

SIGMA-ME-06

CURSO:
TRANSMISIONES MECÁNICAS.

DURACIÓN: 20 horas

DIRIGIDO A:

Ingenieros, Mecánicos, Supervisores, Técnicos, Personal de Mantenimiento y Producción.

OBJETIVO DEL CURSO:

1. Identificar el funcionamiento y partes de los equipos de transmisión, potencia y movimiento.
2. Reconocer la sintomatología de fallas de los elementos de transmisión.
3. Aplicar los principios básicos para el cálculo de transmisiones mecánicas.

CONTENIDO DEL CURSO:

1. Fuerza, trabajo, potencia, torque, inercia, velocidad angular.
2. Transmisiones por engranajes: tipos, funcionamiento, cálculos fundamentales.
3. Transmisiones por correas: tipos, funcionamiento, cálculos fundamentales.
4. Transmisiones por cadenas: tipos, funcionamiento, cálculos fundamentales.
5. Transmisiones por guayas: tipos, funcionamiento, cálculos fundamentales.
6. Acoples, embragues, frenos: tipos, funcionamiento, cálculos fundamentales.
7. Levas, bielas, volantes: tipos, funcionamiento, cálculos fundamentales.
8. Sintomatología de falla en los elementos de transmisión de potencia.

METODOLOGÍA:

1. Exposición teórico-práctica por parte del facilitador, a través de recursos de enseñanza.
2. Aplicación de dinámica de grupos.
3. Discusión de casos prácticos.

RECURSOS AUDIOVISUALES:

1. Pizarra.
2. Video-Beam.
3. Videos.
4. Modelos.
5. Computador.