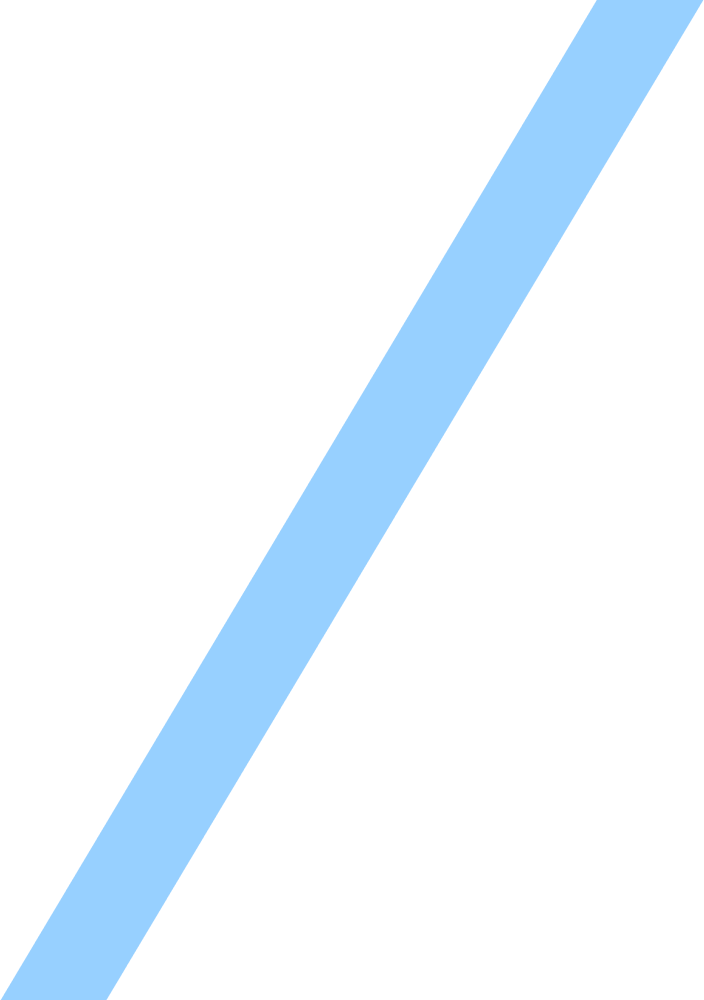
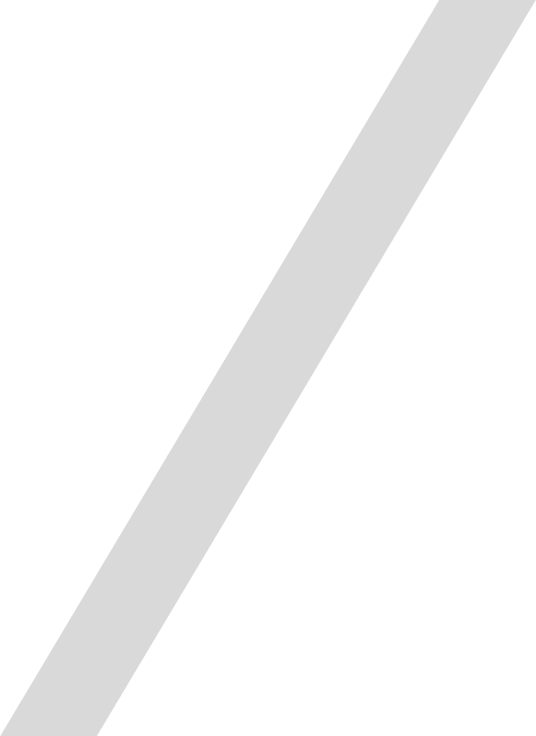
|  |
| --- |
| EDIFICIO AUTOMATIZADO |

|  |
| --- |
| Entrega Primera Iteración  Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas  2019-2020 |

|  |  |
| --- | --- |
| GUSTAVO ARIEL HONORES MURRAY  PEDRO MIGUEL VIEGAS PEÑALOSA  LOURDES MILLÁN CARRETERO |  |



Lo que se pretende con este proyecto es controlar de forma automática distintos parámetros como son la temperatura, la humedad o la calidad del aire de un edificio. De esta forma obtendremos información exhaustiva de cada estancia, con el fin de utilizar estos valores para monitorizar la temperatura, detectar un posible incendio o controlar los niveles de concentración de CO2 en el ambiente.

La idea es crear un montacargas que mida en cada planta del edificio distintos parámetros mediante sensores, y según los valores obtenidos, actuar en consecuencia de manera que se pueda controlar desde la red.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Lo que se pretende con este proyecto es facilitar la vida a las personas mayores, o a las más despistadas que vivan en un edificio de varias platas. Para ello tenemos la idea de crear un montacargas, principalmente para objetos pequeños, como llaves, billeteras, móviles o pequeñas bolsa, de modo que no sea demasiado invasivo, y que se pueda controlar tanto desde la red como de una serie de botones.

Dicho montacargas también tendrá un sensor de temperatura para poder monitorizar las temperaturas de los diferentes pisos, y de esta forma poder informar al cliente de la temperatura aproximada de su hogar, para que en caso de que tenga algún aparato inteligente podrá modificar las temperaturas de la casa antes de llegar a esta.

Las intenciones de este proyecto sería crear una forma de bajar y subir cosas simples sin la necesidad de reformas para los típicos montacargas ni ascensores, de forma que sería más baratos y con la opción de poder ser controlado desde internet. De este modo se podría pedir que bajase incluso antes de que este abajo, o para recibir paquetes. Y que por otra parte nos proporcione una medida de la temperatura de los diferentes pisos por los que vaya pasando.

# Introducción

El objetivo de este proyecto será, realizar un aparato capaz de realizar lecturas de una serie de datos de todas las platas de un edificio de forma que podamos controlar diferentes aspectos de esté de forma remota, como son la temperatura, el CO2 y la humedad.

A diferencia de otros sensores, este va a poder ir en un rail por lo que, solo, haría falta uno por edificio para poder controlar todos los datos en las diferentes plantas.

Podremos controlar todos los datos en las diferentes plantas y estos se podrán consultar por los diferentes clientes dependiendo únicamente de la planta.

Este aparato podrá conectarse con lo diferentes aparatos, ya sean los aires acondicionados para poder tener una temperatura ambiente controlada, con los dispositivos de extinción de incendios en el caso de que se encuentren grandes temperaturas y cantidades de CO2, o en caso de tener algún almacén podría configurarse alguna humedad para evitar el deterioro de los productos. Al igual que podrá notificar en caso de que se encuentre el aire muy comunicado.

El caso mas claro seria un edificio con un hueco de ascensor, se podría colocar este en dicho hueco de forma que siempre este activo y seguro de la manipulación externa. (DUDA) Y de estar forma se podría instalar en muchos edificios sin necesidad de reformas. En cambio, para fabricas o almacenes se han de hacer un riel dentro de las salas, que se quieran controlar para mejorar la precisión de los sensores.

Este aparato al igual que se puede colocar de forma vertical para la medida de un edificio también se podría colocar en horizontal para controlar unas grandes superficies.