# Obtención de requisitos

A continuación, se detallarán los requisitos funcionales y no funcionales del sistema. Por ello, he decidido dividir los requisitos funcionales según el actor para profundizar y detallar lo máximo posible las funciones de cada actor.

# Actores

Antes de describir los requisitos, nos disponemos a explicar cuáles son los actores que participan dentro del sistema y las acciones que desempeñan en el mismo:

* **Usuario administrador:** Es un usuario con todos los privilegios sobre el sistema.
* **Usuario cliente:** Usuario que representa a los compradores de la plataforma.
* **Usuario anónimo:** Restringido a visualizar la plataforma y navegar por ella.
* **Usuario comercio:** Usuario que representa a los comercios inscritos en la plataforma.

# Requisitos funcionales

Los requisitos que describirán la funcionalidad de nuestro sistema según los actores son los siguientes:

## Requisitos administrador

1. **Acceso a la plataforma:** Todo usuario previamente registrado deberá iniciar sesión en la aplicación identificándose con un nombre de usuario y una contraseña.
2. **CRUD administrador:** Se podrá crear, borrar, actualizar y visualizar un administrador. Todas estas funcionalidades que serán detalladas a continuación serán realizadas desde la base de datos, salvo que se indique lo contrario.

**RF-1.1: Crear administrador:** Se podrá crear un administrador directamente desde la base de datos, asignándole el rol e introduciendo su nombre, apellidos, un identificador que lo diferencie de los demás y una contraseña que podrá cambiar más tarde si así lo desea. Una vez esté creado, éste podrá iniciar sesión y tendrá todos los permisos que a un administrador le será otorgado.

**RF-1.2: Consultar administrador:** Cualquier administrador podrá visualizar los datos de los demás administradores desde la base de datos.

**RF-1.3: Actualizar administrador:** Cada administrador podrá cambiar en cualquier momento sus datos identificativos salvo el identificador que le será asignado aleatoriamente. Estos datos son el nombre, apellidos, y contraseña. (en realidad no va a actualizar nunca esos datos, cambiarlo por sólo contraseña). Esta función se podrá realizar tanto en la base de datos como en el perfil de este una vez inicie sesión en la plataforma *(véase requisito RF-3)*.

**RF-1.4: Eliminar administrador:** En el momento en el que un administrador sea dado de baja de la plataforma, se eliminará toda información que le identifique quedando sin acceso a la plataforma y perdiendo así el rol que lo identifica.

1. **Comprobación de solicitud:** El administrador deberá comprobar la solicitud cumplimentada por el comercio, que podrá aceptar o rechazar. **(PONER LOS DATOS QUE DEBE RELLENAR).**
2. **CRUD comercio:** El administrador podrá crear, visualizar, actualizar o borrar el comercio.

**RF-2.1: Creación de comercio:** Con la solicitud previamente aceptada, el administrador creará el comercio con los datos que figuran en dicha solicitud. Dicha creación será realizada en la base de datos del sistema, proporcionándole al comercio el usuario y la contraseña.

**RF-2.2: Visualización de comercio:** El administrador podrá visualizar en todo momento el comercio y sus datos.

**RF-2.3: Eliminar comercio:** Una vez el comercio quiera eliminar su cuenta de la plataforma, el administrador debe eliminar la cuenta y todos los datos identificativos asociada a ella.

1. **Actualizar perfil:** Comercio, cliente y administrador podrán actualizar los datos de su perfil una vez inicien sesión en la plataforma, tales como el nombre, contraseña…
2. **Visualizar perfil:** El administrador podrá visualizar los datos de su perfil en la plataforma.
3. **Visualizar producto:** El administrador podrá visualizar todos los productos de los comercios.
4. **Cerrar sesión:** El administrador podrá cerrar sesión, siendo redirigido a la pantalla de inicio de la plataforma (Todos los usuarios menos el anónimo).

## Requisitos cliente

1. **Registro de usuario: Para realizar compras en la plataforma,** el cliente deberá registrarse en la plataforma. Los datos que debe introducir son el nombre de usuario, correo electrónico, contraseña, y fecha de nacimiento.
2. **Acceso a la plataforma:** Todo usuario previamente registrado deberá iniciar sesión en la aplicación identificándose con un nombre de usuario y una contraseña.
3. **Visualizar comercio:** El cliente podrá visualizar todos los comercios para acceder al catálogo de productos de cada uno.
4. **Visualizar perfil:** El cliente puede visualizar los datos de su perfil.
5. **Visualizar producto:** El cliente puede consultar el producto para obtener más información acerca de él.
6. **Actualizar perfil:** El cliente podrá visualizar así como actualizar los datos de su perfil una vez inicien sesión en la plataforma. Estos datos son el nombre, la contraseña, y el correo electrónico asociado.
7. **Almacenar productos en carrito de compra:** El cliente podrá almacenar los productos que desee comprar en un carrito de compra para su posterior “compra”.
8. **Confirmar compra:** El cliente podrá confirmar la compra, mostrando simplemente un mensaje de que la compra ha sido realizada, ya que en nuestro caso no habrá transacciones de pagos.
9. **Cerrar sesión:** El usuario podrá cerrar sesión, saliendo a la pantalla de inicio de la plataforma. (Todos los usuarios menos el anónimo).

## Requisitos comercio

1. **Solicitud de acceso a la plataforma:** El comercio deberá rellenar una solicitud con sus datos para acceder a la plataforma, que deberá ser aprobado por un administrador.

**(PONER LOS DATOS)**

1. **Acceso a la plataforma:** Todo comercio, con su solicitud de acceso aprobada por el administrador, deberá iniciar sesión en la aplicación identificándose con el nombre de usuario y la contraseña que el administrador le proporcionará previamente.
2. **CRUD productos:** El comercio puede crear, visualizar, actualizar o borrar el producto que desee de su catálogo.

**RF-1.1: Creación de producto:** El comercio tendrá la capacidad de crear los productos que desee. Para ello, deberá introducir el título de este, un identificador que los diferencie de los demás productos en caso de que otro comercio tuviera ese mismo producto, un precio de venta, un párrafo con una descripción detallando el producto y una imagen.

**RF-1.2: Visualización del producto:** El comercio podrá visualizar los productos una vez estén creados y añadidos a la plataforma. Es aplicable tanto a sus propios productos como a los de otros comercios.

**RF-1.3: Actualizar producto:** El comercio puede actualizar los datos introducidos en la creación siempre que lo desee. Dispondrá de un botón de edición que dejará cambiar cualquier dato identificativo del mismo salvo el identificador. Debe guardar los datos para que la actualización se realice correctamente.

**RF-1.4: Eliminar producto:** El comercio dispondrá de un botón de borrado para eliminar el producto que desee. Una vez se confirme el borrado, los datos asociados a ese producto quedarán eliminados del sistema.

1. **Actualizar perfil:** El comercio podrá actualizar los datos de su perfil una vez inicien sesión en la plataforma. Estos datos son el nombre, la contraseña, el correo electrónico asociado y la contraseña.
2. **Visualizar perfil:** El comercio podrá visualizar su perfil y los datos que lo identifican.
3. **Cerrar sesión:** El usuario podrá cerrar sesión, saliendo a la pantalla de inicio de la plataforma.

## Requisitos usuario anónimo

1. **Visualizar producto:**
2. **Visualizar comercio:**

# Requisitos no funcionales

1. **Usabilidad**: El sistema debe ser fácil de usar y comprender, con interfaces gráficas bien formadas.

**RNF-1.1: Test de uso de la plataforma:** Para ello, se le otorgará a 10 personas aleatorias de un rango de edad considerable la aplicación una vez esté terminada, donde podrán probar la aplicación para recoger feedback de la interfaz y las cosas a mejorar de la misma.

1. **Manual de usuario:** El sistema debe contar con un manual de usuario estructurado para el aprendizaje del manejo de la aplicación.
2. **Seguridad:** El sistema debe estar protegido ante cualquier acceso no autorizado.

**RNF-3.1: Contraseñas alfanuméricas:** Por ello, **l**as contraseñas que deben establecer los usuarios deben estar compuestas por letras, números, y al menos un símbolo (! " # $ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_` { | } ~).

1. **Robustez del sistema:** El sistema pasará satisfactoriamente una batería de pruebas previas al despliegue de este.
2. **PC como plataforma destino:** El sistema será desarrollado en primera instancia para PC con sistema operativo Windows.

# Requisitos a futuro

En este apartado, se detallarán algunos requisitos a futuro que se implementarían en caso de que la aplicación pasara a producción y hacerla totalmente funcional. Se denotarán mediante las siglas RFU junto un número identificativo que las enumerará.

1. **Pasarela de pago**: Se implementaría el uso de una pasarela de pago una vez el cliente quiera confirmar la compra, donde nos pondríamos de acuerdo con una entidad bancaria para que el cliente sea redirigido a la pasarela de pago de la entidad, introduciendo sus datos bancarios. Una vez la compra sea realizada, el cliente sería redirigido a la aplicación.
2. **Plataformas futuras de desarrollo:** Una vez la aplicación esté desarrollada para PC con sistema operativo Windows, se podría ampliar para otros sistemas tanto operativos (MacOS, iOS, Android) como otras plataformas (móvil, Tablet).