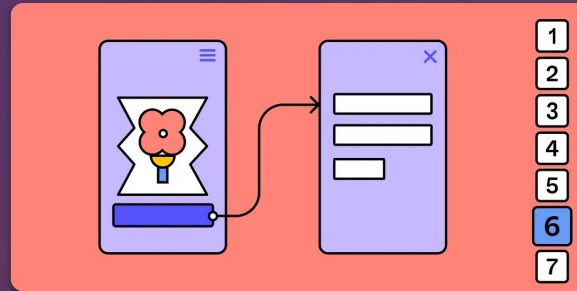


# Prototipado con



# Figma



Iñigo Ezcurdia  
inigofermin.ezcurdia@unavarra.es

upna

Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

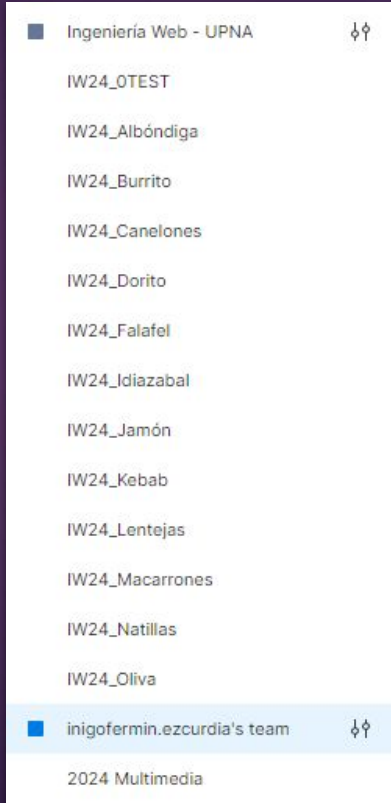
# Objetivos

- Conocer una popular herramienta de diseño y prototipado
- Prototipar nuestra página web
  - Estructura y Layout
  - Visuales
  - Interacción
- Iterar prototipos hasta alcanzar el acuerdo en el equipo
- Sentar las bases sobre las que posteriormente desarrollar

# Registrare con cuenta de education

1. Acceder a [https://www.figma.com/team\\_invite/redeem/pCMTVRiMqtvDUwvio4P1Dq](https://www.figma.com/team_invite/redeem/pCMTVRiMqtvDUwvio4P1Dq)
2. Registrarse haciendo uso del correo universitario @e.unavarra.es
3. Tras unirse al equipo de trabajo Ingeniería Web - UPNA, pulsar el botón azul superior de verificación como estudiante.  
(esto evitará que se nos deniegue el acceso en 7 días...)
4. Indicar que eres estudiante:
  - a. Higher Education
  - b. School is not listed
  - c. Universidad Pública de Navarra
5. Class Schedule -> Adjuntar el fichero IW2024\_IngenieriaWeb\_Schedule.pdf presente en miaulario.

# Registrare con cuenta de education



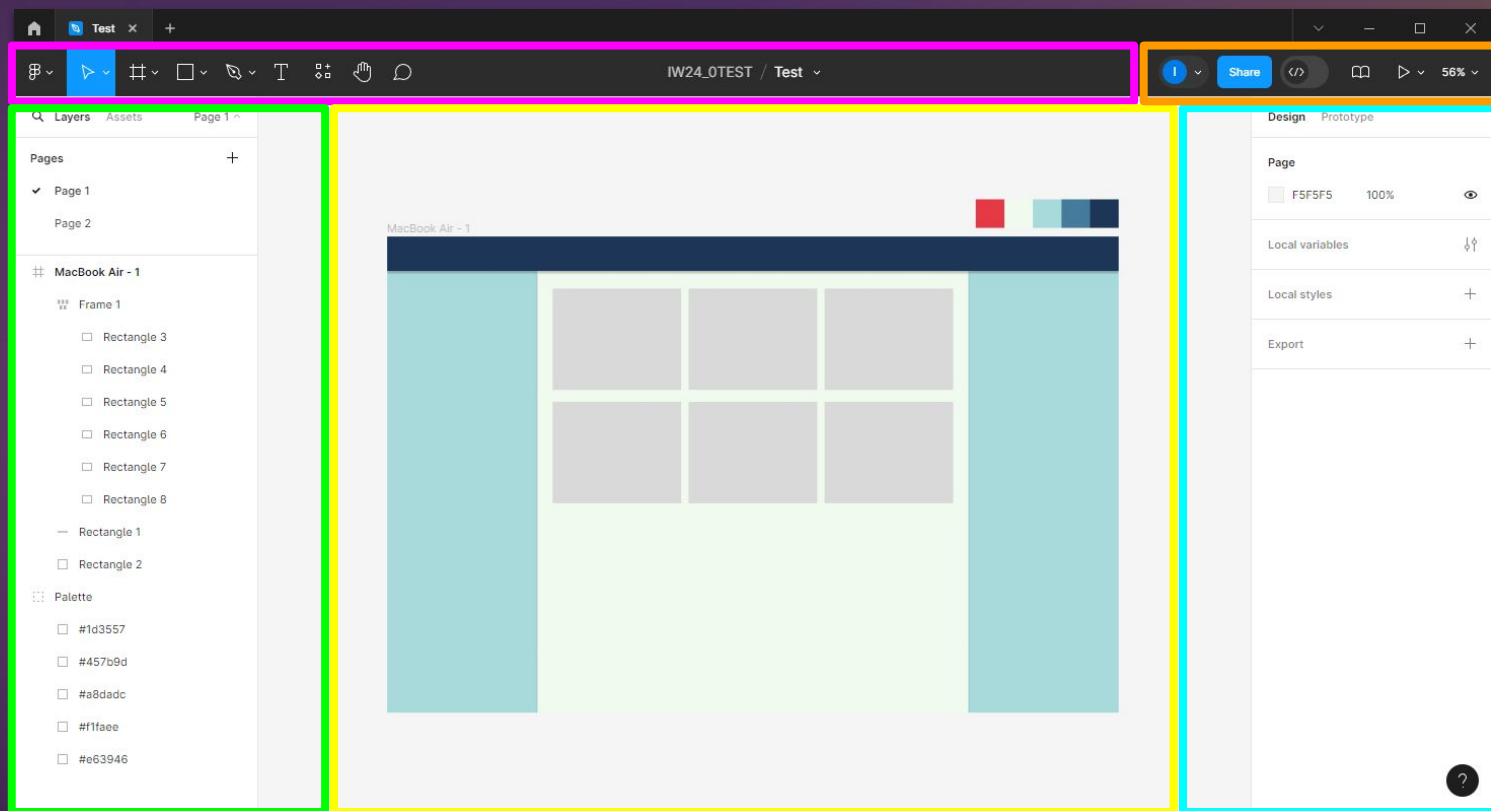
- Tendrás dos “Teams” en figma:
  - a. **Ingeniería Web - UPNA:** De la asignatura. Respeta el espacio de otros equipos. Modifica solo el correspondiente a tu equipo.
  - b. **El tuyo personal:** Aquí puedes hacer lo que te plazca. Es tuyo, privado.

# Estructura

- **Equipo:** Conjunto de usuarios que colaboran en proyectos comunes en un espacio compartido para gestionar proyectos y archivos de diseño.
  - **Proyecto:** Agrupa archivos de diseño relacionados dentro de un equipo.
    - **Design File:** Documento individual que contiene todo el diseño y prototipado de un proyecto, permitiendo la colaboración en tiempo real.
      - **Página:** Secciones dentro de un archivo de diseño que permiten organizar y separar diferentes partes o aspectos del diseño global.
        - **Frame:** Elementos contenedores en el archivo de diseño que pueden representar pantallas, componentes o áreas de diseño, usados para estructurar y definir las dimensiones de los elementos de diseño.

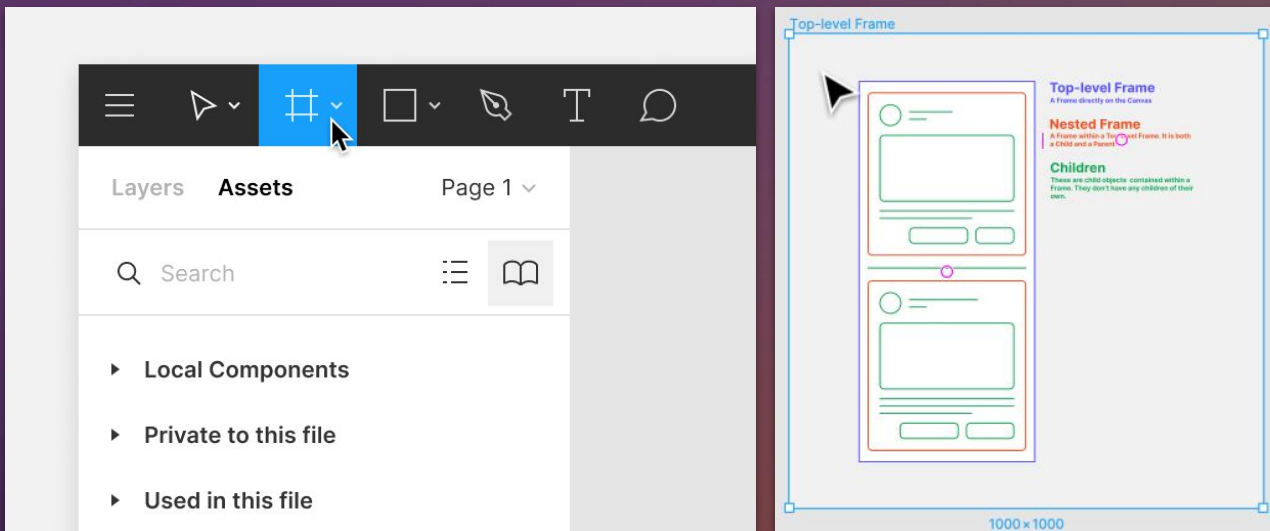


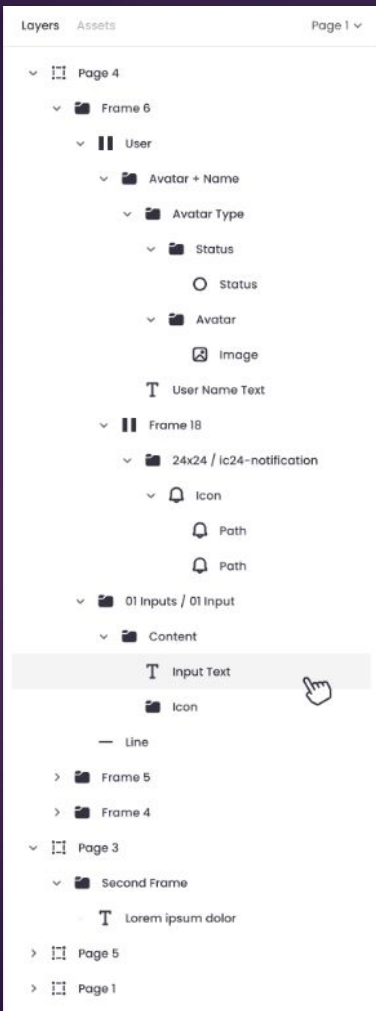
# Interfaz general



# Frames

- **Frame:** Elementos contenedores en el archivo de diseño que pueden representar pantallas, componentes o áreas de diseño, usados para estructurar y definir las dimensiones de los elementos de diseño.
  - Más adelante, al prototipar comportamiento, podremos navegar entre ellos.






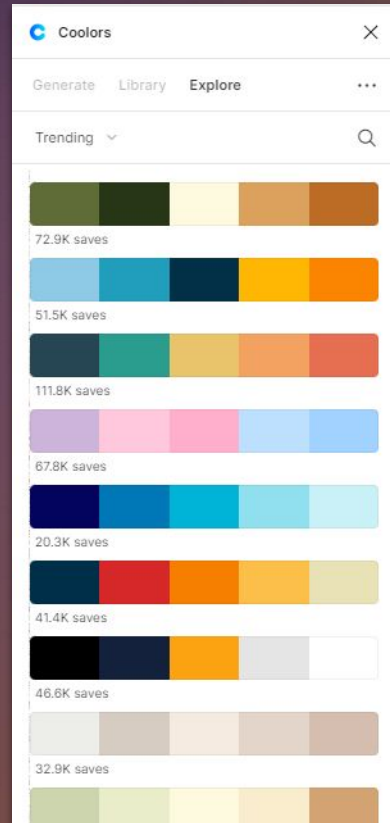
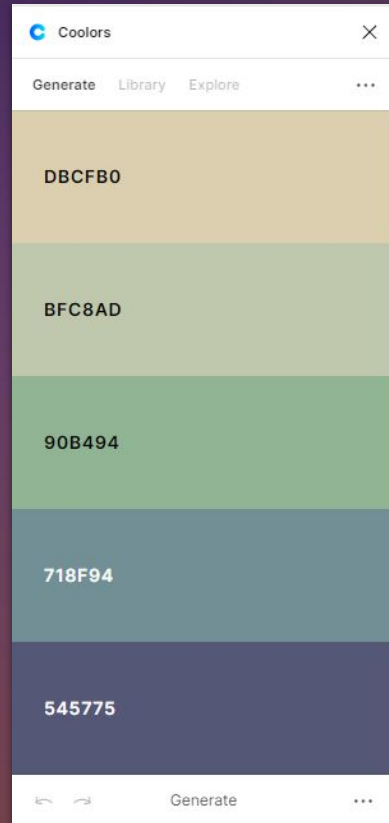
# Sistema de capas y grupos

- Organizar y administrar los elementos dentro de archivos de diseño.
- **Capas:** Elementos individuales dentro de tu diseño, como formas, texto, imágenes, y frames... Se acumulan verticalmente, comenzando por las capas inferiores.
- **Grupos:** Los grupos permiten organizar capas relacionadas bajo un solo contenedor.
- **Frames:** Grupos con tamaño indicado explícitamente.

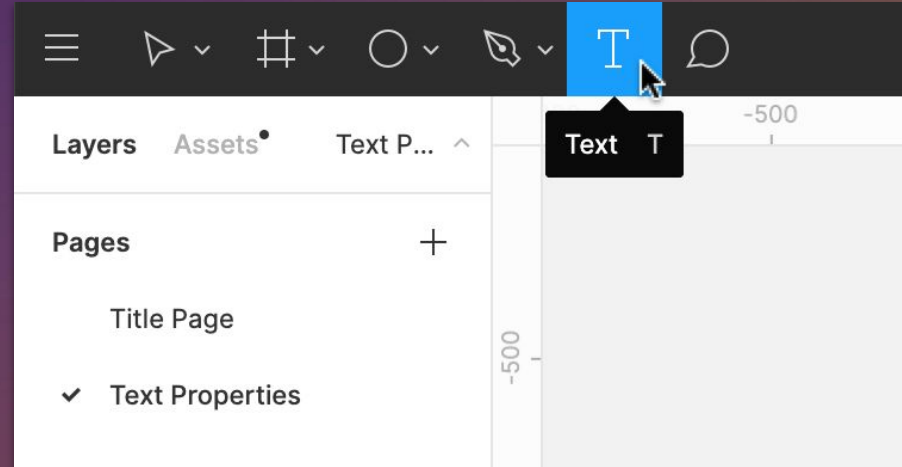
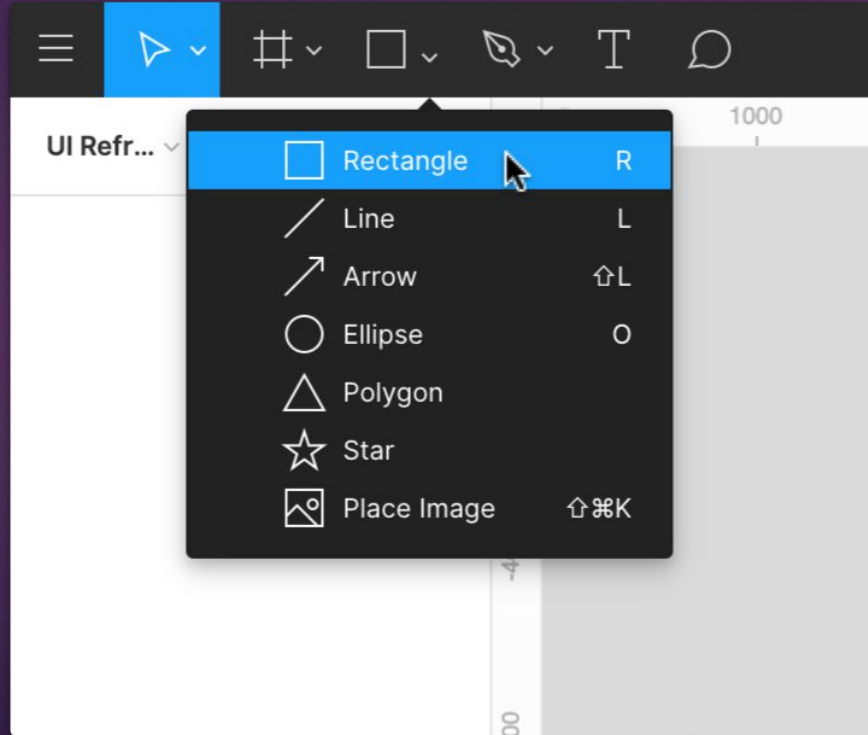


# Paletas de colores

- Fill, stroke, shadows, effects...
- [Paletton.com](https://paletton.com)
-  Nuestro primer plugin: Coolors



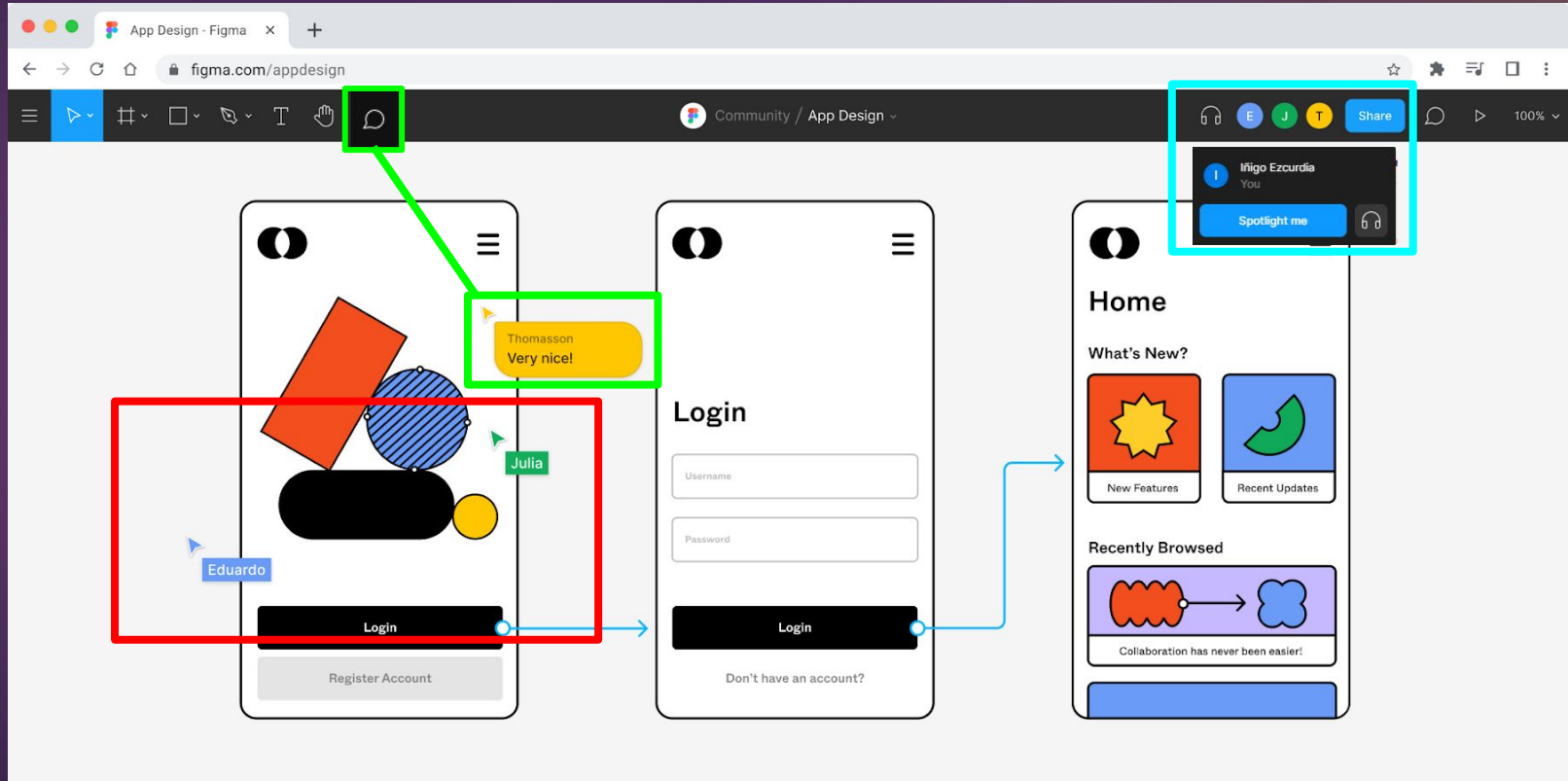
# Rectángulos y Textos



# Controles y Hotkeys

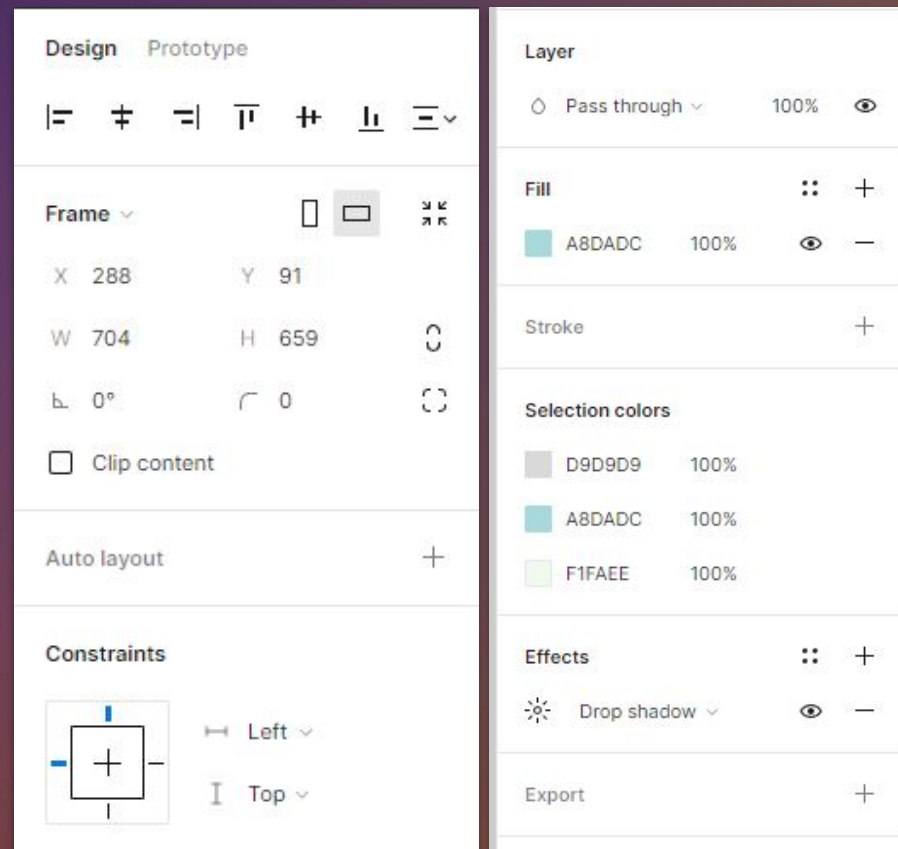
- **Desplazamiento:** Spacebar    ó    clickMouseWheel
- **Zoom:** Ctrl + MouseWheel
- **Ir al elemento señalado:** Ctrl + Click
- **Duplicar elemento:** Alt + Arrastrar
- **Menú rápido:** Ctrl + ,
- **Herramienta mover:** V
- **Herramienta rectángulo:** R
- **Herramienta texto:** T
- **Auto Layout:** Shift + A
- **Mostrar/ocultar UI:** Ctrl + \

# Colaboración

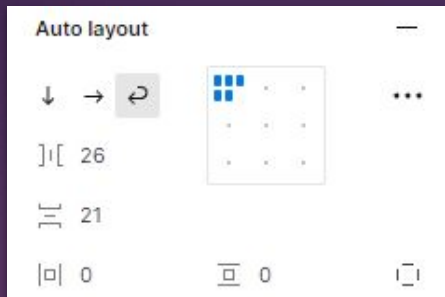


# Columna de diseño

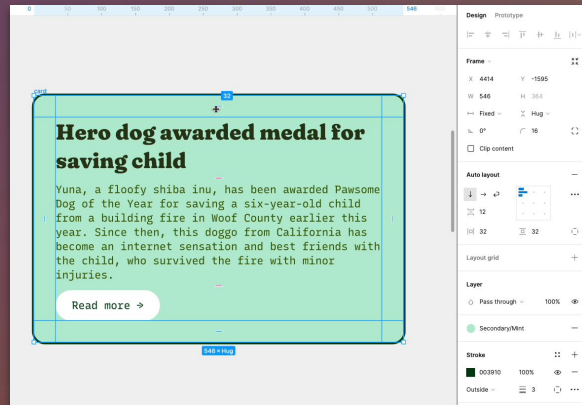
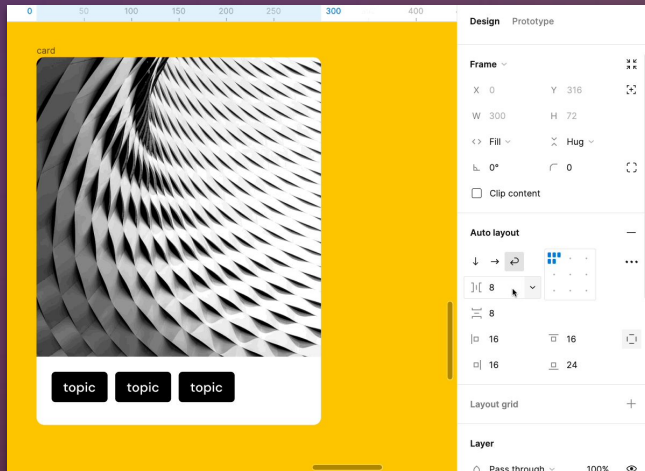
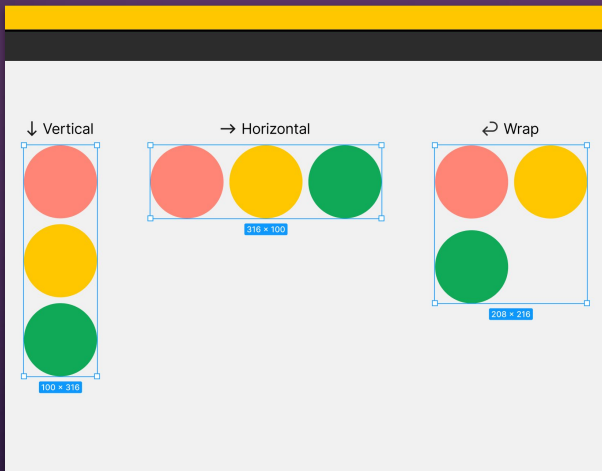
- Alineaciones
- Tamaños
- Rotaciones
- Bordes con radio
- AutoLayout (?)
- Colores, stroke, efectos
- Export
- Frame Layout Grid



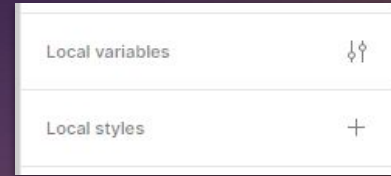
# AutoLayout



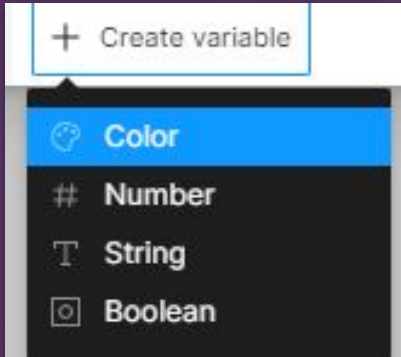
- Seleccionar varios elementos y pulsar **Shift + A**
- Crea interfaces que se adaptan automáticamente al tamaño de su contenido, Uls responsive.
- Define el espaciado, alineación y dirección entre elementos, permitiendo que los componentes se ajusten cuando el contenido cambie.
- Similar a los flexboxes en CSS.



Clickando en el fondo de nuestra página podemos definir Variables y Styles

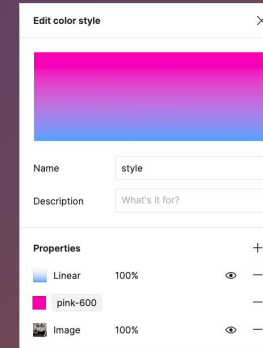


## Local Variables



- Valores individuales
- Pueden tener alternativas
- Organizados en colecciones

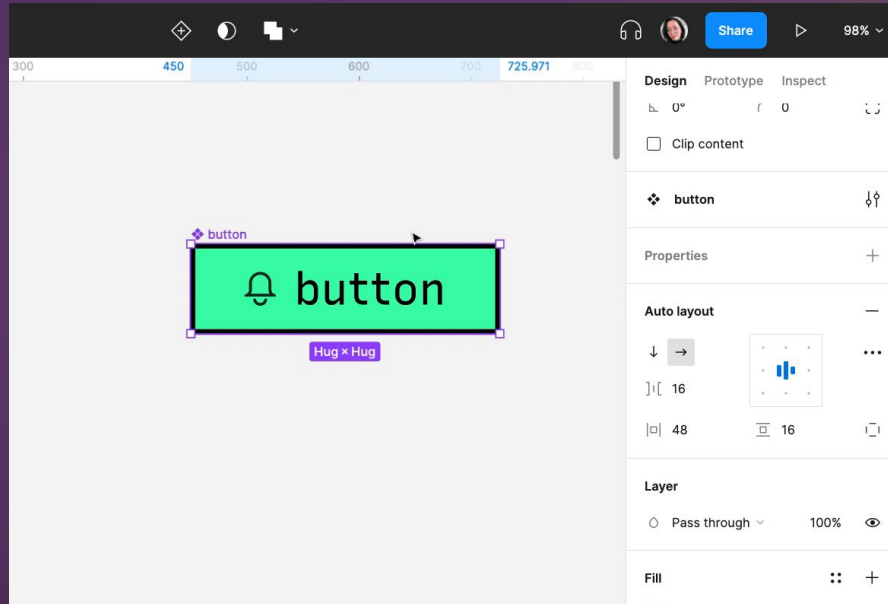
## Local Styles



- Multivalor (gradientes)
- Pueden basarse en variables
- Acumulables en capas

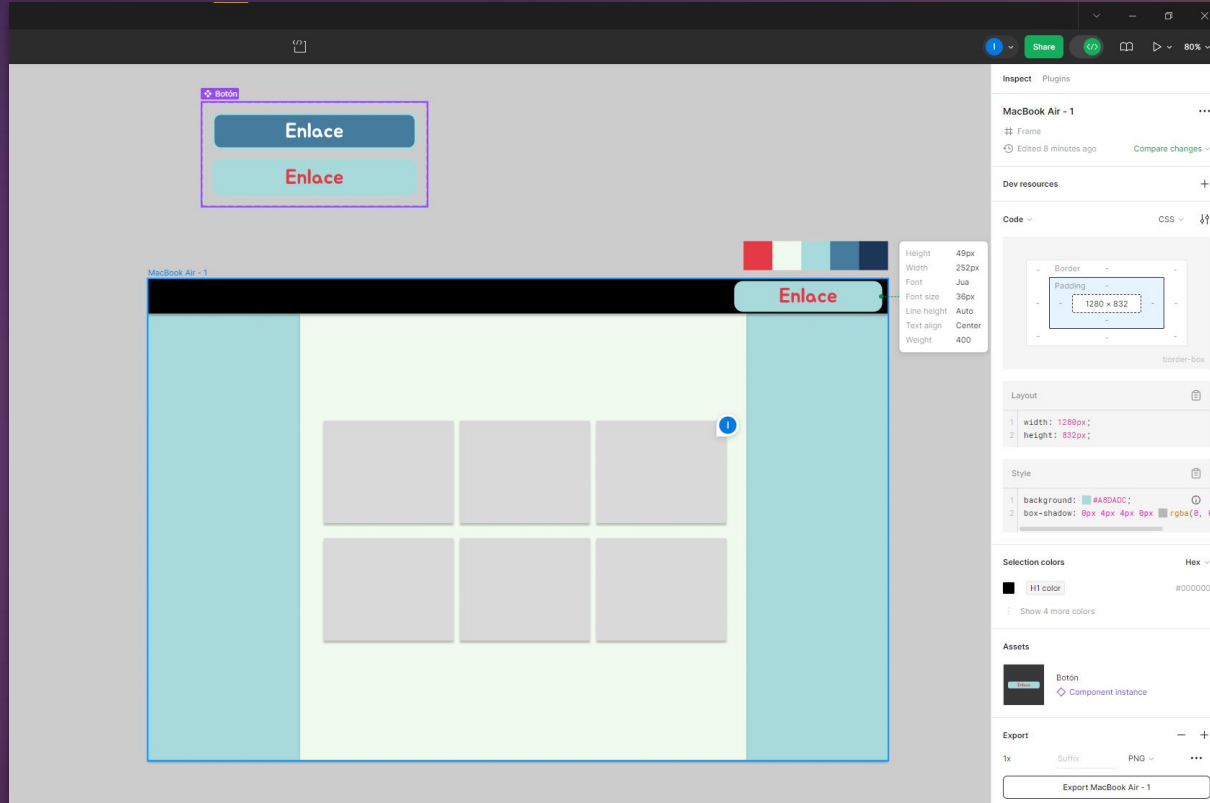
# Componentes y Variantes

- **Componentes:** Elementos que vas a reutilizar a menudo. Pueden tener **variantes**.
  - **Crear componente:** Seleccionar capas -> Click derecho -> Create component
- **Variantes:**

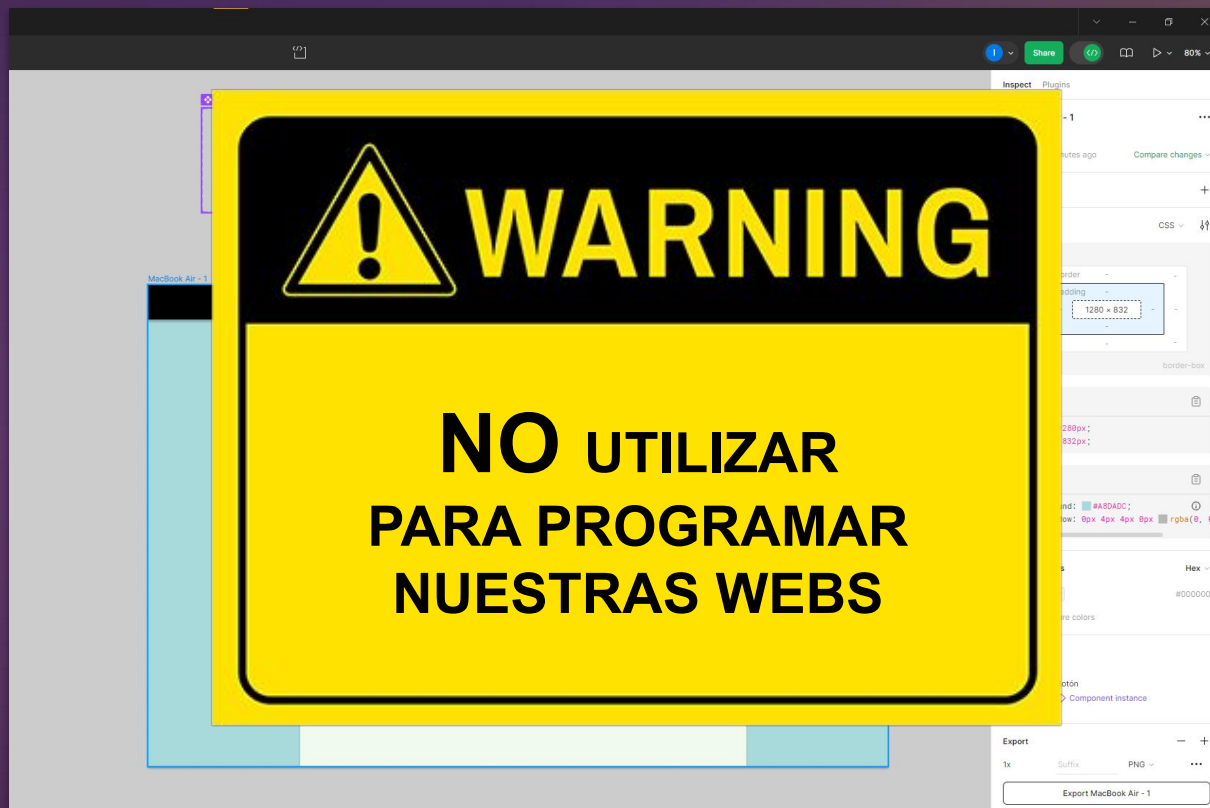




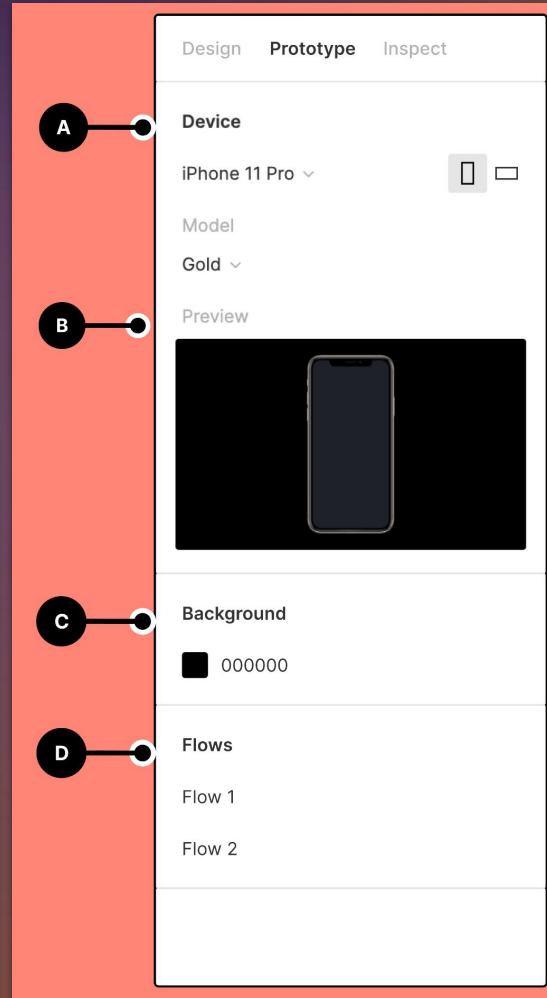
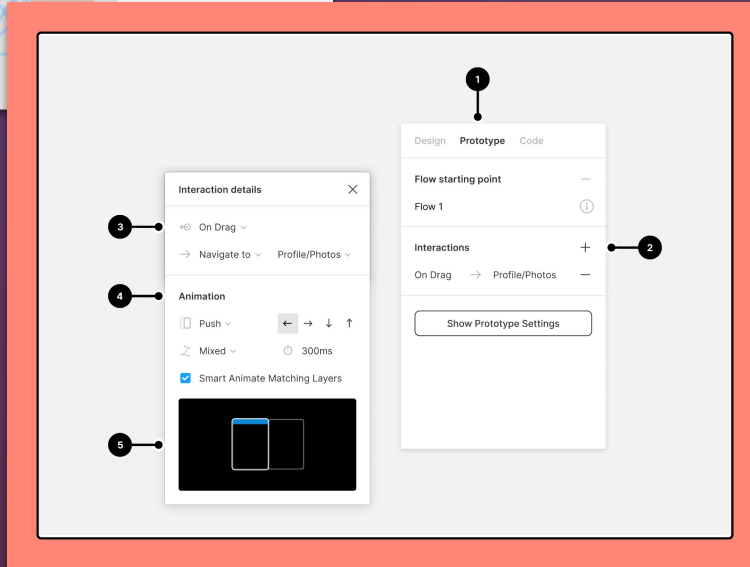
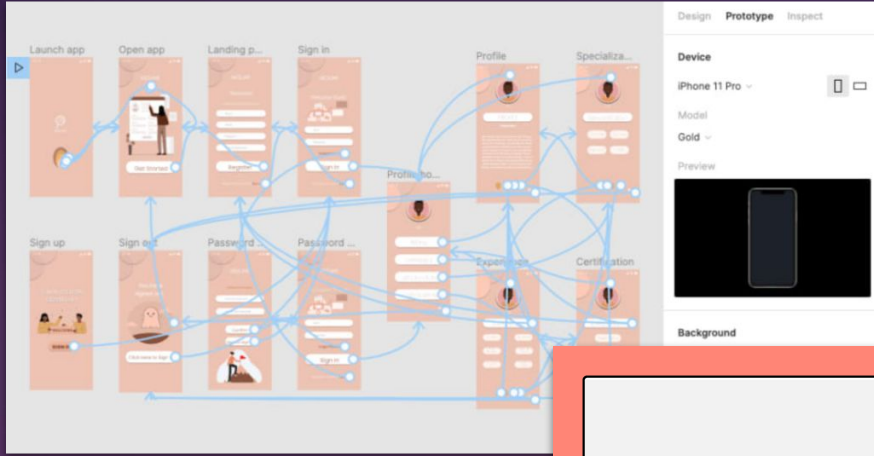
# Dev mode y generación de código



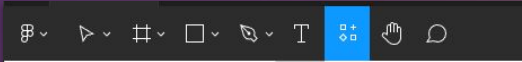
# Dev mode y generación de código



# Prototipado de interacción



# Plugins interesantes

- Hay INFINIDAD de plugins.
- Recuerda que se añaden desde 
- Sugiero unos cuantos básicos para empezar:
  - **Coolors:** Paletas de colores.
  - **Iconify:** Colecciones de iconos.
  - **Unsplash:** Imágenes de licencia libre y placeholders.
  - **EightShapes Specs:** Exportado de especificaciones.
  - **Include - Accessibility Annotations:** Checkeo y mejora de accesibilidad
  - **Attention Insight:** IA para simular mapas de calor de eye-tracking

# Plugins interesantes | Coolors

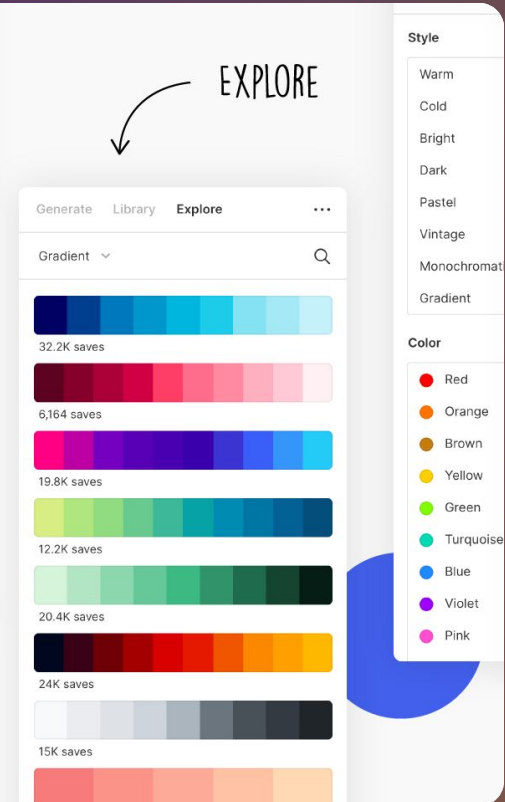


## Create and explore color palettes.

- Create awesome palettes with our super fast generator
- Explore millions of beautiful colors schemes organized by style, color and topic
- Access your saved colors with ease and use them in your projects

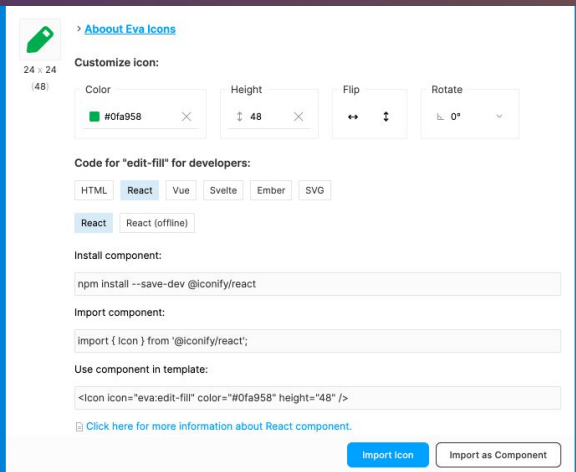
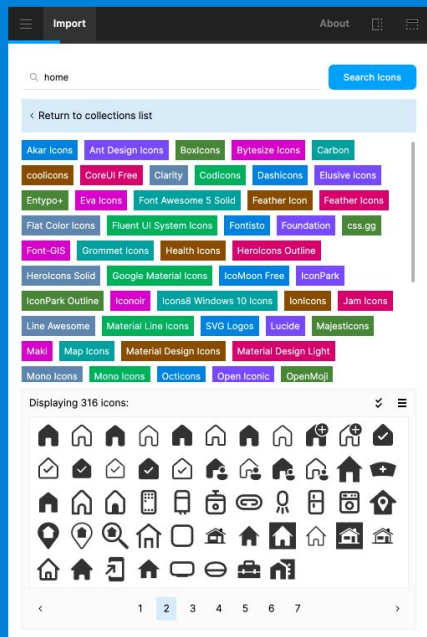
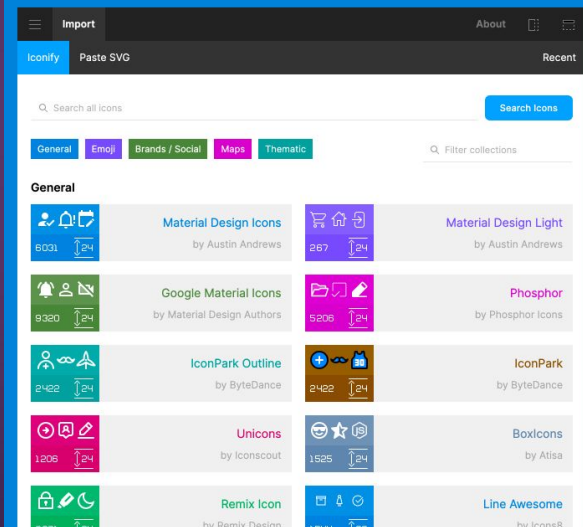


CREATE



# Plugins interesantes | Iconify

More than 100.000 open source SVG icons  
with easy to use icon components for developers  
for React, Vue, Svelte  
+ SVG Framework



Material Design Icons

Bootstrap Icons

Carbon

100+ icon sets!

Simple Icons

Cryptocurrency Icons

SVG Logos

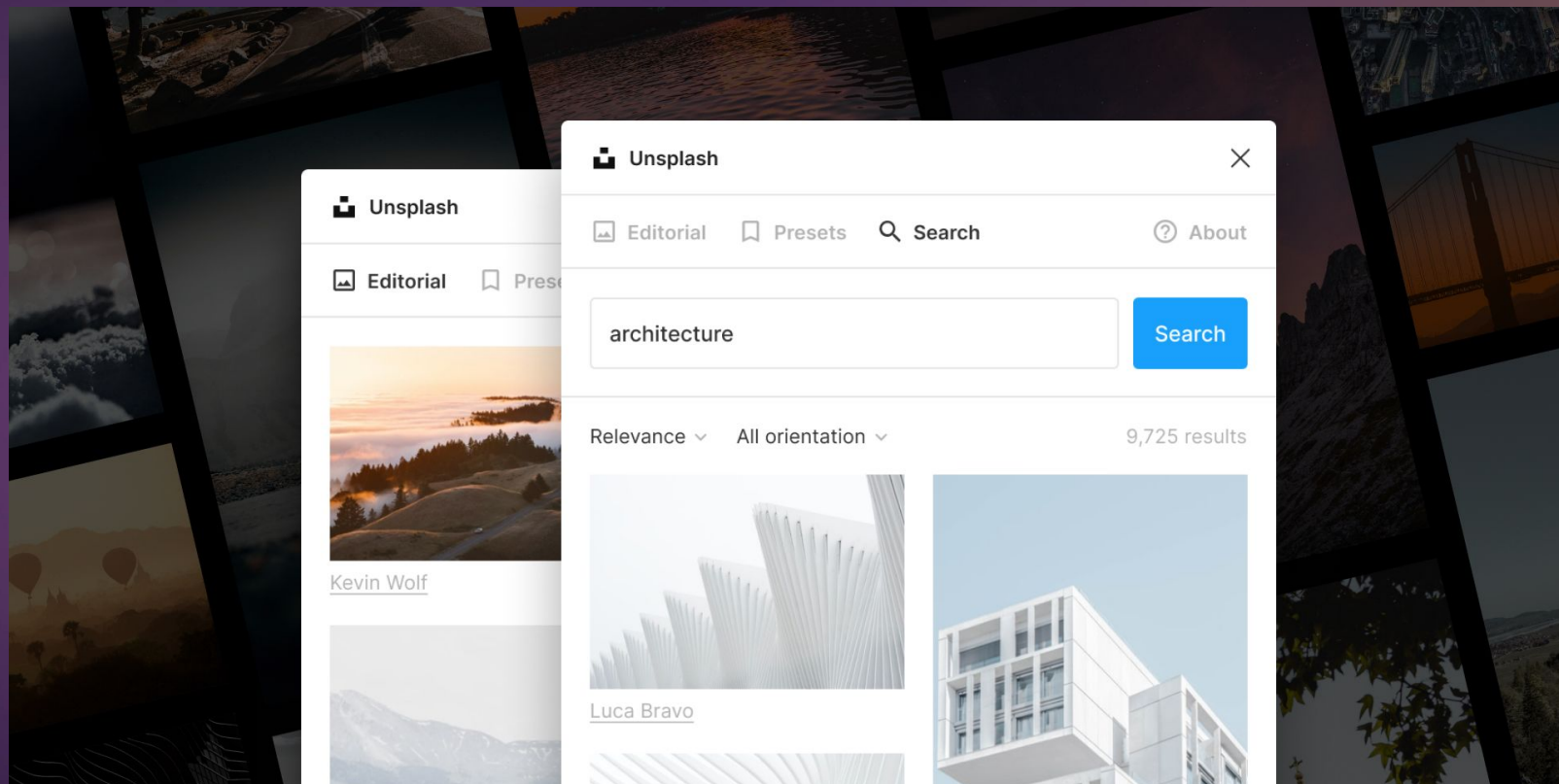
Noto Emoji

Twitter Emoji

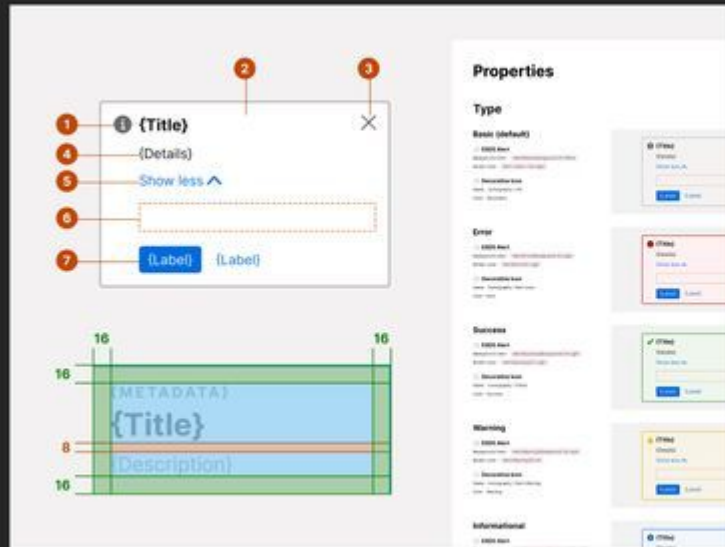
OpenMoji

Firefox OS Emoji

# Plugins interesantes | Unsplash



# Plugins interesantes | Eightshapes specs



## Specs

- Handoff component design details to a developer
- Audit in-progress component work for quality and completeness
- Critique what you built with teammates
- Identify component gaps, defects, and poor naming
- Visualize autolayout in an understandable way
- Highlight the use of styles, tokens and dependencies



# Plugins interesantes | Include - Accessibility Annotations

ebay

## Include —An accessibility annotation tool

Landmarks · Focus grouping ·  
Headings · Reading order · Touch  
target · Alternative text · Contrast ·  
Color · Text resizing · Responsive  
reflow · Complex gestures

The screenshot shows the eBay homepage with the Include Accessibility Annotations plugin overlay. The plugin interface is on the right side, displaying a list of accessibility categories and their current status (all at 0%). A 'Landmarks' section is expanded, showing a 'STEP 1: Add landmark overlay' instruction and a grid of icons for different landmark types: <header>, search, <nav>, <aside>, <form>, and <section>. The background shows the eBay website with sections like 'Grow your business with eBay', 'Millions of global buyers', 'We've got your back', and 'Create a business selling account'.

**Include—Accessibility annotations**

- Web <
- Landmarks 0%
- Headings 0%
- Reading order 0%
- Alternative text 0%
- Contrast 0%
- Color 0%
- Touch target 0%
- Text resizing 0%
- Responsive reflow 0%

**Landmarks**

**STEP 1** Add landmark overlay

☐ no landmarks

Icons for landmarks: <header>, search, <nav>, <aside>, <form>, <section>

Welcome 0% [← Dashboard](#)

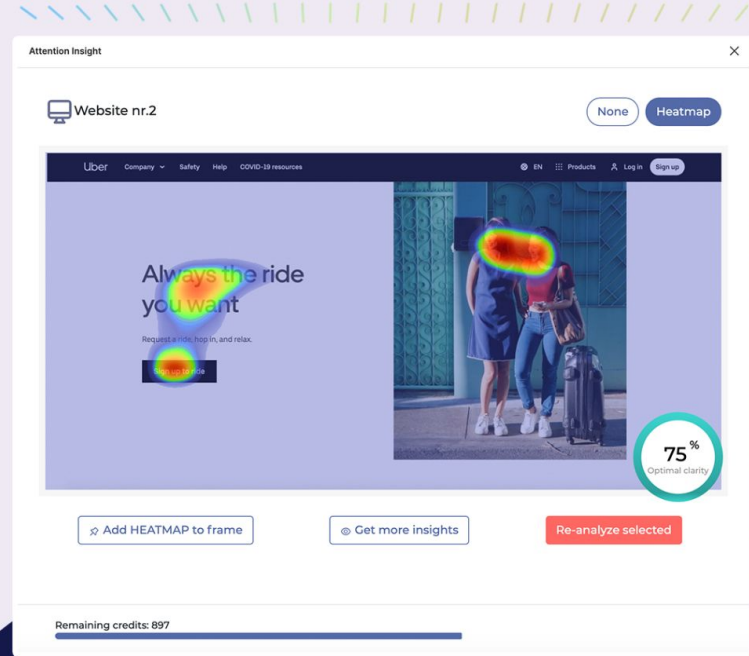
**1 Create a business selling account**

This step requires you have your bank account or credit card information, tax information, and government ID.

# Plugins interesantes | Attention Insight



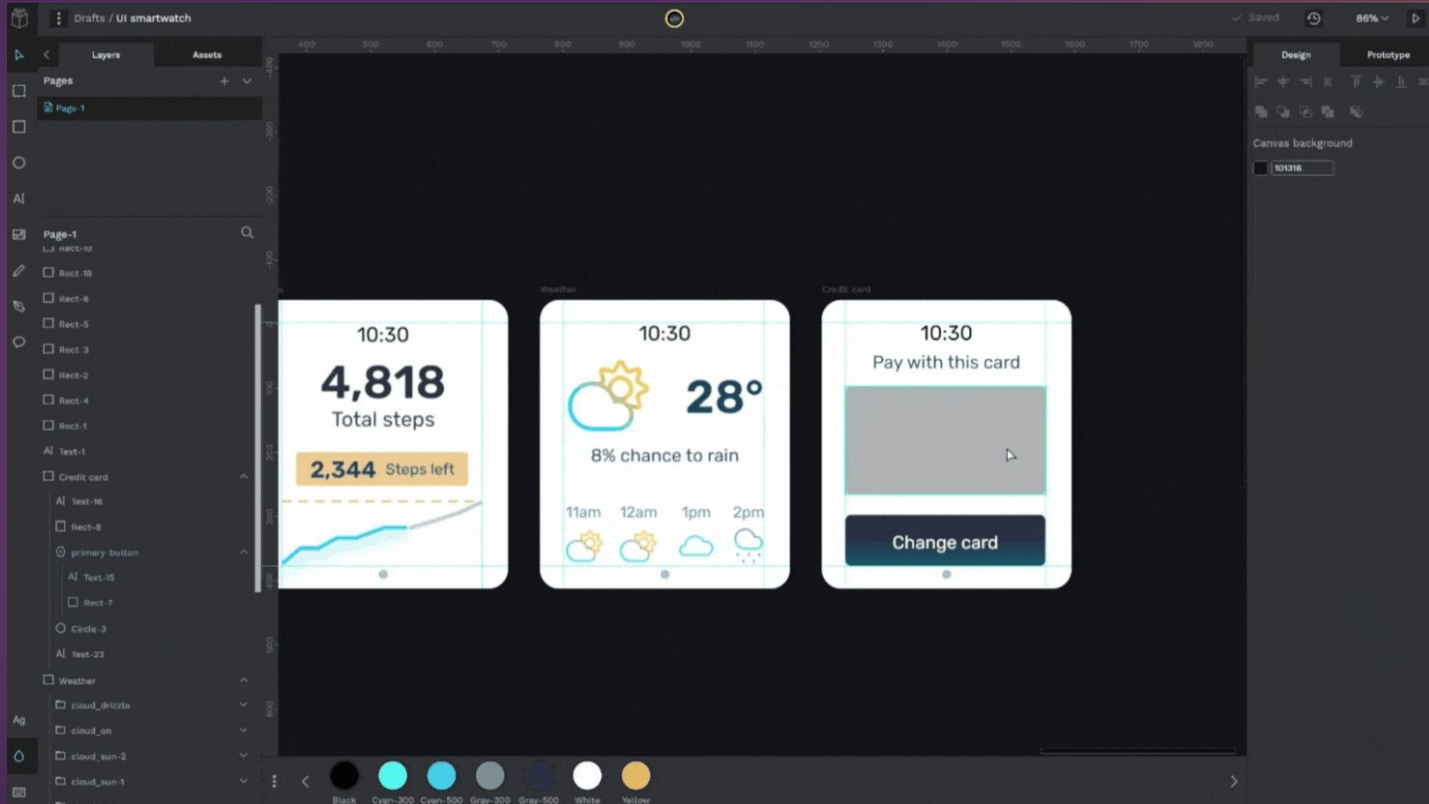
Improve design  
performance with  
**pre-launch** analytics



# Community ([enlace](#))

- Miles de proyectos compartidos:
  - Plantillas
  - Tutoriales
  - Design Systems (Ej: [Microsoft 365 UI Kit](#))
  - ...

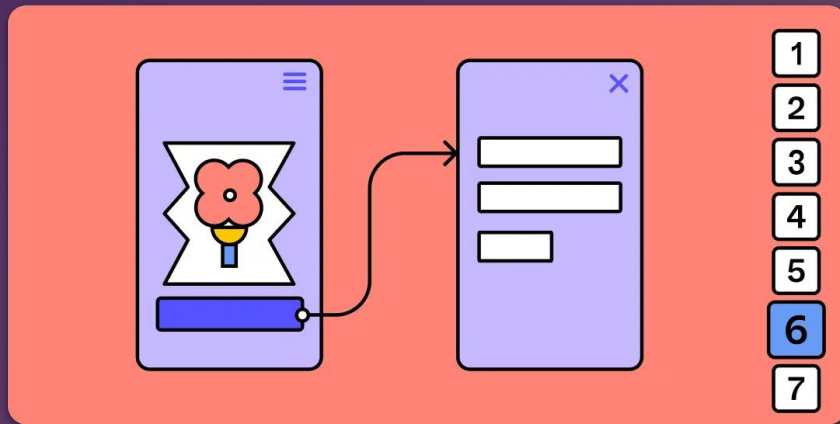
# Alternativa OpenSource a Figma = Penpot



# Figma for Beginners

<https://help.figma.com/hc/en-us/sections/4405269443991-Figma-for-Beginners-tutorial-4-parts>

# MANOS A LA OBRA



Por equipos, prototipad vuestra página.  
Recordad prototipar versiones mobile y desktop.