

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

TT

ANTEPROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE CADA HABITACIÓN

CARRERA: ING. ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

ELABORA: LUIS ANGEL MARTÍNEZ RIVEROS

N° DE CONTROL: 1630996

P

T

©UPT 2015

Derechos reservados

El autor otorga a UPT el permiso de reproducir y distribuir copias de este reporte en su totalidad o en partes.

ÍNDICE.	
Luis Angel Martínez Riveros	1630996

CASA INTELIGENTE.

Presentación.

El fin del este proyecto es poder manipular la mayor cantidad de aparatos eléctricos así como el encendido y apagado de luces en una casa habitación, mediante una aplicación de Android con recepción en Arduino teniendo consigo entradas u salidas facilitando la manipulación de estor.

Justificación.

Este proyecto ayudaria a pensonas con cierta discapacidad que le impida poder llevar a cabo los el encendido y apagado de cierto aparatos, teniendo consigo esta aplicación con bastaria con manipular desde cualquier punto de la habitación. Podemos mencionar algunos puntos importantes que apoyaria este trabajo en una

Podemos mencionar algunos puntos importantes que apoyaria este trabajo en una casa habitación.

- Mala distribución de iluminación.
- Desperdicio de gas.

- Consumos excesivo de energí eléctrica.
- Desperidicio de agua.
- inseguridad.

Introducción.

Este proyecto se enfoca en facilitar la vida humana en ya sea en una casa habitación oficina y demás, la conexión va ser via bluethoo mandando señales de entrada hacia el arduino teniendo como resultado los cambio de estado en los aparatos y encendido de luces.

Una casa inteligente es una vivienda con un diseño arquitectónico propio y una tecnología avanzada, todo esto integrado y desarrollado en conjunto para que las personas que la habitan vivan cómodamente.

La aplicación de la tecnología en las viviendas consiste en el uso simultáneo de la electricidad, la electrónica y la informática, empleadas en el diseño técnico de las edificaciones.

Los hogares inteligentes cuentan con la capacidad de distribuir la información por medio de comandos alrededor del hogar para que funcione "prácticamente" solo. Por medio de una llamada o una indicación desde una computadora es posible ordenar el cierre de cortinas, controlar la calefacción, entre otras actividades.

Planteamiento del problema. Actualmente vivimos en un sociedad donde la tecnologia va cambiando y con ello igual va cambiando la vida contidiana de una persona, y todo se va haciendo mucho mas fácil y ameno para, y así es como se prentende amenisar los trabajos cotidianos en una casa habitación que con esta labor el trabajo se estaría realizando de forma fácil y sencilla. Así la mayoria trata de realizar sus actividades de una manera más rápida y eficaz la mayoria de las empresar tienen coomo finalidad poder realizar la producción de manera rápida. En algunas partes del mundo ya cuentan con estas posibilidades gracias a su gran avance tecnológico, y gran apoyo económico con el que cuentan. Objetivos.

1630996

Luis Angel Martínez Riveros

Los objetivos son amenisar las labores básicas en una casa habitación teniendo como prioridad personas con deficiencia para realizar ciertos actos, teniendo como facilidad poder operar desde un celular.

Marco teórico.

Básicamente los proyectos realizados en esta área están desarrollados con anterioridad, teniendo como prioridad una comodidad en casa así como una misma seguridad.

La automatización ha llegado a tomar gran valor en ciertos puntos de el mundo ya que ha llegado un gran nivel de aceptación y estabilidad, así podiendo dar un gran confort en cualquier casa habitanción estando automatizada.

Este concepto puede sonar un poco abrupto para la economia, pero el sistema esta adaptado para dar seguridad y ahorro de energía podiendo ser adquirido para cualquier clase socioeconomica.