

Viabilidad Técnica

ALUMNOS: Trejo Franco; Lagraña Ricardo.

CURSO: 7°3.

LocaLamp.

Mano de obra.

El sistema LocaLamp no requiere de un equipo numeroso de trabajadores. El sistema, al no ser un aparato complejo y difícil de entender, la creación de este no será difícil, y los errores serán mínimos. Si el personal no posee el conocimiento para la creación de los sistemas, estos podrán ser entrenados fácilmente al no resultar un trabajo difícil.

Costos.

La fabricación no requiere de un enorme costo económico, es accesible, y los componentes son fácilmente adquiribles y son aptos para el sistema.

Actualización.

El sistema de por sí posee pocos componentes, los cuales cumplen perfectamente su función. Pero aun así es posible agregar nuevos componentes para hacer un sistema con herramientas más variadas, o también se le puede agregar otra funcionalidad, como por ejemplo prender determinada luz o prenderlas todas. También podemos agregarle la función de prender o apagar otro aparato, como por ejemplo un ventilador.

Componentes.

Los componentes pese a ser la parte fundamental para que el sistema funcione, aun así, es la parte más fácil de conseguir, ya que está al alcance de cualquier tienda de electrónica, y también lo está en cualquier tienda virtual.

Programación.

Esta es la tarea más laboriosa por así decirlo, ya que representa el 50% de nuestro sistema, y debe ser realizada tomando en cuenta cada línea de código y la función que cumplirá para el funcionamiento del sistema.

Esta tarea al ser resuelta, resulta luego lo más fácil, ya que el código va poder ser reutilizado en todos los sistemas a crear.

Viabilidad técnica.

La viabilidad técnica del sistema consta en que, es fácil de instalar, sencillo de entender a la hora tanto de su armado, como de su uso para el usuario promedio. Al contar con elementos básicos de la electrónica/domótica, suele ser algo muy adaptable y rápido de realizar, este sistema, al tener estas características, lo hace un sistema con una alta viabilidad técnica.

Viabilidad operacional.

La viabilidad operacional, en este sistema es lo justo para el día de hoy, al avanzar rápida y constantemente la tecnología, y ser al mismo tiempo, fácil de entender y usar, podrá tener un gran impacto en el mercado hacia las personas que quieran o necesiten, automatizar su casa, ya que este sistema te lo permite, y de una forma muy sencilla, la cual se adapta a ese tipo de mercado, que continuamente va siendo más grande con el tiempo y necesidades.

Viabilidad económica.

La viabilidad económica consta de que los elementos utilizados no son demasiado inasequible, y la mano de obra, por su parte, la puede realizar una sola persona, y no es muy complicada, la cual hace que económicamente sea rentable este sistema, lo que puede hacer que sea fácil realizarlo a gran escala.

Resumen.

En resumen, el sistema resulta viable no solo por su funcionalidad, sino que también por su fabricación que resulta fácil y rápida. También los costos no serán un problema, ya que cada componente es bastante económico, y cada componente es fácil de encontrar y comprar. Si queremos actualizar los recursos de la luz automática, también será posible, ya que puede ser creada de distintas maneras. También se le puede reducir los recursos y de igual manera funcionara.

Por el lado de la programación también será fácil de crear el código. Tiene su complejidad, pero aun así no será una tarea difícil, ya que una vez que se consiga el código final, este podrá ser reutilizado e inclusive si queremos ampliar el sistema, el código podrá ser modificado para lograr el funcionamiento de la luz automática.