



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE INGENIERIA

GUÍA DE PRÁCTICAS

PERIODO ACADÉMICO: 2025-1S

VERSIÓN: 1

Página 1 de 2

CARRERA: Ingeniería Industrial	DOCENTE: Ing. Marcos Jácome	SEMESTRE: Segundo Semestre PARALELO: B
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Electricidad Industrial	CÓDIGO DE LA ASIGNATURA: IIB220223	Software utilizado: Laboratorio virtual en línea: PHET https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc/latest/circuit-construction-kit-dc_es.html

Práctica No.:	Tema:	Duración (horas)	No. Grupos	No. Estudiantes (por Grupo)
4	Transformadores	4	4, 1	3, 2

Objetivos de la Práctica:

Identificación y diferenciación de los transformadores del laboratorio.

Reconocer las características de cada transformador respecto a potencia, trabajo, relación de voltajes y otros.

Poner en marcha el transformador para determinar su funcionamiento, parámetros y su aplicación industrial.

Equipos, Materiales e Insumos:

- Estación de trabajo Lab-Volt.
- Fuente de alimentación Lab-Volt 8821-22.
- Módulo transformador EMS 8341.
- Módulo amperímetro CA EMS 8425.
- Módulo voltímetro CA EMS 8426.
- Módulo de cargas capacitivas EMS 8331.
- Módulo de cargas inductivas EMS8321.
- Multímetro digital Amprobe Model AM-4B.

Pinza Amperimétrica FLUKE ca/cd 300V, 400A.

Procedimiento:

Identificación de los transformadores del laboratorio y su diferenciación teniendo presente su armadura, número de polos y otras características físicas. Reconocer las características de cada transformador respecto a potencia, trabajo, relación de voltajes y otros mediante analizar sus datos de placas o los parámetros estipulados por el fabricante. Poner en marcha y operación los transformadores para determinar tanto los parámetros técnicos de funcionamiento como su adecuada aplicación en la industria.

Resultados:

Se logra la identificación y diferenciación de los transformadores del laboratorio.

Se logra el reconocimiento de las características de cada transformador respecto a potencia, trabajo, relación de voltajes y otros.

Se logra poner en marcha el transformador para determinar su funcionamiento, parámetros y su aplicación industrial.

Anexos:

Referencias bibliográficas:

CREUS ANTONIO, (2008). Instrumentación Industrial, Alfaomega Marcombo

Automatización de maniobras industriales mediante autómatas programables Pineda Sánchez Manuel

Alfaomega Grupo Editor S.A

Automatización de procesos Industriales. García Moreno Emilio Alfaomega Grupo Editor Argentino S.A.

Fecha de Revisión y Aprobación:

Firma Director de Carrera

Firma Docente