

PO 7. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS PARA EXPERIMENTOS DE FÍSICA I⁵⁵

Hugo Armando Gallego Becerra

Licenciado en Física

MSc. Física

Profesor Asociado

Universidad Tecnológica de Pereira

ugo@utp.edu.co

William Ardila Uruña

Licenciado en Física

MSc. Física

Profesor Titular

Universidad Tecnológica de Pereira

williamar@utp.edu.co

Hoover Orozco Gallego

Licenciado en Física

MSc. Física

Profesor Asociado

Universidad Tecnológica de Pereira

hog1084@utp.edu.co

RESUMEN

El presente artículo pretende mostrar de una manera muy generalizada, como el grupo de investigación DICOPED (Diseño y construcción de prototipos para experimentos de demostración) cuenta actualmente con un paquete completo de prototipos que permiten desarrollar 15 prácticas de laboratorio de Física, producto del proyecto titulado “Diseño y construcción de prototipos para experimentos de Física”. Estos prototipos fueron diseñados y construidos, con base a las herramientas que proporcionan en la actualidad la electrónica moderna, específicamente, gracias a las ventajas que ofrecen los microcontroladores y su respectiva programación.

DESCRIPTORES: Construcción, diseño, Electrónica, Física, Guías de laboratorio Micorcontroladores.

⁵⁵ Documento derivado del proyecto titulado: “Diseño y construcción de prototipos para experimentos de demostración”, DICOPED.