

# Paraninfo

## Mantenimiento electromecánico de motores eléctricos



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** IVÁN GÓMEZ SUÁREZ

**Clasificación:** Divulgación General > Electricidad y Electrónica

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 326

**ISBN 13:** 9788428342711

**ISBN 10:** 8428342717

**Precio sin IVA:** 29,76 Eur

**Precio con IVA:** 30,95 Eur

**Fecha publicacion:** 30/01/2020

### Sinopsis

Estelibro trata sobre dos de los motores de mayor incidencia en cualquier sector industrial: los motores trifásicos de inducción y los motores de corriente continua.

El contenido de la obra se organiza en tres bloques claramente definidos:

- El primer bloque introduce las leyes fundamentales y los aspectos de diseño de los motores analizados.
- El segundo bloque está centrado en el motor trifásico de inducción. Se analizan las zonas de fallo del motor, las técnicas más habituales para la evaluación de dichas zonas como, por ejemplo, los ensayos con el motor en estado estacionario y los ensayos eléctricos y mecánicos con el motor en marcha. Además, se explica el fundamento teórico y científico que respalda estas técnicas y se acompaña de casos reales de éxito en el diagnóstico de este tipo de motores.
- El tercer bloque aborda el concepto detallado de reparación, con ejemplos de procedimientos e instrucciones de trabajo basados en las normativas internacionales, y ejemplos prácticos del empleo de las leyes fundamentales en algunos ensayos de diagnóstico en talleres de reparación. El último capítulo presenta el concepto de taller 4.0, un taller de reparación dentro del entorno global disruptivo de la «industria 4.0».

Estelibro es una guía práctica y moderna, orientada a estudiantes y profesionales técnicos del sector de mantenimiento. Se ha hecho un gran esfuerzo para que el lenguaje técnico sea lo más claro y sencillo posible, incorporando casos reales que ayuden a entender y a utilizar todos los conceptos teóricos. Además, se han incluido **ejercicios de evaluación** en cada capítulo para afianzar los conceptos estudiados.

**Iván Gómez Suárez**, con más de 20 años de experiencia en el mantenimiento electromecánico predictivo, preventivo y correctivo del motor eléctrico, es un experto multidisciplinar en este sector. Actualmente, trabaja como ingeniero en Carboelectric, donde ostenta el cargo de Director Técnico. Es miembro del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), y es docente en el ámbito privado de todo lo relacionado con el mantenimiento de motores eléctricos. Analista avanzado en vibración y técnico en mantenimiento predictivo de motores de baja y alta tensión, posee un historial de miles de motores analizados en sectores industriales tan dispares como el papelero, eólico, de generación eléctrica, de tracción ferroviaria o el siderúrgico.

## Índice

**1.** Tipos de máquinas eléctricas rotativas y sus fundamentos; **2.** Motores de corriente alterna y corriente continua; **3.** Análisis de fallo en motores de corriente alterna; **4.** Diagnóstico de la máquina eléctrica rotativa. motores trifásicos de inducción; **5.** Métodos de diagnóstico. Surge test y técnicas online; **6.** Taller de reparación; **7.** Mantenimiento en la industria 4.0.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

info@paraninfo.es www.paraninfo.es