

# INTRODUCCIÓN A LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS

**TEMÁTICA** Electrónica y energía

**HORAS/ECTS** 24 HORAS

**CALENDARIO** 01/01/2024 - 18/07/2024

**LUGAR** Ad Hoc

**IDIOMA** Español

**MODALIDAD** Presencial

**Más información  
e inscripción**

## OBJETIVOS

El curso ofrece una exploración completa de los principios y prácticas fundamentales en el ámbito de la ingeniería eléctrica aplicada a máquinas eléctricas rotativas. A través de tres módulos estructurados y dinámicos, los participantes adquirirán conocimientos esenciales que abarcan desde los conceptos básicos de electricidad hasta la interpretación avanzada de esquemas y la sensorización en el contexto de la maquinaria eléctrica moderna.

Este curso está diseñado para operarios de producción y técnicos que deseen ampliar su conocimiento en máquinas eléctrica, equipándolos con las habilidades necesarias para identificar y resolver problemas comunes en la cadena de producción, así como para adaptarse a las innovaciones tecnológicas emergentes en este campo dinámico.

1. Capacitar al personal en los fundamentos esenciales de las máquinas eléctricas, proporcionando conocimientos sólidos en electricidad aplicada y funcionamiento de equipos rotativos.
2. Facilitar a los operarios de producción una mayor autonomía y habilidades técnicas para realizar actividades relacionadas con el diseño, fabricación y mantenimiento de máquinas eléctricas, reduciendo así la dependencia del departamento de I+D.
3. Desarrollar habilidades específicas en la identificación, análisis y solución de fallos comunes en los puntos de control de calidad y pruebas a lo largo de la cadena de producción.
4. Mejorar la capacidad de interpretación de planos mecánicos y esquemas eléctricos, especialmente en la implementación de nuevos prototipos y diseños en el proceso de fabricación.

## DIRIGIDO A

El curso está dirigido a operarios de producción y técnicos que buscan ampliar sus conocimientos en máquinas eléctricas rotativas. Ofrece una formación integral en los principios y prácticas de la ingeniería eléctrica aplicada, mejorando habilidades en diseño, fabricación, mantenimiento y solución de fallos. También es ideal para supervisores y profesionales en formación que desean adquirir competencias avanzadas y adaptarse a innovaciones tecnológicas en el campo.

## PROGRAMA

El programa está estructurado en 3 módulos:

- Conceptos Básicos de Máquinas Eléctricas Rotativas (8 horas)
  - Fundamentos básicos de la electricidad
  - Fundamentos de las máquinas eléctricas
  - Aislamiento Eléctrico
  - Clasificación de máquinas según norma IEC60034
  - Interpretación de las hojas de datos y placas características
  - Control de calidad
  
- Teoría sobre Devanados (8 horas)
  - Tipos de devanados
  - Control de calidad sobre devanados
  - Interpretación de esquemas
  
- Sensorización (8 horas)
  - Transformadores
  - Sensores e instrumentación
  - Interpretación de esquemas

## PROFESORADO

Madina Hernandez, Patxi  
Ugalde Rosillo, Gaizka  
Zarate Barriga, Sergio

---

<https://www.mondragon.edu/cursos/es/curso/introduccion-a-las-maquinas-electricas>