

# Modelo mnemotécnico para la enseñanza del código de colores en resistores eléctricos

*Mnemonic model for teaching electric resistors color code*

**José Genaro González Hernández**  
Universidad Tecnológica de Altamira  
[jggonzalez@utaltamira.edu.mx](mailto:jggonzalez@utaltamira.edu.mx)

Número 07. Julio - Diciembre 2017

## Resumen

El lenguaje es necesario para la comunicación humana, por lo que en ocasiones conviene utilizar simbolismos que describan el mundo y sus relaciones. En ingeniería eléctrica y electrónica existen componentes como los resistores, muy utilizados y con diversos valores comerciales de acuerdo a un código de colores. Para obtener un mejor desempeño se recomienda que los profesionistas y alumnos de las áreas de electricidad y electrónica aprendan dicho código, el cual desafortunadamente olvidan poco tiempo después. La presente investigación propone un método pedagógico basado en la mnemotecnia para que el aprendizaje del código de colores sea rápido y duradero. También se presentan los resultados que relacionan el desempeño académico de los alumnos de los grupos de experimentación y de control para valorar el modelo.

**Palabras clave:** aprendizaje, código de colores, mnemotecnia, resistores.

## Abstract

Language is a necessity for human communication and sometimes the use of symbols to describe the world and its relations is convenient. In electric and electronic engineering, there exist components that are very used, for example the resistors, which can be found in different commercial values that are read according to a color code. It is convenient that students and professionals whose work is related with the field of electricity and

electronics, learn the color code in order to have a better performance, unfortunately this knowledge is frequently forgotten in the short time. This research proposes a pedagogic method based on mnemonics for the fast and long-lasting learning of color code. The results that relate academic performance of students of the groups of experimentation and control to validate the model, are also presented.

**Key words:** learning, color code, mnemonics, resistors.