

# Requisitos



Directed by:

- Carlos Lobato
- Pablo Gamarro Lozano
- Julio Mérida Hoyos
- Jesus Martin
- Francisco Jimenez
- Jose Ramón Casero
- Adrian Sevilla

Change Your City

# **Índice**

|   |            |
|---|------------|
| <b>1. <i>Objetivos del Sistema</i></b>          | <b>2</b>   |
| <b>2. <i>Definiciones, acrónimos...</i></b>     | <b>2</b>   |
| <b>3. <i>Referencias</i></b>                    | <b>2</b>   |
| <b>4. <i>Requisitos de Usuario</i></b>          | <b>3</b>   |
| <b>5. <i>Requisitos de Sistema Software</i></b> | <b>3-4</b> |

## Objetivo del sistema

Cada usuario podrá aportar alguna idea para mejorar su ciudad o informar acerca de cualquier desperfecto, acompañado de una imagen, localización y descripción. Una vez publicado el anuncio, los usuarios podrán aportar su firma en señal de apoyo en ambos casos, verificación si el desperfecto es real o reporte en el caso de que sea ficticio o sea un proyecto inviable.

Se establecerá un ranking en el cual se podrá acceder con facilidad a las ideas más apoyadas y a los problemas más importantes.

Para asegurar la calidad del sistema, éste verificará y evitará que haya desperfectos repetidos o falsos.

Como es una web enfocada a todo tipo de público, deberá tener una interfaz de fácil uso, clara y sencilla.

## Definiciones, acrónimos y abreviaciones usadas

Propuesta: Anuncio que aparece en la aplicación y puede ser de tipo desperfecto o de tipo proyecto

Desperfecto: Propuesta referida a una situación en la que el usuario se encuentra con cualquier incidencia en la ciudad (Farola torcida, alcantarilla sin tapa...)

Proyecto: Propuesta referida a una situación en la que el usuario quiera añadir un proyecto sobre una idea nueva o una mejora a un edificio/organismo que ya funciona (Proponer cursos sobre algo específico, una piscina en la ciudad...)

Reportar: Cuando una propuesta es ficticia se podrá informar de ello y eliminarla o un proyecto imposible de realizar.

Verificar: Cuando una propuesta es real se podrá informar de ello también y confirmarlo.

Apoyar: Cuando un usuario ve que la propuesta le convence podrá mostrar su

## Referencias (a otros documentos, tecnologías usadas)

Facebook: Usaremos los datos de la cuenta de Facebook para rellenar los campos necesarios.

Google: Usaremos los datos de la cuenta de Google para rellenar los campos necesarios.

GPS: Posibilidad de utilizar el GPS para añadir la localización exacta.

Cámara del dispositivo: Usar la cámara del dispositivo para realizar la foto en directo y subirla.

## Requisitos de Usuarios:

- *Requisitos funcionales*
  - RF1. El sistema permitirá que un usuario se registre aportando los datos necesarios.
  - RF2.1. El sistema permitirá a cada usuario iniciar las diversas propuestas.
  - RF2.2. El sistema permitirá a cada usuario apoyar las diversas propuestas.
  - RF3. El sistema permitirá a cada usuario verificar/reportar las diversas propuestas.
- *Requisitos no-funcionales*
  - RNF1. El sistema verificará que cada usuario sea portador de una única cuenta la cual estará autenticada por un documento de identidad.
  - RNF2. El sistema no permitirá que se puedan subir simultáneamente 10 propuestas por los usuarios.
  - RNF3. Un usuario no podrá operar desde su cuenta a través de más de un dispositivo a la vez.
  - RNF4. El usuario no podrá subir desperfectos ni propuestas ya publicadas.
  - RNF5. Solo estará permitido que usuarios propongan, apoyen, reporten o verifiquen propuestas de la ciudad en la que residen.
  - RNF6. Un usuario puede leer las diversas propuestas sin necesidad de estar registrado en la plataforma.

## Requisitos de Sistema Software:

- *Requisitos funcionales*
  - RF1.1. El sistema ofrecerá un formulario a completar para poder efectuar el registro, este incluirá campos como el nombre, apellidos, DNI, dirección etc.
  - RF1.2. El sistema ofrecerá la posibilidad de realizar este registro a partir de su cuenta de Facebook o Google para agilizar el proceso de registro pero siempre añadiendo el campo de DNI como obligatorio
  - RF2.1. El sistema ofrecerá un formulario donde poder establecer el nombre de la incidencia o propuesta, una descripción, adjuntar fotos y enlaces de contacto.
  - RF2.2. El sistema ofrecerá un botón con el cual apoyar cualquier propuesta, también dispondrá de un contador que indicará la cantidad de apoyo que tiene esta.
  - RF3. El sistema debe ofrecer la opción de validar o reportar una propuesta, como método de seguridad.
  - RF3.1. El sistema otorgará al usuario una pestaña en la que podrá elegir el motivo de la verificación o rechazo junto a la posibilidad de escribir una pequeña descripción.
  - RF4. El sistema la capacidad de subir fotografías
  - RF5. El sistema será capaz de detectar un proyecto o desperfecto duplicado, si esto ocurre, deberá borrarla y ofrecer al creador tanto a los que la hayan apoyado un enlace a la propuesta inicial.

- RF6. El sistema tendrá que ofrecer un mecanismo de filtrado: mayor/menor antigüedad, mayor/menor número de firmas, localización, etc.
- RF7. El sistema almacenará las diferentes propuestas, incluyendo aquellas que han sido eliminadas o aquellas que ya han finalizado.
- RF8. El sistema enviará un correo a los usuarios que hayan apoyado la reparación de desperfectos o proyectos, informando de si se va a llevar a cabo el proyecto o si el desperfecto se ha arreglado, cuando se cierre el post.

- *Requisitos no funcionales*

- RNF1.1. El sistema debe tener una interfaz intuitiva y fácil de usar. Debe cumplir que, tras 10 minutos de formación, un usuario medio pueda usarla de forma autónoma e intuitiva.
- RNF2. La aplicación deberá tener un tiempo de respuesta al usuario menor a 200ms.
- RNF3. Los datos personales de usuario y la comunicación con los mismos será información protegida y cifrada.
- RNF4.1. La publicación de un desperfecto tendrá como obligatorio añadir mínimo una imagen y máximo seis.
- RNF4.2. El peso de las imágenes a subir deberá ser de un máximo de 20 MB.
- RNF5. El sistema permitirá un número de 30 propuestas por usuario como máximo
- RNF6.1. El anuncio de un desperfecto permanecerá en la web durante un máximo de 30 días.
- RNF6.2. La propuesta de un nuevo proyecto permanecerá en la web durante un máximo de 120 días.