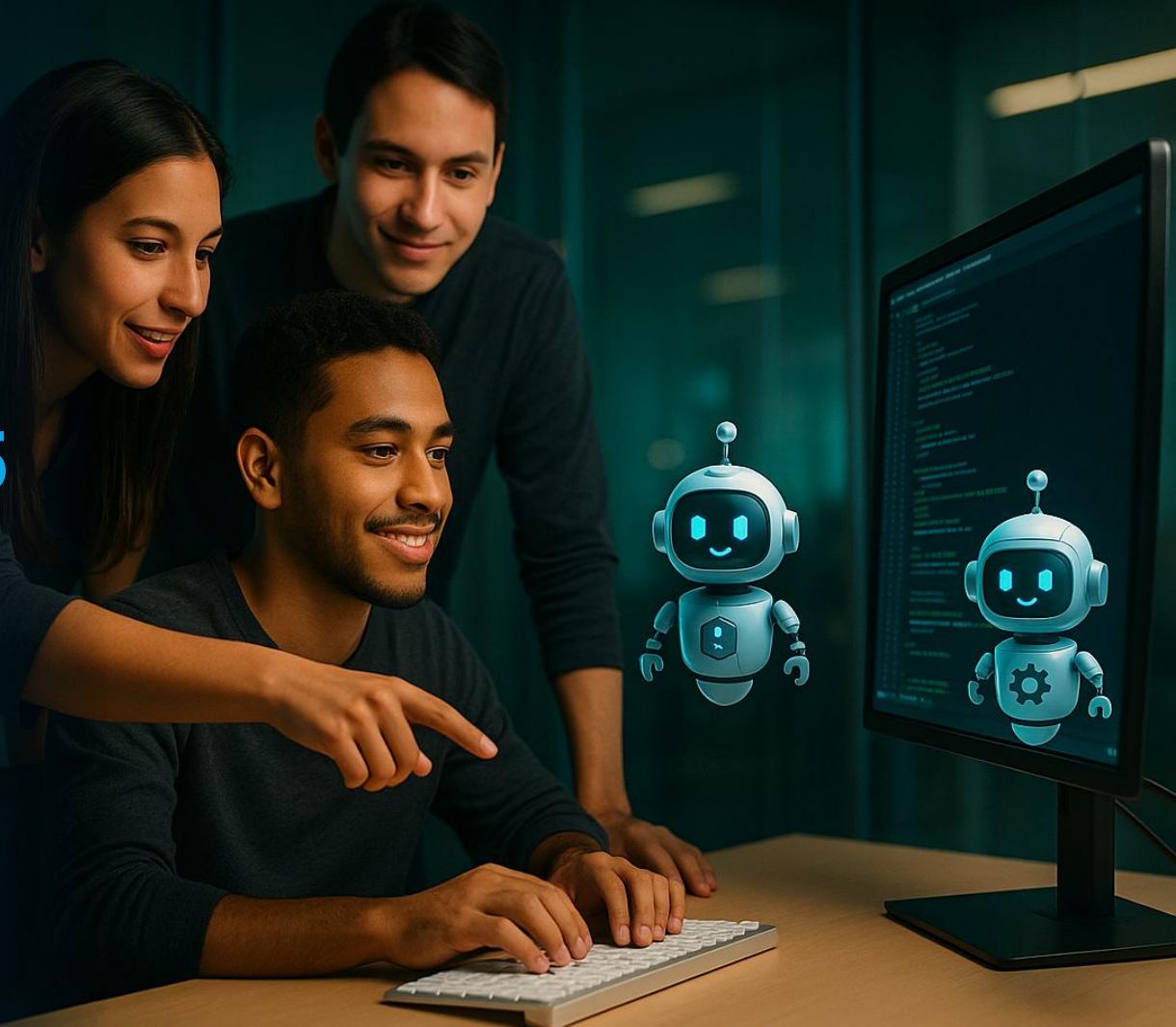




# SENA Soft 2025 Synthetic Edition

Construyendo el futuro del trabajo:  
humanos y máquinas inteligentes



Conoce las *fases* de esta aventura dividida en *capítulos*



Categoría de Desarrollo Integral

Conoce las *fases* de esta aventura dividida en *capítulos*



Categoría de Desarrollo Integral

Ruta Habilitadora



# Interfaces de Usuario (UI)

De la Idea al Prototipo con ayuda de IA

# Agenda

**01** Introducción: Las Piezas del Puzzle

**02** El Círculo Virtuoso: Producto, Diseño y **Vibe Coding**

**03** Herramientas para Empezar con **Vibe Coding**

**04** Ruta Sugerida: Tu Primer Producto con IA

**05** Del Boceto al Prototipo Funcional

**06** El Siguiente Nivel: De Prototipo a Producto Real

**07** Conclusión



## ⚠ Atención

Hoy hay reto y el ganador será premiado con...

# Introducción: Las Piezas del Puzzle

Idea → Prototipo Funcional.  
Sin escribir código.

Solo necesitas tu curiosidad y el poder de la Inteligencia Artificial.





**/¿Alguna vez han tenido una idea increíble para una app o una web, pero se han sentido abrumados por todo el proceso técnico que implica crearla?**

**/¿Y si les dijera que hoy podemos pasar de un simple boceto a un prototipo funcional en cuestión de minutos en lugar de semanas?**

**Pero primero...**



Entendamos un poco mejor cada una de las piezas



Este es el producto.

El diseño de Experiencia (UX)





# ¿Qué es un Producto?

Un producto no es solo una app o una web; es **una solución a un problema o una necesidad real** de un grupo de personas.

Es el "qué" y el "porqué" de lo que estamos construyendo. Su éxito depende de qué **tan bien** resuelve esa necesidad.



## ¿Qué es el diseño de Experiencia (UX)?

El diseño es **el puente entre el producto y el usuario**. No se trata solo de que se vea bonito. Se trata de cómo funciona, cómo se siente y qué tan fácil es de usar. El buen diseño crea una experiencia intuitiva y agradable, asegurando que el usuario pueda aprovechar la solución que le ofrecemos sin fricciones.

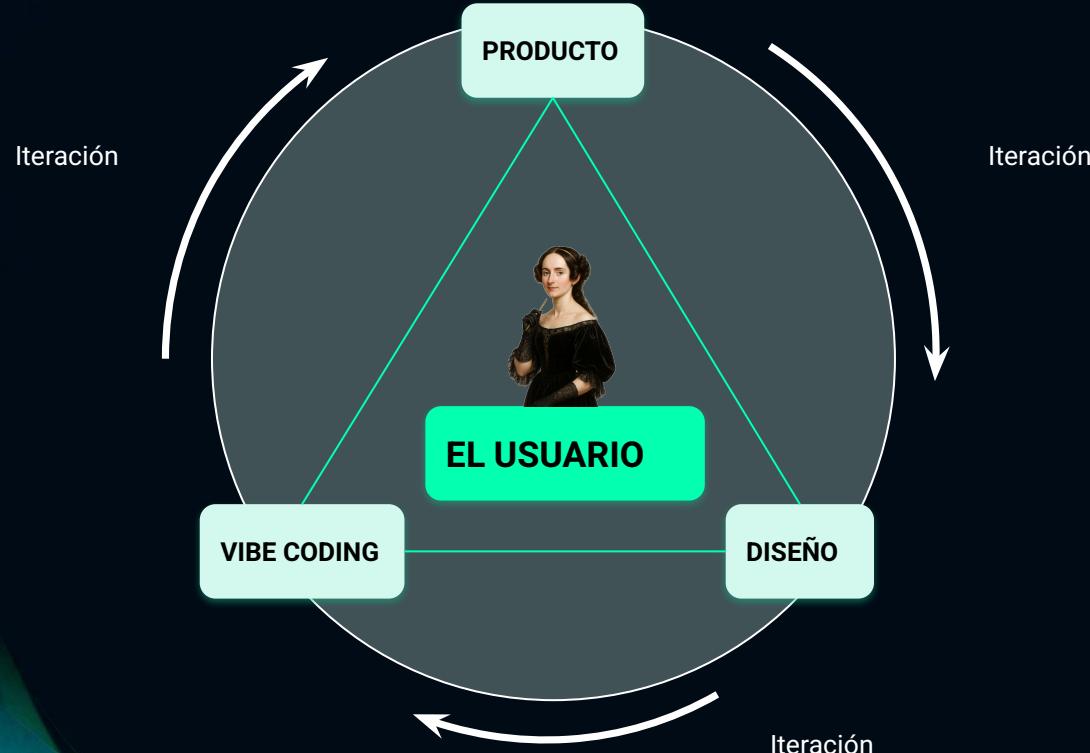


# ¿Qué es Vibe Coding?

Aquí es donde la magia ocurre. El Vibe Coding es un enfoque de desarrollo que utiliza herramientas de Inteligencia Artificial para traducir una idea, una "vibra", una descripción en texto o un boceto visual en código funcional para una interfaz (front-end).

# El Círculo Virtuoso

Estas tres piezas no trabajan de forma aislada. Forman un ciclo centrado en una única cosa: el usuario.



# El Círculo Virtuoso

**Producto** Define **QUÉ** problema resolvemos para el usuario.

**Diseño** Define **CÓMO** el usuario interactúa con la solución de forma efectiva y agradable.

**Vibe Coding** Nos permite **CONSTRUIR Y VALIDAR** esa interacción rápidamente.

# El Círculo Virtuoso

El **vibe coding** acelera este ciclo de una manera increíble. Podemos tener una idea de producto, diseñar una experiencia básica y, en la misma tarde, tener un prototipo funcional para mostrárselo a usuarios reales. Su feedback nos ayuda a refinar el producto y el diseño casi en tiempo real.



Idea



Diseño



Prototipo Funcional



Ya sabemos por qué el diseño centrado en el usuario (UX) es importante...

# Herramientas para Empezar con Vibe Coding

No necesitas ser un experto para usar estas herramientas. La mayoría se basan en prompts de texto, como si hablaras con un asistente.



Veamos esto como ingredientes para una receta.

## Generadores de Interfaz (Algunos)

Stitch

Uizard



## Herramientas de Vibe Coding (Algunas)

V0

Claude AI

Figma Make

Lovable

Bolt

## AI IDE's (Ambiente integrado de desarrollo)

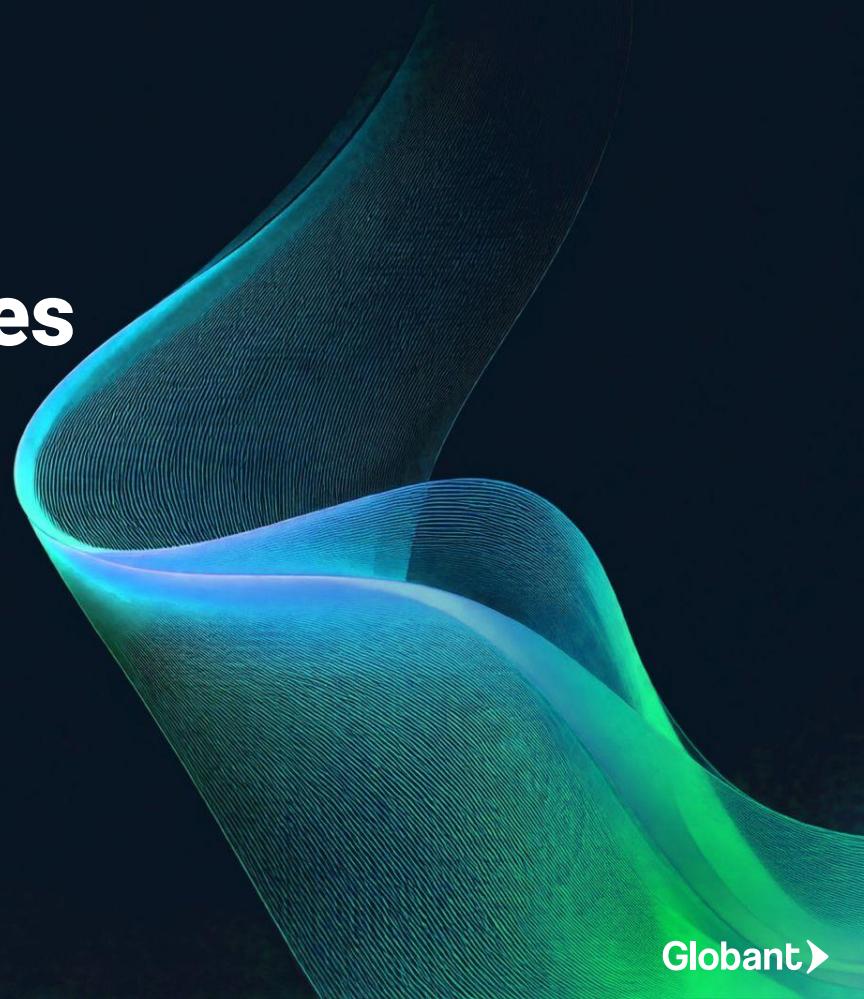
⭐ Firebase Studio

Cursor

Windsurf



# Generadores de Interfaz



# Stitch

Con un fuerte enfoque en generar diseños de UI editables directamente en Figma a partir de texto.

Stitch BETA

Probar ahora

## Diseña a la velocidad de la IA

Transforma ideas en diseños de IU para aplicaciones web y dispositivos móviles.

Una pantalla de login para una app de viajes

Dispositivos móviles

Web



Generar diseños

# Stitch

Start a new design in Experimental Mode ▾

Genera un wireframe de una app de recetas para personas con poco tiempo pero que quieren mantener una alimentación saludable. La pantalla principal debe mostrar una lista de tarjetas de recetas. Cada tarjeta debe tener una foto, el nombre de la receta y el tiempo de preparación.

Las funcionalidades principales son:

1. Ver recetas rápidas.
2. Crear una lista de compras.
3. Marcar receta como completada.
4. Plan semanal de comidas.

Mobile Web Generate designs

Pantalla principal de recetas

- Pantalla principal de recetas: Muestra una lista de tarjetas de recetas con foto, nombre y tiempo de preparación, con un diseño minimalista y funcional. La navegación inferior incluye íconos para "Inicio", "Lista de compras", "Completadas" y "Plan semanal".

Diego Ardila Ruiz

Diseñar la pantalla de detalles de una receta

Stitch

Se ha generado la pantalla de detalles de la receta:

- Detalles de la Receta: Presenta el título, una imagen grande, lista de ingredientes con cantidades y pasos de preparación detallados en un diseño limpio y fácil de seguir. La navegación inferior incluye íconos para "Inicio", "Lista de compras", "Completadas" y "Plan semanal".

Suggested reply

Diseñar la pantalla de la lista de compras

Describe your design

Stitch can make mistakes. Please check its work.



10 min  
**Batido de frutas y espinacas**  
Un batido energético y lleno de vitaminas, ideal para un desayuno rápido.

Inicio Lista Hechas Plan



Ensalada de quinoa con aguacate y pollo

Una ensalada nutritiva y deliciosa, perfecta para una comida rápida y saludable.

**Ingredientes**

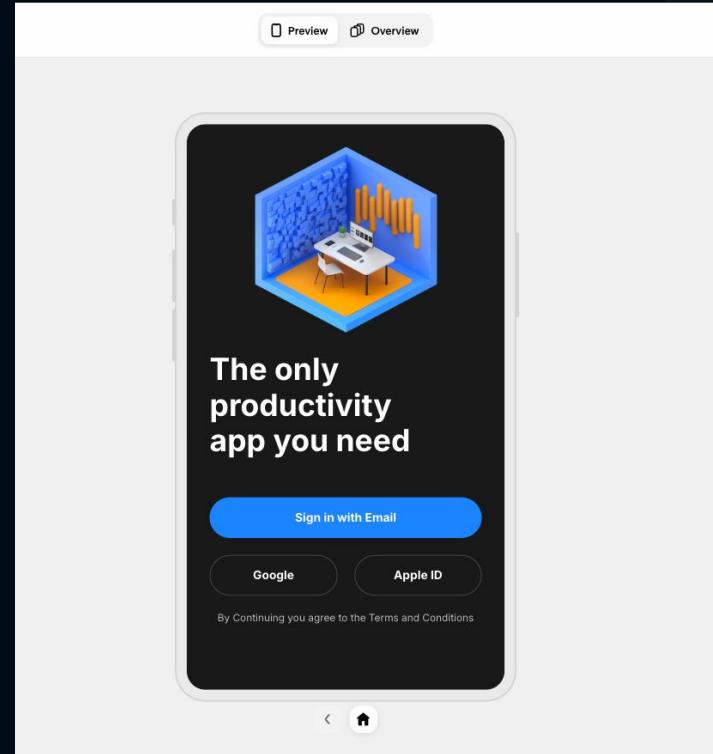
- 1 taza de quinoa cocida
- 1 aguacate maduro, cortado en cubitos

Inicio Compras Completadas Plan

# UiZard

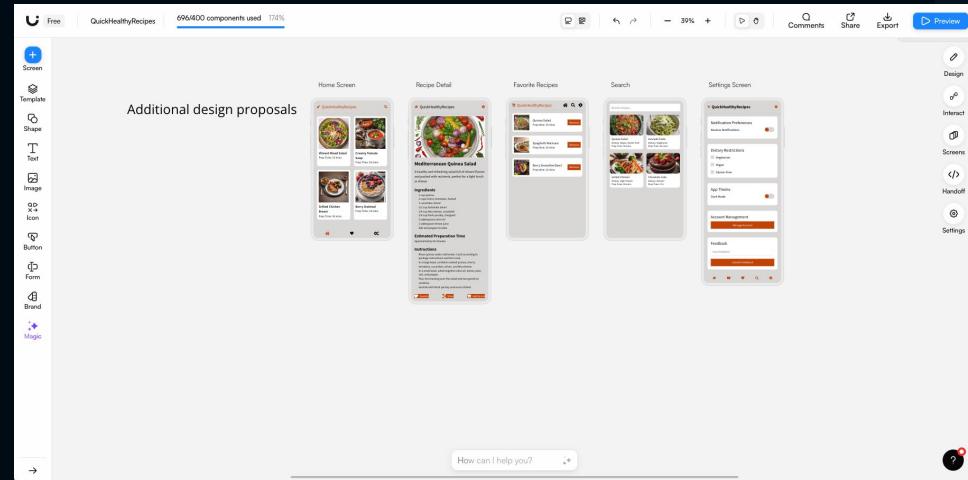
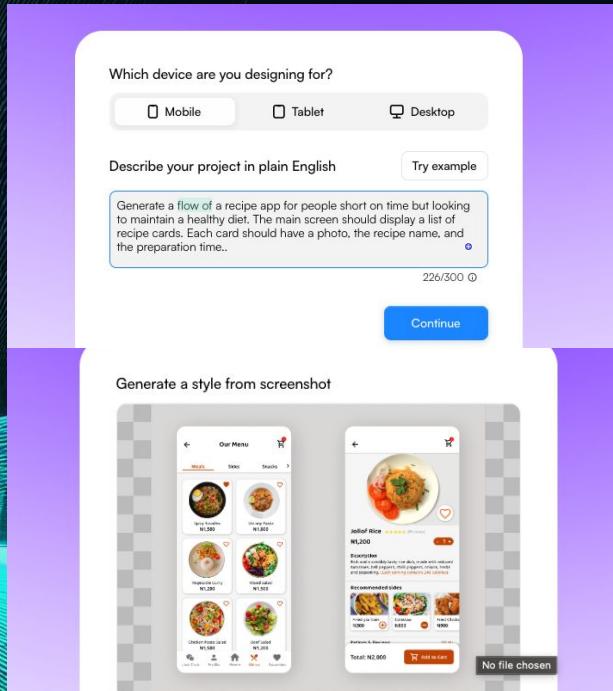
Te permite generar pantallas de apps a partir de texto e incluso ¡subir una foto de un boceto hecho a mano para convertirlo en un diseño digital!

Tomas una foto de tu cuaderno con el dibujo de una pantalla, la subes a UiZard y la convierte en un prototipo interactivo. Perfecto para quienes piensan de forma más visual.



# Uizard

También pueden utilizar un prompt.



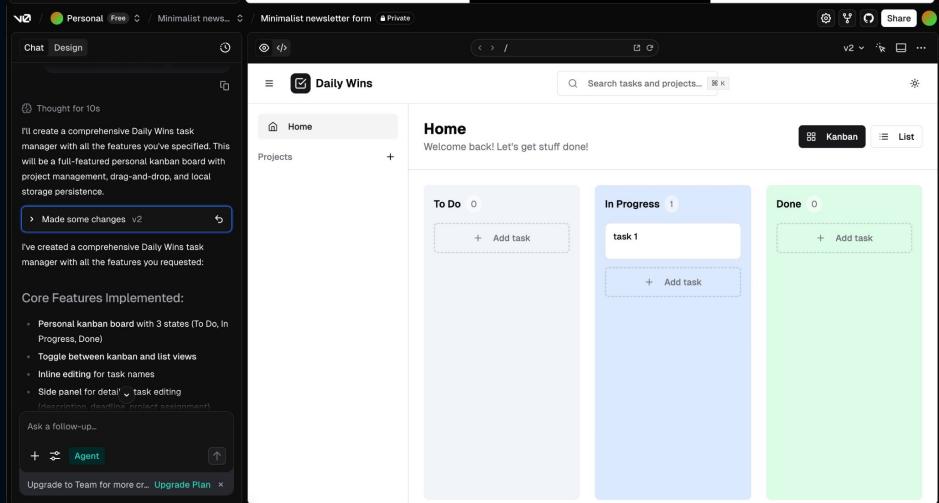
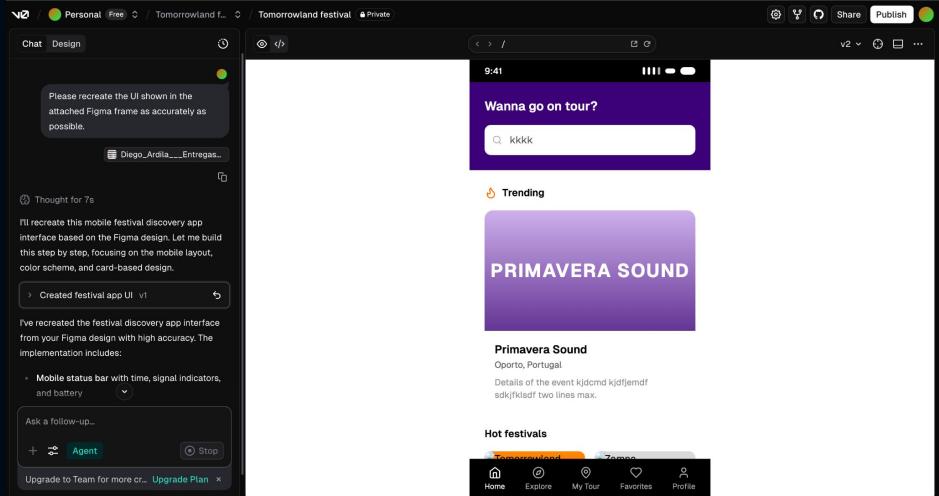


# Herramientas de Vibe Coding

# VO

Es una herramienta bastante eficiente para generar prototipos funcionales.

Genera componentes de React usando HTML y CSS (Tailwind) a partir de texto.



# Claude AI

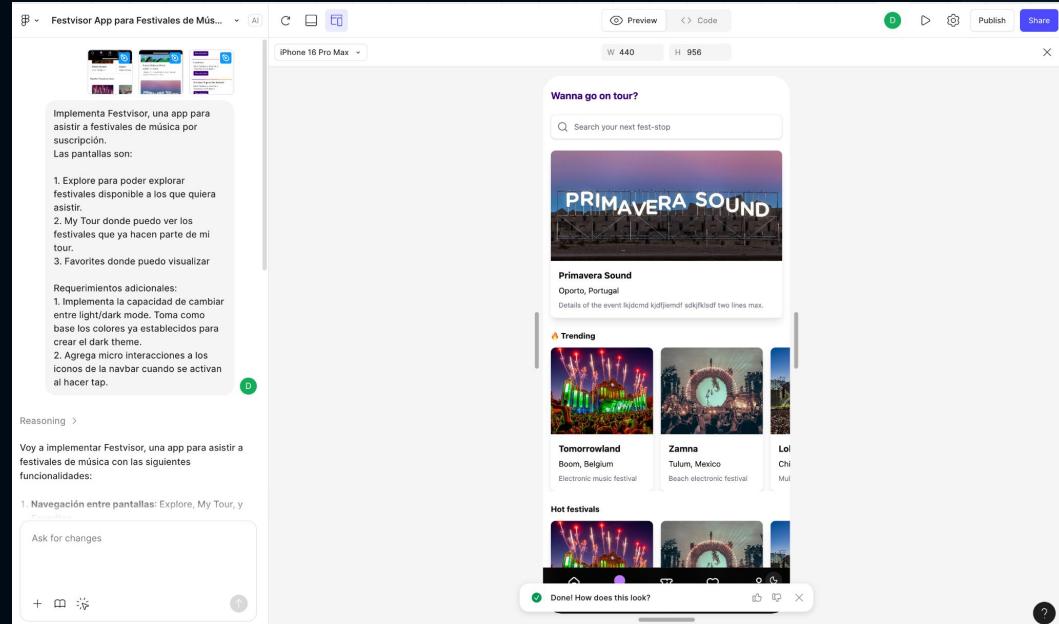
Asistente de Inteligencia Artificial similar a Chat GPT o Gemini con la posibilidad de creación de artefactos Incluida.

The screenshot shows the Claude AI interface with a project titled "Festvisor Music Festival App Design". The main area displays a dark-themed mobile application design for the "Festvisor - Festival Music App". The app's splash screen features the Festvisor logo and the text "Just ask, and your dreams will come true!". Below the splash screen, there is a section titled "Artefacto interactivo" which contains a list of requirements and functional specifications. To the right of the app preview, there are three cards: "Upcoming Festivals", "My Favorites", and "Community". The "Upcoming Festivals" card includes a button to "Explore Events". The "My Favorites" card includes a button to "View Favorites". The "Community" card is partially visible. At the bottom of the interface, there is a text input field labeled "Responder a Claude..." and a "Claude Sonnet 4" button.

# Figma Make

Asistente Incorporado a Figma que permite transformar los diseños en artefactos funcionales con mayor control.

Se deben tener en cuenta posibles limitaciones para llevar el artefacto hasta hacerlo un producto completamente funcional.





# Ruta Sugerida: Tu Primer Producto con IA



**Entender la Necesidad:**  
¿Qué problema real del mundo vamos a solucionar?

Ej: "Jóvenes profesionales no encuentran tiempo para cocinar comidas saludables".

**Crear Proto-Usuarios**  
: ¿Para quién estamos construyendo?

Crea 1 o 2 perfiles básicos. (Ej: "Ana, 28 años, diseñadora gráfica, trabaja mucho y quiere comer sano pero no tiene tiempo").

**Crear y Realizar Entrevistas:**  
Prepara 5 preguntas clave para validar tu hipótesis.

Crea el guión y luego simula las entrevistas con tus usuarios sintéticos.

**Crear el User Journey:**  
Dibuja el viaje de tu usuario.

Desde que siente la necesidad hasta que la resuelve con tu (futuro) producto. Identifica los puntos de dolor.

**Definir Flujos y Funcionalidades Clave:** No intentes construir todo. Enfócate en el "core".

¿Cuáles son las 2-3 acciones indispensables que el usuario debe poder hacer? (Ej: 1. Ver recetas rápidas. 2. Crear una lista de compras. 3. Marcar receta como completada).

**Generar Wireframes con IA:** Ahora sí, ¡a crear!

Usa la información anterior para describirle a una herramienta de IA lo que necesitas.



# Del Boceto al Prototipo Funcional

1

## Ajustes en Figma

Importa los wireframes generados por la IA a Figma. Aquí no buscas la perfección, solo ajustar la estructura, los textos y añadir tu toque visual.

Define una paleta de colores simple y una tipografía. La idea es tener una base visual coherente.

2

## El Salto al Vibe Coding



## El prompt

Entre más detallado puede ser mejor pero va a depender de la herramienta

**Fast Chef—Recetas rápidas y Saludable** Estamos construyendo Fast Chef, una app de recetas para personas con poco tiempo pero que quieren mantener una alimentación saludable.

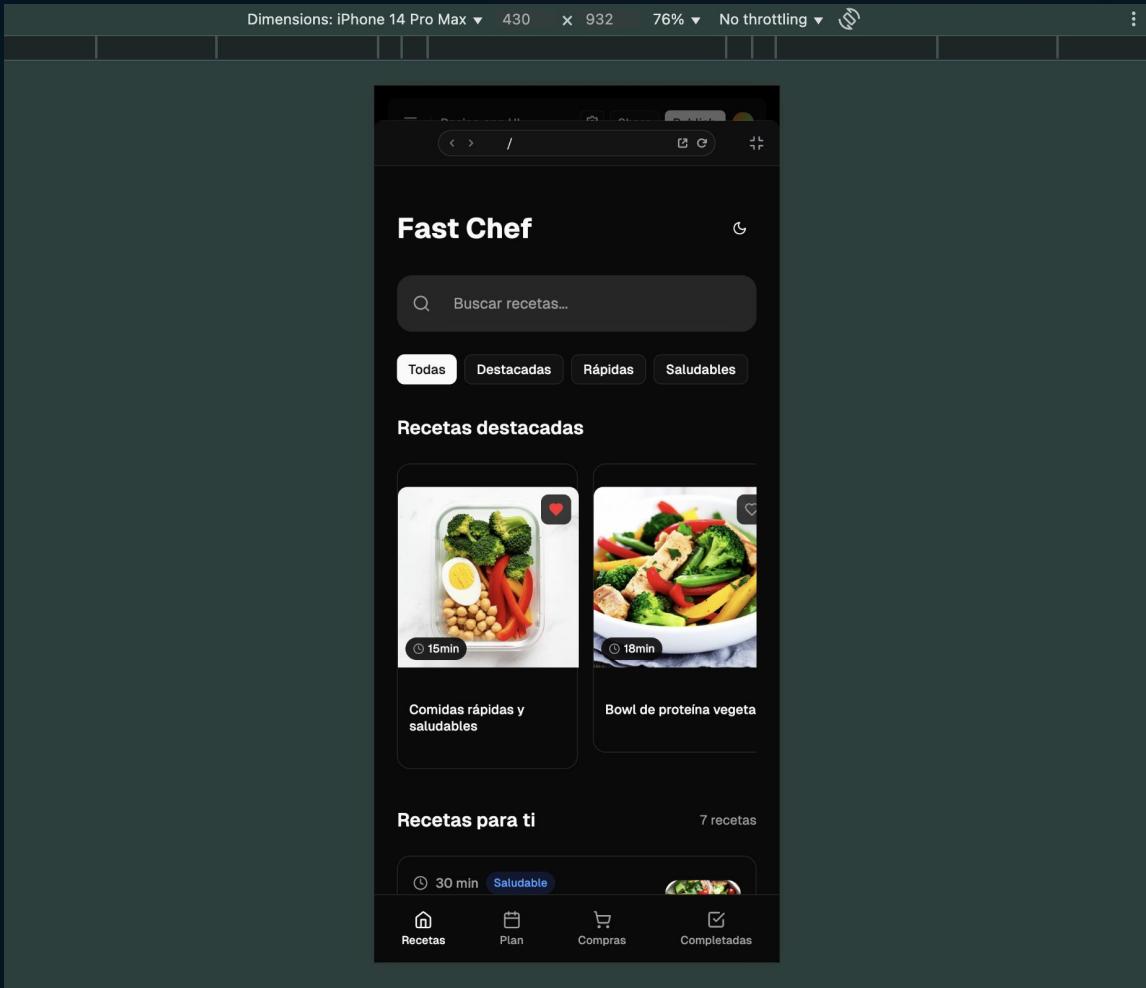
### Funcionalidades Principales:

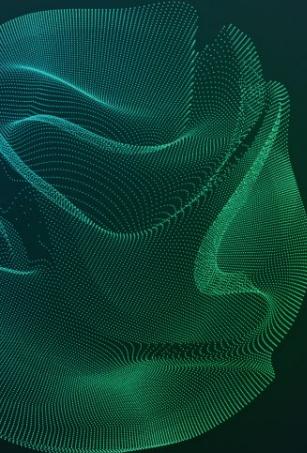
- La pantalla principal debe mostrar una lista de tarjetas de recetas. Cada tarjeta debe tener una foto, el nombre de la receta y el tiempo de preparación.
- Construido con componentes de React, Tailwind y material 3.
- Ver recetas rápidas y al hacer tap desplegar un modal de abajo hacia arriba con los detalles completos de la receta.
- Crear una lista de compras con opción de edición y eliminación de los productos agregados.
- Marcar receta como completada en la vista de recetas diarias.
- Plan semanal de comidas con vista semanal y por dia.
- Todo se guarda localmente.

### Requisitos Técnicos:

- React con gestión de estado local.
- Guardar la configuración en formato JSON.
- Diseño adaptable (responsive) para móvil y escritorio.







# El Siguiente Nivel De Prototipo a Producto Real

Ya tienes un prototipo front-end funcional que se ve y se siente como un producto real. **¿Y ahora qué?**

**El código que generaste con v0 (React, HTML, Tailwind CSS) es código de producción.**  
**No es un simple video o una imagen.**

- Llévalo a un IDE: Puedes tomar este código y pegarlo en un entorno de desarrollo integrado (IDE) preparado para IA como Cursor. Cursor es un editor de código (un "fork" de VS Code) que entiende tu proyecto y te ayuda a hacer cambios, depurar y añadir lógica más compleja.
- Conecta el Backend: Dentro de Cursor, puedes tomar tu prototipo y conectarlo a una base de datos, crear APIs y añadir toda la lógica de negocio (el backend) para que la app guarde datos, gestione usuarios y funcione de manera completa.
- Publicación: Una vez que el backend y el frontend están conectados y probados en el IDE, **¡Estás listo para publicar tu producto!**





Hoy hemos visto cómo el vibe coding y la IA están rompiendo las barreras entre la idea y la Implementación. Ahora puedes planear, construir y validar de una forma simplificada y ágil.

La clave es entender a tu usuario, tener clara la solución y usar estas increíbles herramientas para dar vida a tus ideas a una velocidad que antes era impensable.



**¡Ahora es tu turno de empezar a crear!**

# ¿Preguntas?

