Armario Inteligente



[**1. Visión**](#_2jw2k6b53nd6) **3**

[1.1. Descripción del problema](#_3ui40b9l9cja) 3

[1.1.1. Enunciado del problema](#_delfkutls4hk) 3

[1.1.2. Entorno de negocio](#_lrwpmkai07i7) 3

[Descripción del sistema informático actual](#_wotpayetqdlw) 3

[1.1.3. Alternativas de solución](#_ej0pw5ojd8h4) 3

[Alternativa 1](#_2ky34xi6auum) 4

[Alternativa 2](#_3gpkx1qjhnbn) 4

[1.2. Descripción de actores involucrados](#_lmjktaf4rwr8) 4

[1.3. Descripción de la solución](#_9i2f9eq7lolk) 4

[1.3.1. Características y beneficios](#_97uc42vhy9mn) 4

[1.3.2 Diagrama de contexto](#_ynn0qpnrxiza) 4

[**2. Requisitos**](#_52sfr54unuw5) **5**

# 1. Introducción

## 1.1. Descripción del problema

### 1.1.1. Enunciado del problema

En la actualidad existe un gran número de personas que tienen problemas de visión como la ceguera o el daltonismo. Estos problemas que en ocasiones dificultan su independencia en el día a día como en a la hora de vestirse, donde la alteración de los colores puede resultar evidente.

Es por ello que se pretende crear un sistema inteligente que permita ayudar a las personas con problemas de visión a identificar los colores de la ropa y a combinar los colores sin necesidad de supervisión.

### 1.1.2. Entorno de negocio

El entorno de negocio que rodea el proyecto son personas con problemas de visión. Es decir, aquellas personas que poseen problemas graves en el ámbito de reconocer formas y colores.

### 1.1.3. Alternativas de solución

Las alternativas a las que hemos llegado durante nuestra reunión son:

**Armario inteligente:** Será un sistema inteligente que permita a nuestros clientes una ayuda con sus dificultades a la hora de combinar colores de ropa, que recomendará según una serie de preguntas la opción más conveniente.

**Dispositivo para la organización del Armario:** Este dispositivo permitirá a nuestros clientes dar de alta ropa nueva,ingresara en la base de datos y le recomendará comprar un color de ropa u otro según la ropa que ya esté en su armario.

**Armario inteligente + asistente virtual:** El sistema incluirá la primera opción más una asistente virtual que mediante el reconocimiento de voz y una pequeña encuesta de cómo se siente y el clima la ropa que mejor se adapte.

## 1.2. Descripción de actores involucrados

Ciegos totales, parciales o daltónicos.

Entendiéndose por ciego total una persona con visión nula, ciego parcial como persona que puede ver con bastantes restricciones y daltonico como persona que sufre protanopia, deuteranopia o tritanopia.

## 1.3. Descripción de la solución

### 1.3.1. Características y beneficios

Se ofrecieron dos modelos, el modelo para ciegos totales y el modelo para daltónicos, siendo la principal diferencia el modo de presentar la encuesta que en el modelo de ciegos totales se encuentra escrita en braille y en la de daltonismo se presenta en una pantalla digital, el funcionamiento será idéntico entre los dos modelos.

Ciego total: pequeño panel con preguntas en braille que se responden pulsando uno de los botones que se presentan debajo, estando escrita en braille la respuesta que corresponde a cada botón debajo de este.

Ciego parcial: Puede optar por cualquiera de las dos alternativas dependiendo de su grado de visión.

Daltónicos: Se encarga de rellenar una pequeña encuesta en una tablet para que el sistema elija la ropa en base a sus respuestas.

### 1.3.2 Diagrama de contexto

<Representa el sistema a desarrollar como una caja negra y muestra las relaciones con el exterior: personas u otros sistemas. Un único diagrama de casos de uso (Modelio) en el que se ven los subsistemas como casos de uso y su relación con los actores (personas o sistemas de información). Un subsistema es una agrupación lógica de casos de uso. Se describe brevemente el flujo de información de cada relación (puede ser un nombre o una frase). El número ideal para sistemas medios es tres o cuatro, en sistemas sencillos pueden no utilizarse subsistemas y representar solamente el sistema completo.>

# 2. Requisitos

<Es posible anidar requisitos identificándolos en secuencia, por ejemplo RF1.2 dependería de RF1 o RNF2.3.1 dependería de RNF2.3. Todos los requisitos deben ser precisos, deben poder probarse.>

2.1. Requisitos Funcionales

Identificativo Descripción

RF1

RF2

RFn

2.2. Requisitos no funcionales

2.2.1. Seguridad

Identificativo Descripción

RNF1.1

RNF1.2

RNF1.n

2.2.2. Hardware y software

Identificativo Descripción

RNF2.1

RNF2.2

RNF2.n

2.2.3. Disponibilidad y rendimiento

Identificativo Descripción

RNF3.1

RNF3.2

RNF3.n

2.2.4. Usabilidad y accesibilidad

Identificativo Descripción

RNF4.1

RNF4.2

RNF4.n

2.2.5. Otros

<Aparatado opcional, solo si es necesario incluir algún requisito que no corresponda con ninguna categoría anterior.>

Identificativo Descripción

RNF5.1

RNF5.2

RNF5.n

# Imágenes



