



Prácticas Básicas con Diodos Emisiones de Luz -LED- sin Soldadura

Kurtz, V. H. ^{a,b}

^a Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Misiones (UNaM), Oberá, Misiones, Argentina.

^b GID-IE, FI-UNaM, Oberá, Misiones, Argentina.

e-mails: kurtzvh@fio.unam.edu.ar - kurtz.unam@gmail.com

Resumen

En este seminario-taller se presentará en forma sencilla y con aplicaciones prácticas, la utilización y conexión de los diodos emisores de luz, conocidos como LED.

Para la parte de taller, se utilizará un kit de aprendizaje, especialmente diseñado por el docente encargado de este curso, para el estudio básico de conexiones con LED si utilizar soldadores o herramientas especiales de uso en electrónica.

Con la ayuda de los LED, se analizarán circuitos eléctricos básico.

Palabras Clave – Diodos Emisores de Luz, LED, Entrenador didáctico, Auxiliares didácticos, Tecnología. Electricidad, Electrónica.

Objetivo

Aprender en forma práctica y simple, la forma de conectar diodos emisores de luz (LED), sin necesidad de soldadura.

Tomar contacto con componentes electro-electrónicos básicos: Resistores, interruptores, baterías, matrices de contactos, entre otros.

Utilizando los LED, entender en forma amena y sencilla, el comportamiento de los circuitos eléctricos y electrónicos básico.

Contenido: Componentes electrónicos básicos. Concepto de circuito eléctrico cerrado. Conexiones en serie y paralelo. Polaridad del LED. Luminosidad de los LEDs. Simulador de alarma. Detector de polaridad.

Duración: Mínima dos horas y medias, máxima cuatro horas.

Dirigido a: Docentes de todos los niveles, ingenieros, técnicos, estudiantes desde 6to grado del nivel primario, público en general interesadas en adquirir conocimientos básicos relacionados con los LEDs.

Saberes previos de los asistentes: Ninguno en particular.

Características del Curso: Seminario-taller.

Cupo: El cupo está limitado por la cantidad de Mini kit de aprendizaje LED-VHK, disponibles. El docente aportará cuatro mini kits, con el que pueden interactuar cuatro personas por kit.

Nota: Se recomienda a los participantes, que asistan al curso con computadoras personales, para ver con comodidad la información de los temas a tratar.

Para los organizadores: Requisitos del aula; Lugar preferentemente acondicionado con mesas y sillas, en lugar de pupitres o butacas. Proyector tipo cañón.