Design Systems

Braulio Armando Chavez Nina ¹ Arnold Ismael Sucasaire Torres ² Ayrton Robins Garcia Puma ³ Gustavo Jonathan Turpo Torres ⁴

System Engineering School System Engineering and Informatic Department Production and Services Faculty San Agustin National University of Arequipa

2020-10-06



Content

- Objetivo
 - Definición
- Elementos
- Principios de Diseño
- Tono de voz
- Colores y Tipografias
- Componentes de Diseño
- Guías de Diseño
- Animaciones
- Esqueumorfismo
- Diseño atómico
- Reglas de diseño
- Ejemplos en producción
- Modelo de Diseño
- Aplicaciones que se pueden realizar
- References

Objetivo

 Analizar cómo el usuario utiliza la tecnología, y cómo esta tecnología se adapta a las necesidades del usuario.

Definición

 Sistema dinamico, escalable y ordenado de elementos graficos, codigo y documentacion, para la construción de cualquier producto, en todos los sectores.

Elementos

- Principios de diseño
- Tono de voz
- Colores y tipografia
- Componentes de diseño

Principios de Diseño

Paradigmas que dirigen las desiciones del diseño, Esto refleja como un equipo de desarrollo toma sus desiciones

- Medium -> Es apropiado sobre la consistencia, dinamismo.
- Aple -> Si se concidera la consistecia.
- Asana -> Incrementa la confianza a travez de la claridad.







Tono de voz

Como el producto se comunica con los asuarios: Mailchimp

- "No usa" un lenguaje tecnico.
- Maneja un humor apropiado.



Colores y tipografias

Caracteristicas basicas de todo lo que define al producto y a la marca:

- Colores.
- Letras -> Contrastes.
- Fuentes tipograficas (web, mobil).

Componentes de Diseño

Es una coleccion de elementos que se pueden utilizar multibles veces dentro de un producto: Adobe, Audi :

- Label.
- Icono de Validacion.
- Botones (Tamaños).





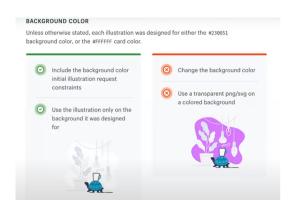
Guías de Diseño

Permite elaborar diseños de manera más **rápida** y **estandarizada** el cuál presenta las siguientes ventajas :

- Permite centrarse en la experiencia de usuario
- Evita que se reinvente la rueda
- Utiliza guías que fueron usadas y probadas

Guías de Diseño - Ilustraciones



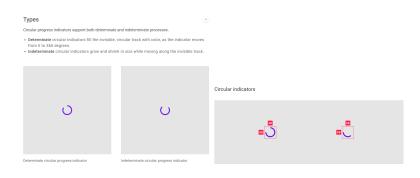


Guías de Diseño - Onboarding





Animaciones

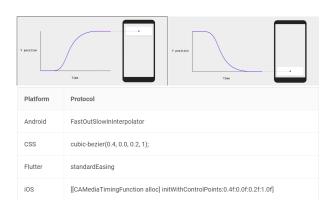


Animaciones - Micro Interacciones

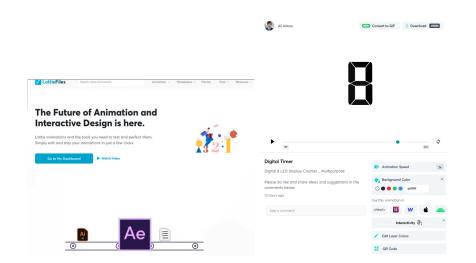




Animaciones - Velocidad



Animaciones - LottieFiles



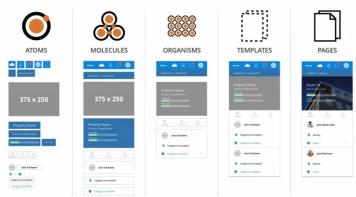
Esqueumorfismo



Diseño Plano

Diseño atómico

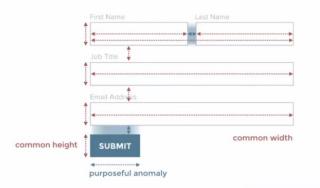
- Es un sistema de trabajo que se basa en la creación de elementos modulares sencillos para crear estructuras de información mucho mas complejas. La mayoría de los sistemas de diseño, están basados en el.
- Consiste en tratar a los elementos de la interfaz, como átomos donde se relacionan entre si.



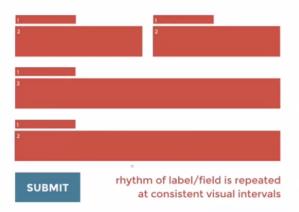
- Tener en cuenta la cercanía del modelo de implementación al modelo mental del usuario, esta debe acercarse lo mas posible.
- Reglas de la comunicación visual -> armonía, ritmo, consistencia

Tamaño de los elementos y espacio entre ellos

harmony creates clear, purposeful flow.



 Ritmo de la interfaz: Combinación de elementos que se repiten en intervalos consistentemente visuales



Uso de la tipografía:

 Se debe usar fuentes claras y legibles, que se puedan leer rápida y fácilmente

Here's a full sentence.

Here's a full sentence.

HERE'S A FULL SENTENCE.

HERE'S A FULL SENTENCE

HEGE'S A FULL SENTENCE.

Uso de la tipografía:

• La alineación del texto debe estar hecha de forma que no canse al leer, es preferible usar el texto alineado a la derecha

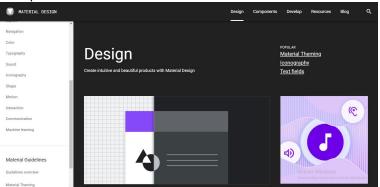
- Emil Ruder was a typographer and graphic
- designer born in Switzerland in 1914. He
 helped Armin Hofmann form the Basel School
- of Design and establish the style of design
- known as Swiss Design.
- He taught that, above all, typography's
- purpose was to communicate ideas through
- writing. He placed a heavy importance on
- sans-serif typefaces; his work is both clear
- and concise, especially his typography.

- Emil Ruder was a typographer and graphic
 designer born in Switzerland in 1914. He
 helped Armin Hofmann form the Basel School
- of Design and establish the style of design known as Swiss Design.
- ■He taught that, above all, typography's
- purpose was to communicate ideas through
- writing. He placed a heavy importance on sans-serif typefaces; his work is both clear
- and concise, especially his typography.

Ejemplos en producción

Material design:

 Sistema de diseño desarrollado por Google que se usa en la mayoría de sus aplicaciones



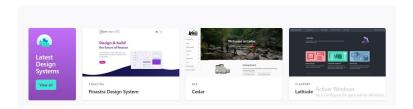
Ejemplos en producción

Design Systems Repo:

• Es un repositorio de sistemas de diseño



A frequently updated collection of Design System examples, articles, tools and talks.



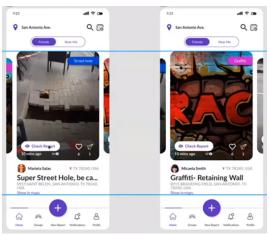
Aplicacion Original:







Aplicación Rediseñada:



Aplicación Rediseñada:





Aplicación Rediseñada:





Recomendaciones:





Aplicaciones

• Generar guías de diseño para plataformas emergentes

References

• Carlos A., "Design Systems", Jornada Iberoamericana de HCI,2020