



TPs CIRCUITOS ELÉCTRICOS. DISEÑO DE NUEVAS DE PLAQUETAS DE CONEXIÓN.

Fischfeld, Gerardo¹; Colombo, Gloria¹; Fernández, Patricia¹; Millicic, Beatriz¹

¹ Cátedra de Física III.

Departamento de Física y Química. Escuela de Formación Básica. FCEIA. UNR

gfisch@fceia.unr.edu.ar

RESUMEN

La cátedra de Física III ha renovado los Trabajos Prácticos de Circuitos eléctricos, introduciendo el uso de nuevas plaquetas de conexiones que posibilitan múltiples experiencias tales como conexiones reales serie y paralelo de resistencias, obtención de gráficas de características Volt-Ampere de elementos lineales y no lineales, observaciones de la variación de la resistencia con la temperatura, análisis del comportamiento temporal de inductancias y capacitores en carga y descarga, medición de desfasajes entre tensiones y corrientes en circuitos en corriente alterna. Las mismas han sido diseñadas por el personal de la cátedra y las correspondientes a circuitos de corriente continua ya están siendo implementadas con éxito y gran aceptación por parte de los alumnos. Actualmente se está completando una batería de guías de trabajo que consisten en lineamientos de trabajo para los alumnos y sugerencias para el profesor en cada tema.

Palabras clave: circuitos eléctricos, trabajos prácticos, plaquetas de conexión, laboratorio de electromagnetismo.