



NUM TFG: 424.13.189
Diciembre 2015

Autor: **César Viela Parriego**
(Director: Jesús García Millán)

OBJETIVOS:

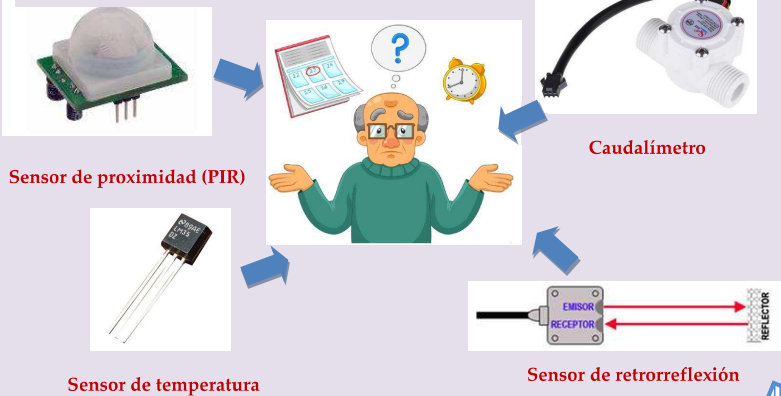
- Diseñar un sistema de alertas mediante sensores para evitar situaciones de riesgo
- Diseñar un sistema de movilidad para facilitar el traslado de pacientes
- Controlar el sistema mediante Arduino
- Implementación en una situación real, centro ocupacional (ADISPAZ)

METODOLOGIA:

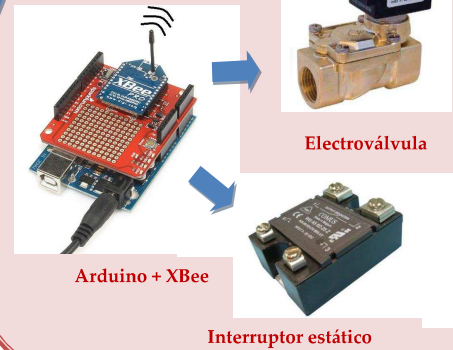
- Búsqueda de información
- Selección de componentes adecuados
- Diseño del sistema
- Adecuación del sistema según situación real

RESULTADOS:

DETECCION:



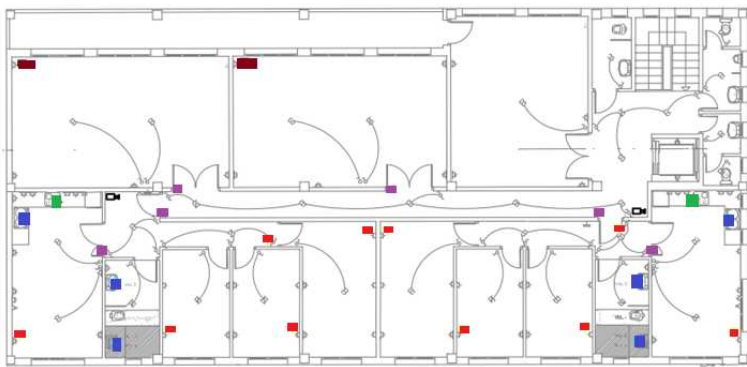
CONTROL:



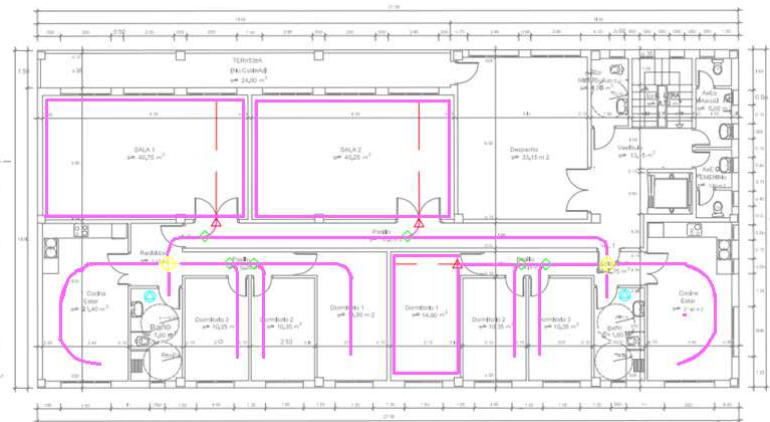
MOVILIDAD:



Situación de los sensores:



Recorrido de la grúa fija de techo:



CONCLUSIONES:

- Se ha diseñado un sistema de alertas capaz de detectar las situaciones de riesgo más comunes con ayuda de unos sensores que, controlados por Arduino, son capaces de evitar cualquier incidente.
- Se ha diseñado un sistema de movilidad capaz de transportar al paciente en caso de necesidad, mediante una grúa de techo fija.
- Se han realizado los planos que conforman la implementación del proyecto en un sistema real, siendo este el centro ADISPAZ.