

08

HORAS



CLASE PRESENCIAL

## CURSO

# Dynamic Motor Analyzer

### PUBLICO OBJETIVO

El curso va dirigido a profesionales del área de mantenimiento eléctrico e industrial que deseen mejorar sus conocimientos en el análisis de motores eléctricos mediante el uso del Dynamic Motor Analyzer.

### REQUISITOS DE INGRESO

Conocimiento o nociones básicas de física y gestión de mantenimiento.

MÁS INFORMACIÓN EN  
[WWW.CAIUSACH.CL](http://WWW.CAIUSACH.CL)



FACULTAD DE  
INGENIERÍA

**CAIUSACH**

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 1: Conceptos Físicos

- Voltaje.
- Amperaje.
- Potencia.
- Par.
- Velocidad angular.

**Competencias a Desarrollar:** Comprender las variables y propiedades de estado relacionadas con los conceptos físicos principales.

## Módulo 2: Introducción

- Tipos de motores eléctricos.
- Principios básicos de funcionamiento.
- Importancia de las pruebas y diagnósticos.

**Competencias a Desarrollar:** Conocimiento básico de motores eléctricos, sus componentes y principios de accionamiento.

## Módulo 3: Dynamic Motor Analyzer

- Descripción general del equipo y especificaciones técnicas.
- Funciones principales:
  - Pruebas de resistencia de bobinados.
  - Análisis de impedancia.
  - Pruebas dinámicas bajo carga.
  - Seguridad y manejo adecuado del equipo.
- Preparación previa a las pruebas:
  - Instalación y conexión del equipo.
  - Calibración inicial.

**Competencias a Desarrollar:** Instruir en el uso del Dynamic Motor Analyzer.



## Módulo 4: Configuración y Conexión del Analizador

- Instalación y conexión del equipo.
- Calibración inicial.
- Configuración de parámetros de prueba.
- Interpretación de interfaces gráficas.
- Ejercicios prácticos: Configuración básica y pruebas iniciales.

**Competencias a Desarrollar:** Aplicar correctamente la configuración del analizador dinámico de motores.

## Módulo 5: Dynamic Motor Analyzer - Pruebas

- Pruebas estáticas:
  - Resistencia de aislamiento (IR).
  - Resistencia de devanados (RDC).
- Pruebas de relación de espiras.
- Pruebas dinámicas:
  - Medición de corriente y voltaje bajo carga.
  - Análisis de desequilibrio y armónicos.
- Interpretación de resultados y criterios de evaluación.

**Competencias a Desarrollar** Realizar pruebas con el equipo analizador de motores.

## Módulo 6: Diagnóstico y Mantenimiento Preventivo

- Identificación de fallas comunes y estrategias de mantenimiento predictivo:
  - Desequilibrio en bobinados.
  - Desalineación.
  - Sobrecorriente o fallas en aislamiento.
- Generación de reportes.
- Análisis de casos prácticos.

**Competencias a Desarrollar:** Analizar resultados e interpretar variables gráficas para aplicar estrategias de mantenimiento.

# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Metodología de Capacitación Presencial

La metodología de nuestro curso presencial, está diseñada para desarrollar competencias laborales clave que mejoren el desempeño de los trabajadores, mediante estrategias activas que aseguran un aprendizaje relevante y aplicable. La fortaleza de esta metodología está dada por:

- **Interacción personalizada y contextualizada.**
- **Retroalimentación inmediata para optimización continua.**
- **Desarrollo de competencias blandas críticas.**
- **Participación activa que impulsa el aprendizaje práctico.**

Este enfoque integral garantiza que los trabajadores no solo adquieran conocimientos, sino que desarrollen las competencias necesarias para enfrentar con éxito los retos y demandas de su rol en la empresa, mejorando tanto su rendimiento individual como el del equipo.

### Asistencia mínima

75% (Escala de 0 a 100%)

### Nota Mínima

4.0 (Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del curso el participante que apruebe el Sistema de Evaluación recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL  
C.A.I  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



SISTEMA DE  
EVALUACIÓN



FACULTAD DE  
INGENIERÍA

**CAIUSACH**

CAPACITACIÓN CON SENTIDO