombia@ademinsa.com.co)

[fsotelo@ademinsa.com](mailto:fsotelo@ademinsa.com)

[capacitaciones@ademinsa.com.co](mailto:capacitaciones@ademinsa.com.co)

[proyectos.colombia@ademinsa.com.co](mailto:proyectos.colombia@ademinsa.com.co)

## DIRIG

### IDO A:

Profesionales y técnicos de las áreas de mantenimiento, inspección, ingeniería, montaje, proyectos, etc.; que tengan a su responsabilidad el óptimo montaje y alineamiento de las máquinas, lo cual permitirá extender la vida útil de los componentes de las mismas y reducir los consumos de energía.

### CONTENIDO:

- 1 La Importancia y Objetividad de un buen alineamiento
- 2 Cimentaciones, Soportes base y tuberías
- 3 Acoplamiento Rígidos y Flexibles
- 4 Definiciones de Desalineamiento
- 5 Inspecciones Preliminares de Alineamiento
- 6 Técnicas de Alineamiento é Instrumentos

### Primera Práctica

Uso del método del indicador axial – radial

Uso del método del dial indicador invertido.

7 Técnicas Gráficas / Esquemización del Alineamiento

8 Medición y Compensación del desalineamiento producido por el funcionamiento de la Máquina

### Segunda Práctica

Uso de método gráfico indicadores del dial invertido

Uso del método gráfico indicadores dial axial – radial invertido.

9 Alineamiento de Fajas V – Alineamiento de Transmisiones por Engranajes

10 Consideraciones para el Alineamiento de Tipos Específicos de Máquinas

11 Detección del Desalineamiento en Maquinaria Rotativa en Funcionamiento

### Tercera Práctica

Uso de Sistemas de alineamiento láser

Análisis y diagnóstico Vibracional del desalineamiento.