

# ALINEACION DE MAQUINAS

**ADEMINSA COLOMBIA S.A.S.** Los invita a participar al Curso **Alineación de Maquinas.**  
El curso 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 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**

**MARIELA BETANCOURT S.**

**Telf.: (57 1) 7516435 / 4831965 Cel.:  
3208380210**

**capacitaciones@ademinsa.com.co**

## DIRIGIDO 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.