

# Red social culinaria orientada a los procesadores de alimentos

Máster universitario de Desarrollo de Sitios y Aplicaciones Web  
Universitat Oberta de Catalunya

**Autor:** Aníbal Santos Gómez

**Profesor colaborador:** Miguel Calvo Matalobos

**Profesor:** César Pablo Córcoles Briongos

# Índice de contenidos

## 01 Motivación

- Motivación
- Objetivos

## 03 Desarrollo del proyecto

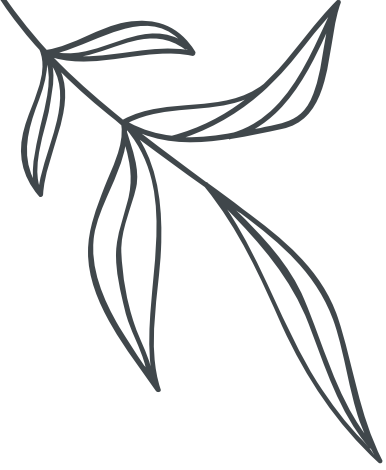
- Usabilidad
- Implementación

## 02 Decisiones tomadas

- Análisis
- Metodología
- Stack
- Arquitectura

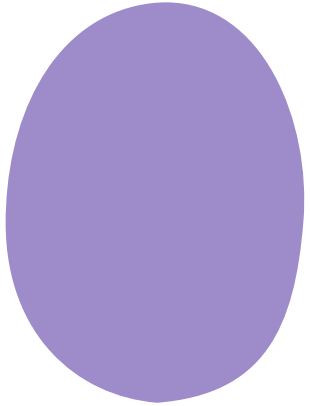
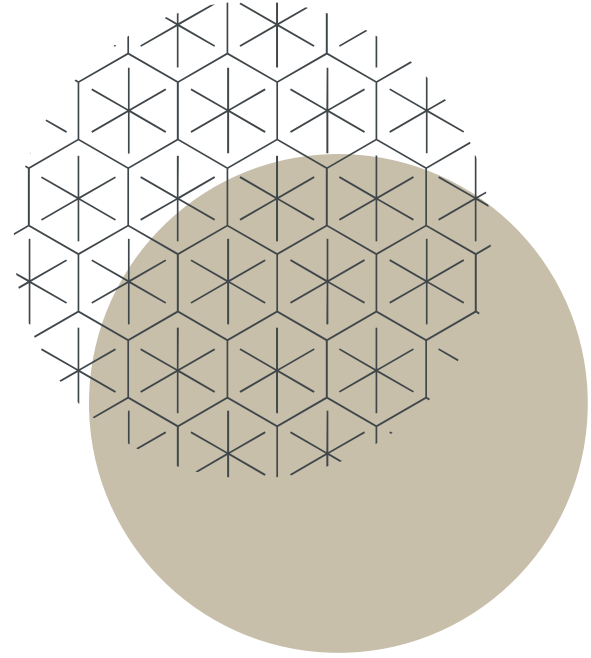
## 04 Conclusiones

- Roadmap
- Resultados

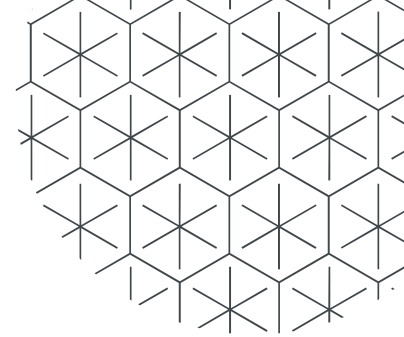


01

# Motivación



# Motivación



El **porqué**: existencia de plataformas o redes sociales con contenido disperso.

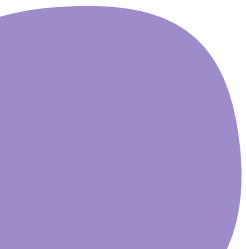
- **Redes sociales:** Instagram, Facebook, Youtube.
- **Plataformas culinarias:** Funcook, Cookpad.
- **Plataformas privativas** de procesadores de alimentos.

¿Qué nos permiten?

- Publicar y valorar contenido.
- Interactuar con otros usuarios.
- Consultar algún tipo de receta.

¿Cuáles son las dificultades?

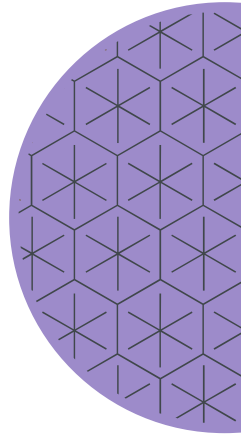
- Contenido heterogéneo no relacionado con la cocina.
- Contenido no relativo siempre a los procesadores de alimentos.
- El contenido lo gestiona el fabricante del procesador.



# Objetivos

El **origen**: desarrollar comunidad de usuarios y promover la publicación y consumo contenido culinario orientado a procesadores de alimentos.

- Desarrollar una **aplicación web responsive** para crear una comunidad de usuarios.
- **Profundizar en los conocimientos** adquiridos a lo largo de la titulación.
- Utilización de **herramientas modernas** para centrarnos en el **desarrollo del producto**.
- **Abstraer la lógica de negocio**, mediante algún patrón.



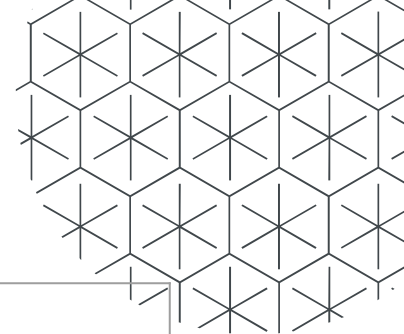


02

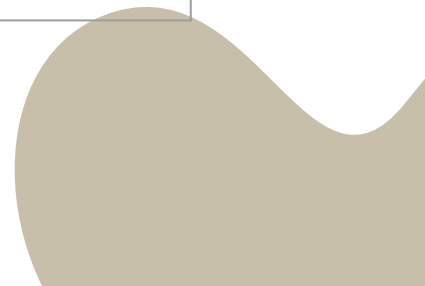
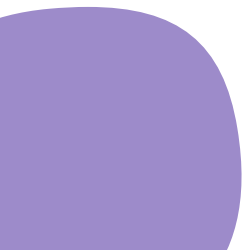
# Decisiones tomadas

---

# Análisis



	Interno	Externo
Negativo	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tiempo limitado de desarrollo.</li><li>● Infinidad de nuevas tecnologías.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Notoriedad de las marcas</li><li>● Grandes plataformas con mucho contenido.</li></ul>
Positivo	<ul style="list-style-type: none"><li>● Comunidad de usuarios.</li><li>● Gratuita.</li><li>● Responsive.</li><li>● Open source.</li><li>● Arquitectura por capas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Sistemas demasiado genéricos o con demasiado contenido.</li><li>● Plataformas privativas.</li><li>● Digitalización y automatización de la cocina.</li></ul>



# Metodología

1. Utilización de Metodologías Ágiles:
  - a. **Kanban:** organización de los estados de las tareas.
  - b. **Scrum:** agrupación de tareas en iteraciones de desarrollo.
  - c. **Roadmap:** hoja de ruta a seguir:
    - i. **Epics:** conjuntos de las tareas, incluyendo desarrollo, análisis, pruebas, integración y despliegues.
    - ii. **Sprints:** tareas relativas al desarrollo.
    - iii. **Tareas:** las acciones de los sprints organizadas en **Kanban**.
2. **Producto mínimo viable (MVP):** aplicación web con las siguientes funcionalidades
  - a. Autenticación, registro de los usuarios.
  - b. Navegación entre las diferentes vistas.
  - c. Gestión de contenido y colecciones.
  - d. Búsqueda de una receta.
  - e. Interacciones sociales.
  - f. Cálculo del total de ingredientes sobre una colección.



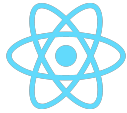
# Stack

~~NEXT~~.JS

▲ Vercel

🐙 GitHub

  
daisyUI



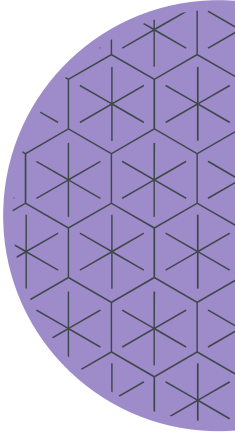
TypeScript

node  
JS

 mongoDB Atlas



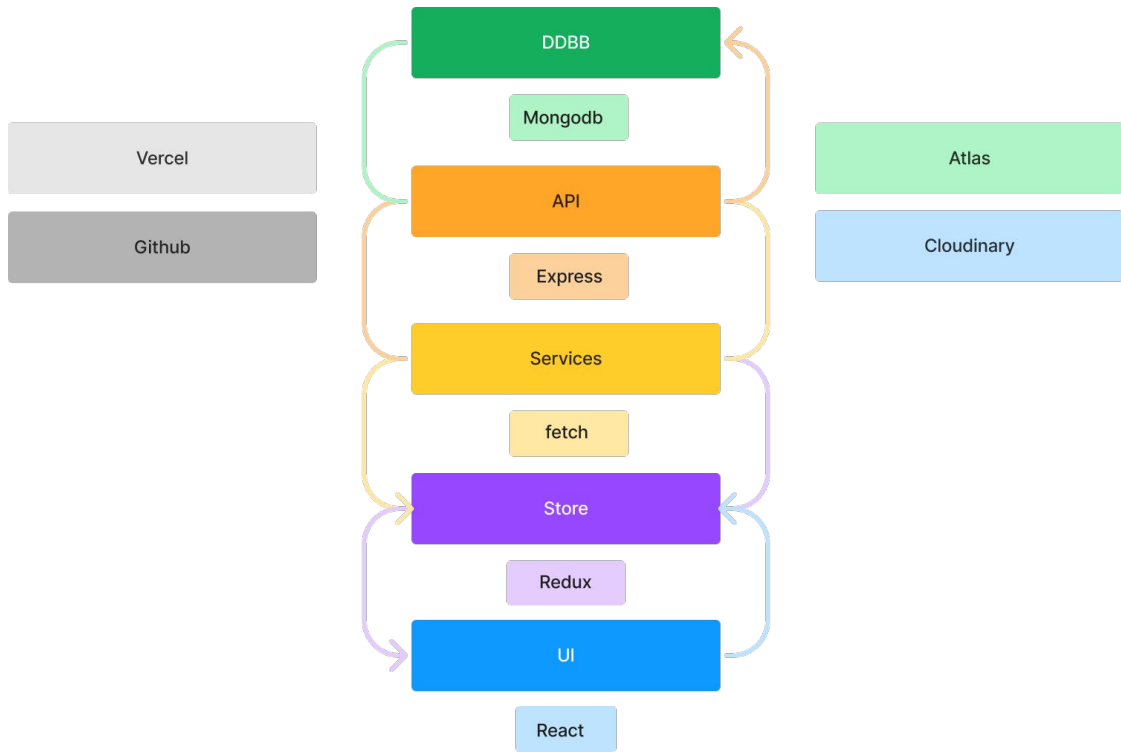
Express



# Arquitectura

- Comunicación vía API REST
- Capas:
  - **UI:** Componentes basados en **React**, sin carga de lógica de negocio.
  - **Store:** el estado de la aplicación mediante features orientadas a la lógica de negocio.
  - **Services:** instancias de **fetch**, para comunicarnos con los endpoints del backend.
  - **API:** endpoints en la capa de **Node.js**, en **Express**.
  - **Base de datos:** Queries con **MongoDB**.
  - **Modelos:** para asegurar las entidades de datos, escritos en **Typescript**.
- Servicios:
  - **Github:** para el repositorio remoto.
  - **Vercel:** para el entorno de despliegue e integración continua.
  - **Mongoddb Atlas:** cluster de base de datos de **MongoDB**.
  - **Cloudinary:** alojamiento y transformación de las imágenes de los usuarios.

# Arquitectura

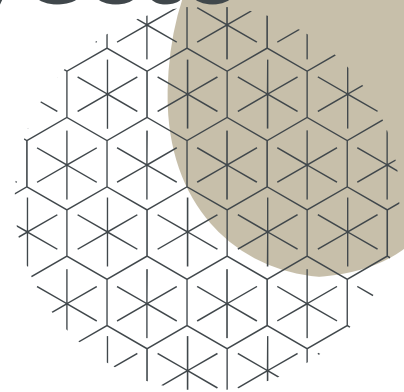




03

# Desarrollo del proyecto

---



# Usabilidad

Relativa al usuario:

- Autenticación y registro de usuarios.
- Recuperación de cuenta de usuario y verificación de email.
- Edición y/o eliminación de la cuenta del usuario y sus preferencias.

The screenshot shows a login form titled "Inicia sesión" with the following elements:

- Navigation links: Recetas, Categorías, Robots, Tendencias.
- Form fields: "Tu correo" (containing "anibalantos@uoc.edu") and "Contraseña".
- Text: "¿Olvidaste tu contraseña?".
- Buttons: "Iniciar sesión" (purple) and "¿No tienes cuenta? Crear una" (blue).
- Footer: "ROBICOOKER", "LEGAL", "SOPORTE".

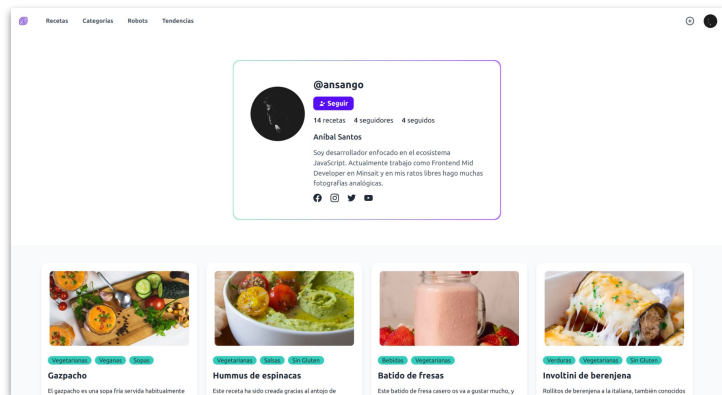
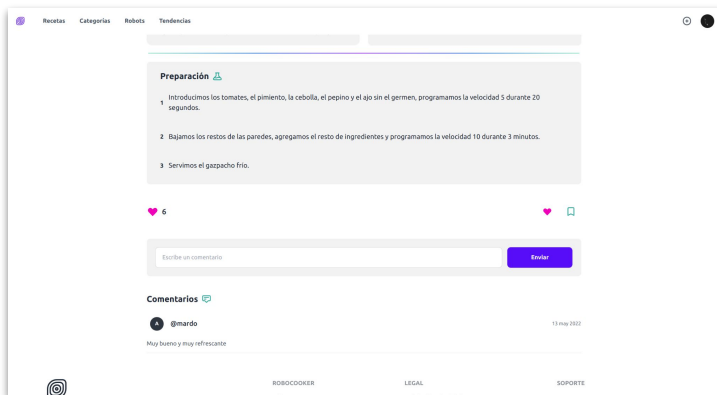
The screenshot shows a user account page titled "Tu cuenta" with the following elements:

- Navigation menu: Inicio, Recetas, Categorías, Robots, Tendencias, Dashboard, Perfil (active), Mis recetas, Colecciones, Favoritos.
- Alert: "Parece que todavía no has verificado tu email" with a "Verificar" button.
- User Profile: "Anibal Santos", "@ansanuco", "Change File", "No file chosen", "Cambiar" button.
- Change Password Form: "Cambio de contraseña", "Contraseña actual", "Nueva contraseña", "Guardar" button.
- Preferences Section: "Preferencias", "Categorías", "Carne", "Pescado", "Pasta", "Arroz", "Postres", "Dulces", "Bebidas", "Ensaladas", "Acompañamientos", "Vegetales".
- Information Section: "Información", "Nombre de usuario", "Correo electrónico", "Biografía", "Nombre", "Apellido", "Teléfono", "Fecha de nacimiento", "Dirección", "Ciudad".

# Usabilidad

Relativa al usuario

- Interacciones sociales: like, comentarios y seguir o dejar de seguir un perfil.



# Usabilidad

Relativa al usuario:

- Crear, editar o eliminar una receta.

The screenshot shows a web interface for creating a new recipe. On the left is a navigation sidebar with options: Inicio, Recetas, Categorías, Robots, Tendencias, Dashboard, Perfil, Mis recetas, Colecciones, and Favoritos. The main content area is titled 'Crea una receta!' and contains several sections:

- Información básica:** Includes a 'Nombre' field, an 'Imagen' field with a 'Choose file' button and 'No file chosen' text, 'Raciones' and 'Tiempo (min)' fields, and a 'Descripción' text area.
- Categorías:** Features a 'Categorías' dropdown menu and a 'Robots de cocina' dropdown menu, both with 'Seleccionar' buttons.
- Ingredientes:** A section with a green plus icon to add ingredients.
- Preparación:** A section with a green plus icon to add preparation steps.

A purple 'Crear receta' button is located at the bottom right of the form.

The screenshot shows the 'Editar receta' (Edit recipe) interface. The navigation sidebar is identical to the previous screen. The main content area is titled 'Editar receta' and includes a breadcrumb trail: 'Mis recetas' > 'Pizza con base de boniato'. The form is divided into several sections:

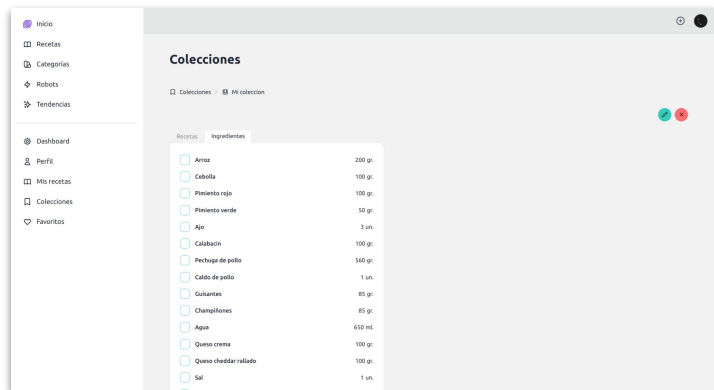
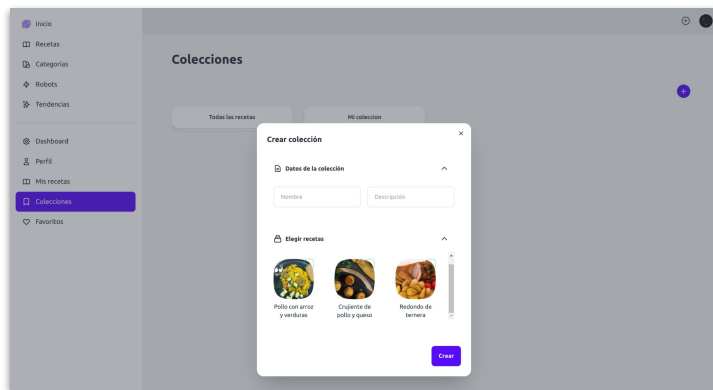
- Foto de la receta:** Displays a recipe image and a 'Choose file' button with 'No file chosen' text. A purple 'Guardar' button is below it.
- Información básica:** A section for basic information.
- Categorías:** Includes a 'Categorías' dropdown menu, a 'Robots de cocina' dropdown menu, and a purple 'Guardar' button.
- Ingredientes:** A table with columns for 'Ingrediente', 'Cantidad', and 'Unidad'. It shows two entries: 'Boniato' (350, Gra) and 'Avena' (100, Gra). Each entry has a red 'X' icon to the right.
- Preparación:** A section for preparation steps. It shows two steps: 'Paso 1' (Colocamos las cuthillas en su posición. Pre calentamos el horno a 220°C.) and 'Paso 2' (Introducimos la aena en la jera, programamos la velocidad 10 durante 25 segundos.). Each step has a red 'X' icon to the right.

A purple 'Guardar' button is also present at the bottom right of the form.

# Usabilidad

Relativa al usuario:

- Añadir marcadores y crear, editar o eliminar una colección.
- Visualización del total de ingredientes de una colección de recetas.

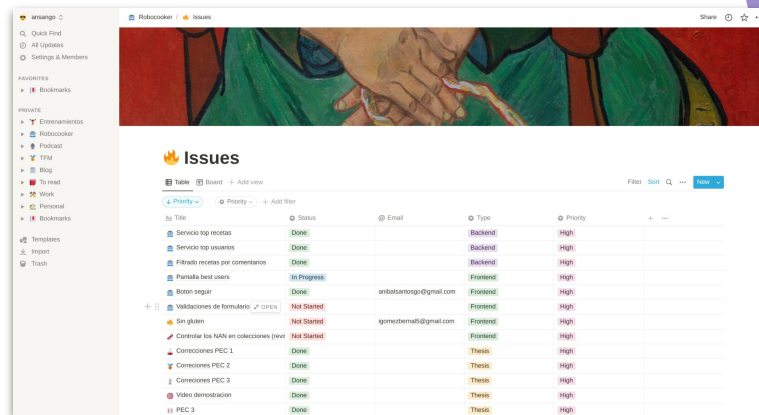
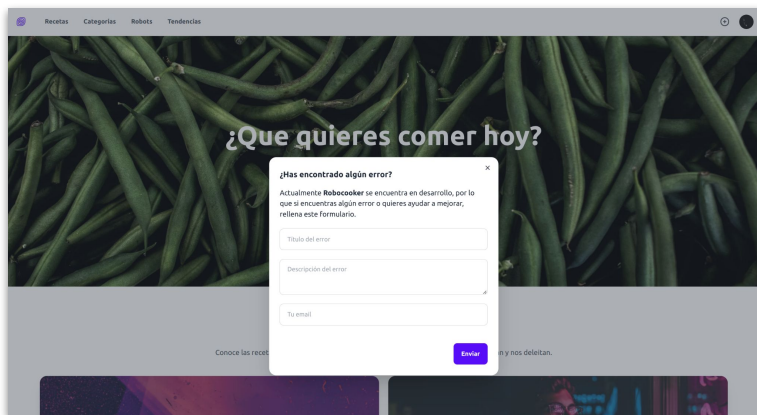




# Usabilidad

Relativa al usuario:

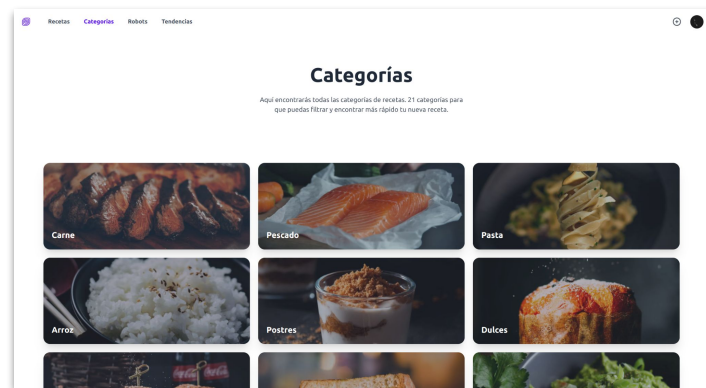
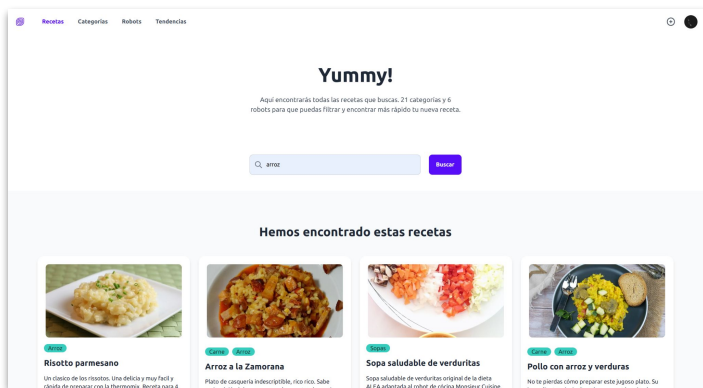
- Notificación de incidencias.



# Usabilidad

Relativa al contenido:

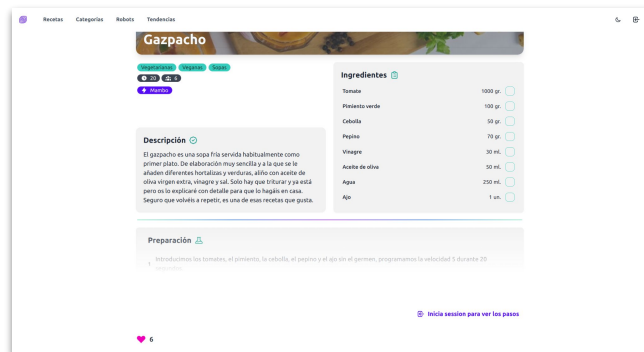
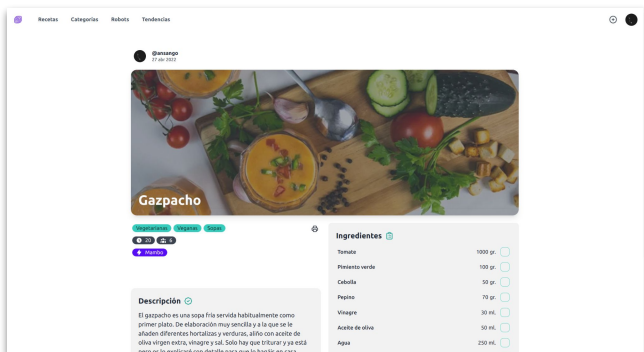
- Búsqueda de recetas por ingrediente, título o categoría.
- Contenido categorizado.



# Usabilidad

Relativa al contenido:

- Visualización de las publicaciones.
- Visualización parcial o total de los pasos para la elaboración de una receta.



# Implementación

Entorno de desarrollo:



# Implementación

## Seguridad:

- **Https:** datos cifrados, integridad de los datos y autenticidad de los datos.
- **Passport.js:** manejo de sesiones de usuario en Express.js y protección de datos privados.
- **Bcrypt:** hashing de contraseñas para el almacenamiento en base de datos.
- **Variables de entorno:** protección de las claves secretas de la aplicación.

# Implementación

Despliegues



A screenshot of a Vercel deployment preview page. On the left, a browser window shows a website with the text "¿Que quieres comer hoy?". On the right, the deployment details are shown: STATUS is "Ready" (green dot), ENVIRONMENT is "Preview", DURATION is "54s (2d ago)", and there is a "Visit" button. Below this, the DOMAIN is "robocooker-c3bfbvdd8-ansango.vercel.app" with a "1" in a black circle, and the BRANCH is "develop" with the commit hash "1738cf9" and "yep". At the bottom, the "Deployment Status" section shows a "Building" progress bar that is 54% complete, with a "54s" and a blue checkmark.

<https://robocooker-c3bfbvdd8-ansango.vercel.app/>

A screenshot of a Vercel production deployment page. The title is "Production Deployment" and it includes buttons for "View Build Logs", "View Function Logs", and "View Domains". Below the title, it says "The deployment that is available to your visitors." The main content area shows a deployment summary: DEPLOYMENT ID is "robocooker-74j43m9b8-ansango.vercel.app", DOMAIN is "robocooker.vercel.app" with a "2" in a black circle, STATUS is "Ready" (green dot), and it was "CREATED 2d ago". The BRANCH is "main" with the commit hash "yep".

<https://robocooker.vercel.app/>

The background features a large, light purple organic shape in the center. To its left is a solid purple circle, and to its right is a solid gold circle. On the far left, there is a circular pattern of white lines forming a hexagonal grid with asterisks at the intersections. On the far right, there is a vertical pattern of overlapping white circles. The number '04' is positioned above the word 'Conclusiones'.

04

# Conclusiones

---

# Roadmap

## Técnico

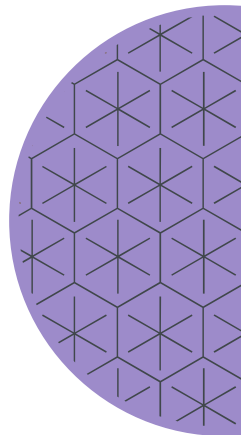
- Automatización de pruebas: integración de Jest y Cypress para test unitarios y end to end.
- Evaluación de la calidad del código: integración de SonarQube.
- Desarrollo aislado de componentes de la interfaz: integración de Storybook.

## Funcional:

- Optimización de performance y SEO.
- Paginación.
- Filtros avanzados de búsqueda.
- Sistema de mensajería en tiempo real.

## Integraciones:

- Corrección de incidencias recogidas en Notion.





# Resultados

- Aplicación web responsive.
- Red social.
- Facilidad de uso.
- Desarrollo centrado en el producto.
- Utilización y aprendizaje de tecnologías modernas.
- Producto mínimo viable logrado.
- Sistema de gestión de incidencias.



**DEMOSTRACIÓN**