

SEGURIDAD CONTRA LA COVID-19 EN ASCENSORES



GRUPO OT22



Miembros del Trabajo Colaborativo



Javier Calvo Ferro



Antonio Freire Puy



Alexandre Gonzalez Agulla



Katia Meira Costa



Martín Sánchez Rubio



Raúl Vázquez Vázquez

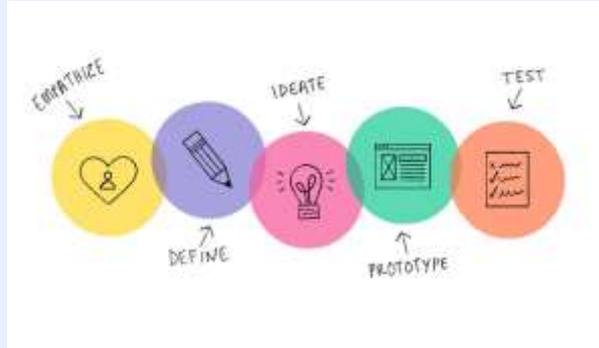
ÍNDICE

- 1. FASES DE LA METODOLOGÍA DESIGN THINKING**
 - 1. INSPIRAR**
 - 2. IDEAR**
 - 3. RESOLVER E IMPLEMENTAR**
- 2. CONCLUSIÓN**

FASES DE LA METODOLOGÍA DESIGN THINKING

01 INSPIRAR

Lo que nos ha impulsado a escoger este tema



02 IDEAR

Planteamiento de las ideas y de los problemas

03 RESOLVER E IMPLEMENTAR

Soluciones finales a implementar

FASE 1: INSPIRAR



BRAINSTORM

Problemas planteados:

- Protocolo asistencia a eventos.
- Seguridad en ascensores
- Seguridad en cajeros automáticos.
- Servicio de comida a domicilio.

FASE 1: INSPIRAR

Tras descartar el resto de ideas por viabilidad escogemos desarrollar la **seguridad en los ascensores.**



ENCUESTAS



FASE 1: INSPIRAR

Tras escoger la idea, contrastamos con una muestra de la población su viabilidad.

CONCLUSIÓN

La mayoría de ascensores no tienen protocolos de seguridad contra la Covid-19 y la gente ve con buenos ojos y usaría cualquier medida que la mejorase

FASE 2: IDEAR

Ideas planteadas para la solución del problema que se presenta:

Sistema puertas abiertas



Rociador automático



Aplicación para smartphones



Control por voz



Pantalla protectora



FASE 2: IDEAR

Durante el proceso descartamos las siguiente ideas:

- La aplicación para smartphones: exige tener smartphone para el uso del ascensor.



- Pantalla protectora: problemas para transportar elementos grandes en el ascensor al igual que personas en sillas de ruedas.



FASE 3: RESOLVER E IMPLEMENTAR

Nos quedamos con 3 ideas a implementar, que se complementan y se pueden instalar independientemente:

- Control por voz para accionar el elevador.
- Rociador automático
- Puertas abiertas en estado de espera



IDEA 1: CONTROL POR VOZ PARA ACCIONAR EL ELEVADOR.

ELEMENTOS NECESARIOS

- Módulo de reconocimiento por voz.
 - Micrófono.
 - Altavoz.



PROCESO

1. Estudiar compatibilidad. Viable o inviable.
2. Agregar el módulo al sistema de procesamiento del ascensor

PROBLEMAS

Posible incompatibilidad del módulo con algunos ascensores

IDEA 2: ROCIADOR AUTOMÁTICO

ELEMENTOS NECESARIOS

- Depósito de líquido desinfectante.
 - Conductos para líquido.
 - Boquilla aspersora.
 - Bomba.
 - Válvula.
 - Sensor de ultrasonidos.
 - Unidad de procesamiento.



PROCESO

1. Dimensionamiento de los elementos según las necesidades del ascensor.
2. Instalación en el ascensor.

IDEA 3: PUERTAS ABIERTAS EN ESTADO DE ESPERA

PROCESO

Modificación del código del ascensor



DESCRIPCIÓN

Puertas abiertas en estado de espera
Las luces se apagan automáticamente cuando se queda vacío

PROBLEMAS

Posibilidad de que algunos ascensores no permitan implementar esta función en su código

CONCLUSIÓN

Hemos desarrollado 3 ideas para solucionar la problemática inicial que podrían implementarse independientemente en función de la compatibilidad y el presupuesto en cada caso.

Pese a nuestras ideas seguimos considerando fundamental seguir cumpliendo con las normas de prevención, como lavarse las manos habitualmente y mantener la distancia de seguridad.



SEGURIDAD CONTRA LA COVID-19 EN ASCENSORES



GRUPO OT22

