

Manual Técnico LocaLamp



Índice

Presentación 1 Introducción 1

Aspectos Teóricos 2 Herramientas utilizadas para el desarrollo 2 Instalación del Software 2 Componentes Físicos del sistema 3

Aspectos Técnico Del Desarrollo Del Sistema 3

Presentación

El siguiente manual se ha desarrollado con la finalidad de dar a conocer la información necesaria para realizar mantenimiento, instalación y exploración del sistema, el cual consta

de diferentes partes para el entendimiento del sistema y características de este mismo. El manual ofrece la información necesaria de cómo está realizado el sistema para que la persona que quiera cambiar, dar soporte, mejorar el sistema, lo haga de una manera apropiada, dando a conocer la estructura del desarrollo del aplicativo.

El manual detalla los aspectos técnicos e informáticos del sistema con la finalidad de explicar la estructura del aplicativo al personal que quiera administrarlo, editarlo o configurarlo. La siguiente guía se encuentra dividida en las herramientas que se usaron para la creación del software con una breve explicación paso a paso, Este manual explica las diferentes funcionalidades el cual requieren de hardware y software, que también, se explicará qué funcionamiento realiza cada uno de ellos, dando sugerencias para el debido uso del sistema de información.

Dar a conocer el uso adecuado del sistema en aspectos técnicos de manera descriptiva e ilustrada sobre los componentes y funcionalidades que conforman el buen funcionamiento de este mismo.

Introducción

El manual se realiza con el fin de detallar el sistema en términos técnicos para que la persona que vaya a administrar, editar o configurar el aplicativo lo haga de una manera apropiada. El documento se encuentra dividido en las siguientes secciones:

- Aspectos Teóricos: se darán a conocer conceptos, definiciones y explicaciones de los componentes del aplicativo desde un punto de vista teórico para mayor entendimiento por parte del lector sobre el funcionamiento del sistema.
- Aspectos Técnico Del Desarrollo Del Sistema: Corresponde a la instrucción al lector sobre los componentes del aplicativo desde una perspectiva técnica en los aspectos de almacenamiento de datos, estructura del desarrollo y recomendaciones del uso debido del aplicativo.
- Requerimientos del software: Detalla los requerimientos básicos necesarios para el funcionamiento del software.

Aspectos Teóricos

Herramientas utilizadas para el desarrollo

- **Arduino IDE:** Arduino es una plataforma de creación de electrónica de código abierto, la cual está basada en hardware y software libre, flexible y fácil de utilizar para los creadores y desarrolladores. Esta plataforma permite crear diferentes tipos de microordenadores de una sola placa a los que la comunidad de creadores puede darles diferentes tipos de uso.

Instalación del Software

- **Arduino IDE:** para poder instalar este software es necesario ir a la página de descargas de este mismo

(<https://www.arduino.cc/en/software>) procedemos a descargar el arduino IDE en su última versión para nuestro respectivo sistema operativo, después seguiremos los pasos de instalación del software.

Componentes Físicos del sistema

- ESP 8266
- Dimmer compatible con arduino
- Protoboard
- Cable Jumper macho-hembra
- Portalámpara
- Cable común

Aspectos Técnicos Del Desarrollo Del Sistema

Modificación Software:

Si el desarrollador quiere realizar modificaciones del software de manera local, tendrá que cargar las librerías de la carpeta “librerías” en el Arduino IDE. Una vez realizado esto podrá abrir el archivo “main.ino” y empezar a realizar las modificaciones que el técnico quisiera implementar. Para cargar el programa simplemente debe abrir la carcasa del sistema y conectar el arduino a la pc mediante el cable micro usb.

