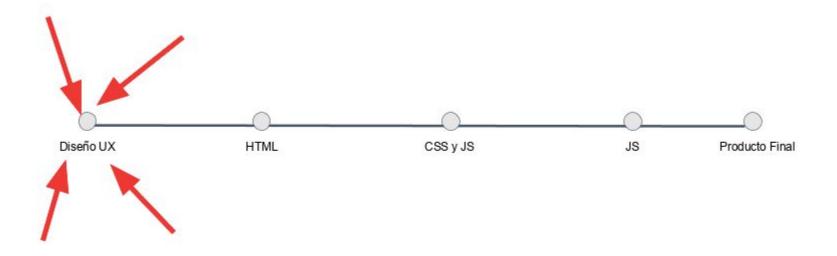


¿Qué es UX?

UX o Experiencia de usuario, es la experiencia completa de una persona al usar un producto, sistema o servicio. Se incluyen las percepciones en aspectos como la utilidad, la facilidad de uso y la eficiencia.

Incluye todas las emociones, creencias, preferencias, respuestas psíquicas y psicológicas, comportamientos y logros del usuario antes, durante y después del uso.

¿En qué momento?

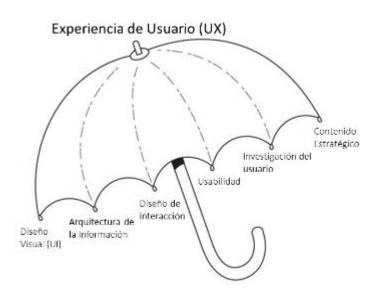


Investigar y analizar el comportamiento





Roles dentro de UX



- Diseño Visual (UI)
- Arquitectura de información
- Diseño de Interacción
- Usabilidad
- Investigación de usuario
- Contenido Estratégico

Modelos mentales

Son mecanismos a escala del pensamiento mediante el cual un ser humano, intenta explicar cómo funciona el mundo real. Es un tipo de representación de la realidad externa.

Modelos mentales

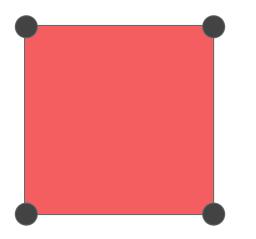
- Son subjetivos, pueden variar mucho entre una persona y persona.
- No son precisos, pues son basados en lo que la persona piensa que es verdad o real (¡y esto puede no ser necesariamente cierto!)
- Son creados con base a experiencias previas (e incluso influenciados por la cultura de la persona)

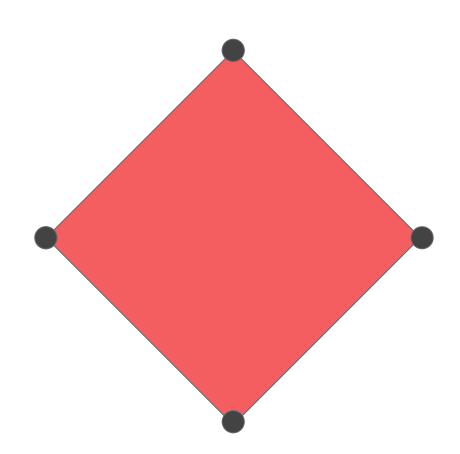
- Tienden a predecir los resultados de las acciones de una persona.
- Están en constante evolución (se van adaptando a través del tiempo y conforme vamos teniendo nuevas experiencias y adquiriendo más conocimientos).

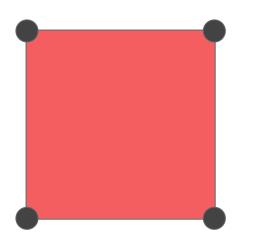
ACTIVIDAD!

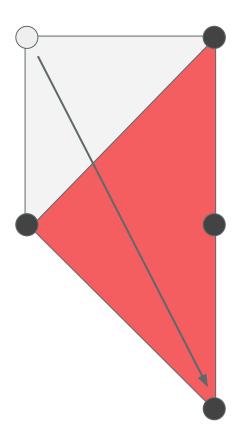
Modelos mentales

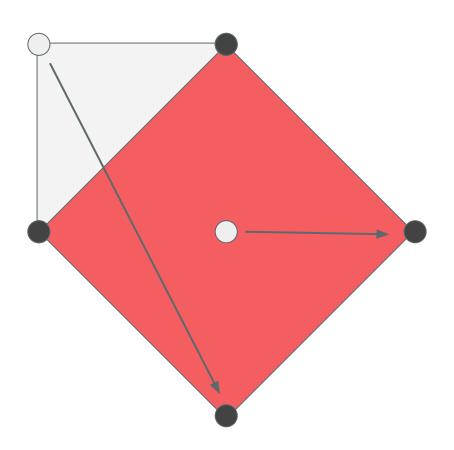
Moviendo dos de los cuatro puntos intente crear un cuadrado del doble de tamaño.

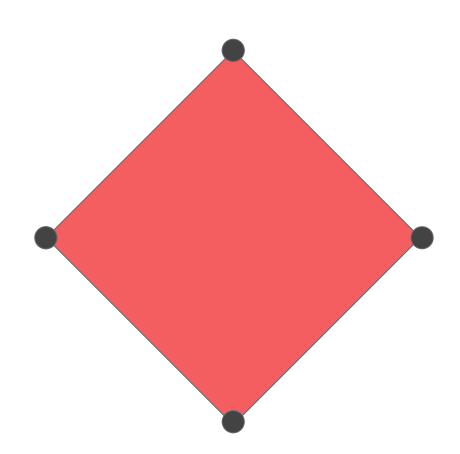












La **usabilidad** es parte de la "experiencia del usuario" y se refiere a la facilidad de acceso y / o uso de un producto o servicio. **Un diseño no es utilizable o inutilizable per se.** Sus características, junto con el contexto del usuario (lo que el usuario quiere hacer con él y el entorno del usuario), determinan su nivel de usabilidad.

Debería ser fácil para el usuario familiarizarse y ser competente en el uso de la interfaz de usuario (durante el primer contacto). Por ejemplo, si el sitio web de un agente de viajes está bien diseñado, el usuario debe poder moverse a través de la secuencia de acciones para reservar un boleto rápidamente.

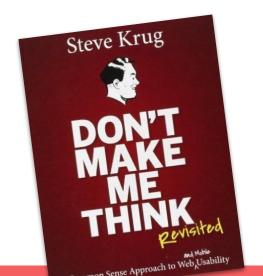


Debería ser fácil para los usuarios lograr su objetivo mediante su uso. Si un usuario tiene el objetivo de reservar un vuelo, un buen diseño lo guiará a través del proceso más fácil para comprar ese boleto.



¡No me hagas pensar!

No tomamos la decisión óptima, sino la suficientemente buena. Buscamos satisfacer la necesidad que tenemos y la primera opción que "tiene pinta" de ser mínimamente válida es la que escogeremos.



Steve Krug

(Don't make me think, 2000)



Debería ser fácil recordar la interfaz de usuario y cómo usarla en visitas posteriores. Por lo tanto, un buen diseño en el sitio del agente de viajes significa que el usuario debe aprender desde la primera vez y reservar un segundo boleto con la misma facilidad.

10 Heurística de usabilidad para el diseño de interfaz de usuario https://www.nngroup.com/articles/ten-usability-heuristics/

Leyes UX https://lawsofux.com/

Leyes del UX

Ley de Fitts

El tiempo para adquirir un objetivo es una función de la distancia y el tamaño del objetivo.

Los elementos que queremos que sean fácilmente seleccionables sean grandes y estén cerca de los usuarios.

Ley de Hick

El tiempo que se toma tomar una decisión aumenta con el número y la complejidad de las elecciones.

Ley de Jacob UX Estético

Los usuarios pasan la mayor parte de su tiempo en otros sitios.

Efecto de usabilidad estética.

Más opciones resultan en más tiempo para pensar y tomar una decisión.

Esto significa que los usuarios prefieren que su sitio funcione de la misma manera que todos los otros sitios que ya conocen.

Los usuarios a menudo perciben el diseño estéticamente agradable como un diseño que es más útil.



Reducir el esfuerzo

Para evitar frustraciones.

- Encontrar puntos de dolor investigando y analizando el comportamiento.
- Distinguir entre acciones principales y secundarias.
- Definir el manejo de errores.
- Disminuir al máximo la cantidad de acciones o campos.

Reducir el esfuerzo

El tiempo de permanencia medio por usuario en un sitio web es de 40 segundos.

Fuente:

Google Analytics

ACTIVIDAD!

Usabilidad

Completar el formulario en menos de 5 minutos.

https://userinyerface.com/



¿Qué es el Design Thinking?

¿Qué es el Design Thinking?

Es una metodología de trabajo que utiliza el diseño para desarrollar soluciones con *foco en el usuario*.

¿Cómo aplicamos esto?

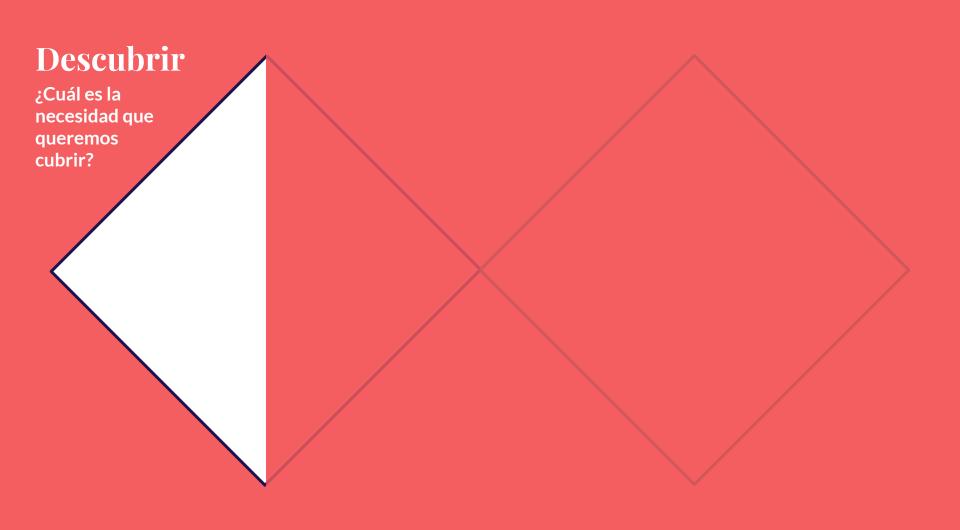
Dividimos el proceso en 5 etapas enmarcadas en un ciclo iterativo de divergencia y convergencia que dá como resultado una solución sólida y viable a un problema real. Empatizar
Definir
Idear
Prototipar
Evaluar

FASES DE DESIGN THINKING Institute of Design at Standford



Ciclo iterativo

Divergencia & Convergencia



Definir ¿Qué queremos

resolver?

Descubrir

¿Cuál es la necesidad que queremos cubrir?

Idear

¿Cuál es la mejor manera de resolverlo?

Definir

¿Qué queremos resolver?

Descubrir

¿Cuál es la necesidad que queremos cubrir?

Idear

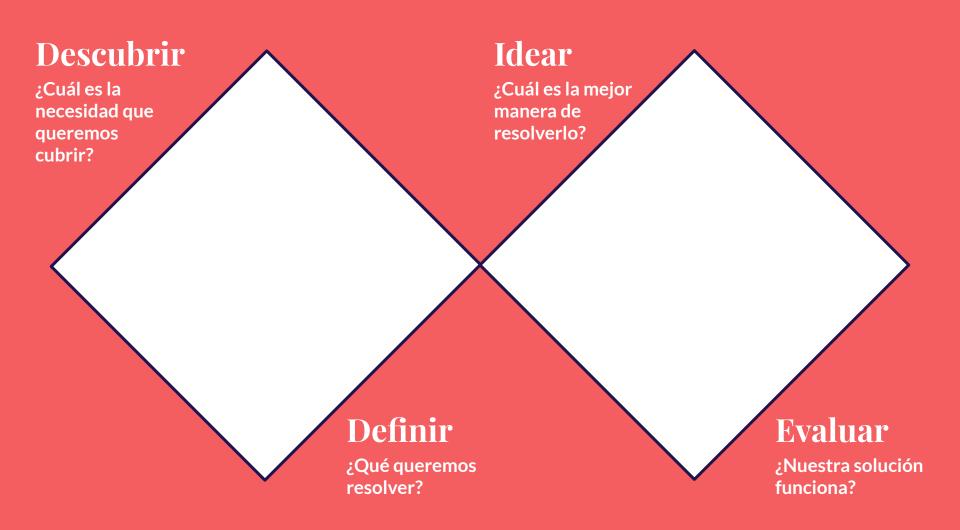
¿Cuál es la mejor manera de resolverlo?

Definir

¿Qué queremos resolver?

Testear

¿Nuestra solución funciona?



Evaluar

¿Se pudo implementar la solución? ¿En cuánto tiempo? ¿Cuál es la respuesta de los usuarios a nuestra solución?

Herramientas en el Design Thinking

Herramientas

Descubrir

Benchmarking

Process Map

Entrevistas con Stakeholders

Cardsorting

Service Safari

Definir

User Persona

Journey Map

Idear

Brainstorming

Workshops

Fast Drawing

Evaluar

Shadowing

Eyetracking / Heatmap

NPS

SEQ

SUS

Benchmarking

El **benchmarking** es un proceso sistemático y continuo para evaluar los productos, servicios y procesos de trabajo de las organizaciones reconocidas como las mejores práctica, aquellos competidores más duros.

Es recomendado no sólo hacerlo al iniciar un proyecto sino durante y a su finalización.

Investigación contextual

La investigación contextual es una técnica de entrevista etnográfica que es usada para recolectar información cualitativa acerca de los usuarios y sus objetivos. El entrevistador se dirige al usuario y los entrevista en el lugar donde el usuario utiliza el producto y / o realiza el trabajo en estudio. La idea es que la entrevista sea en el **contexto natural del usuario** mientras realiza sus tareas y haciéndole preguntas sobre qué es lo que hace y por qué (cuando sea necesario).



Es una herramienta que propone medir la lealtad de los clientes de una empresa basándose en las recomendaciones.

¿Cuán probable es que recomiende el producto o servicio a un familiar o amigo?

Escala 0 (improbable) al 10 (Recomienda)

- + promotores
- = pasivos
- detractores

Para obtener un resultado se restan los detractores a los promotores y se consigue un porcentaje, de manera de medir la calidad del servicio

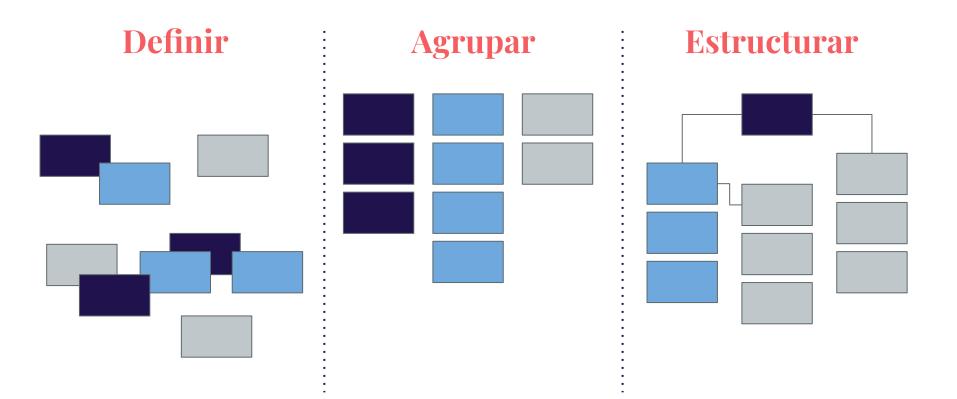
Cardsorting

Cardsorting (ordenamiento de tarjetas) es una técnica que insta a los usuarios a organizar información en grupos lógicos.

Se les da a los usuarios una serie de tarjetas etiquetadas y se les pide que las organicen en distintos grupos que ellos consideren apropiado. Esta técnica ayuda a diseñar la arquitectura de la información y la estructura de navegación de un sitio web.

Hay dos tipos, abierto y cerrado. También existe el híbrido que es una mezcla de ambos.

Cardsorting

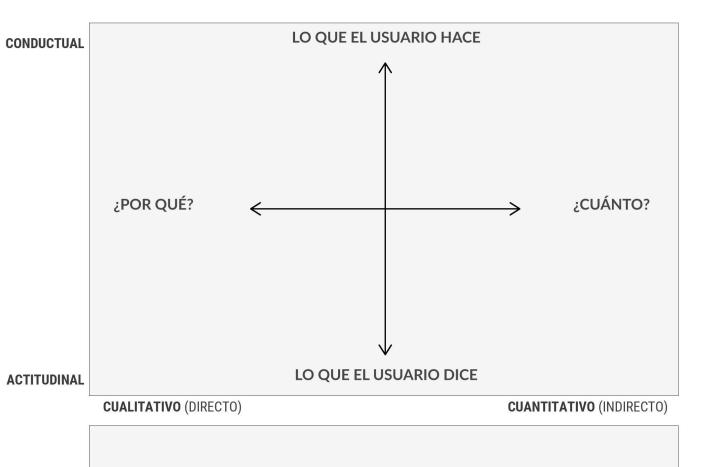


ACTIVIDAD!

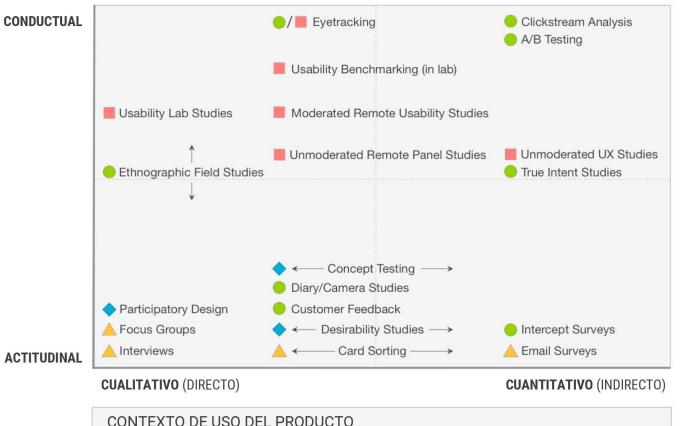
Cardsorting

Ordenemos las cartas dentro de las categorías de la manera que creamos más lógica.

https://44x31i0y.optimalworkshop.com/optimalsort/btw4r5r4



© 2014 Christian Rohrer



Descontextualizado / no usando el producto

Combinación / híbrido

© 2014 Christian Rohrer

Uso natural del producto

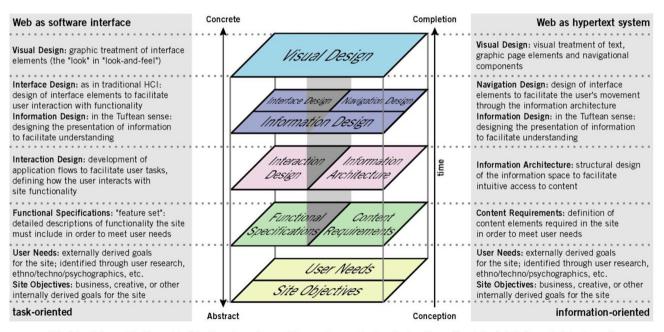
Uso guionado del producto



30 March 2000

The Elements of User Experience

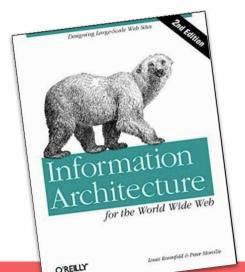
A basic duality: The Web was originally conceived as a hypertextual information space; but the development of increasingly sophisticated front- and back-end technologies has fostered its use as a remote software interface. This dual nature has led to much confusion, as user experience practitioners have attempted to adapt their terminology to cases beyond the scope of its original application. The goal of this document is to define some of these terms within their appropriate contexts, and to clarify the underlying relationships among these various elements.



This picture is incomplete: The model outlined here does not account for secondary considerations (such as those arising during technical or content development) that may influence decisions during user experience development. Also, this model does not describe a development process, nor does it define roles within a user experience development team. Rather, it seeks to define the key considerations that go into the development of user experience on the Web today.

Arquitectura de información

Es el diseño estructural de un espacio informático para facilitar la culminación de tareas y el acceso intuitivo al contenido.



Louis Rosenfeld y Peter Morville

(Information Architecture

For The World Wide Web, 1998)

Arquitectura de información

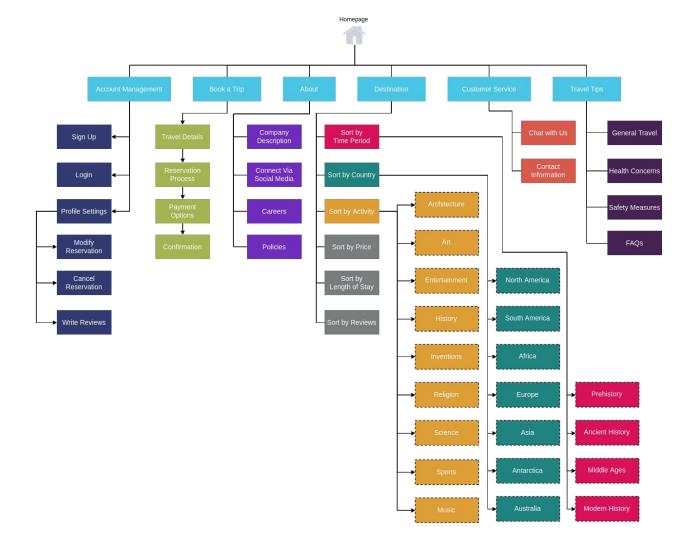
La habilidad de encontrar cosas fácilmente no está limitada al contenido. Tampoco está limitada a la web. Esta habilidad **es parte integral del diseño de sistemas** que ayudan a las personas a encontrar lo que necesitan.

Peter Morville

Sitemap

Los miembros del equipo sobre todo los desarrolladores a menudo necesitan saber qué páginas enlazan entre sí. Es importante para guiarlos y evita enlaces erróneos o posibles faltantes. Los mapas de sitio muestran la jerarquía y la estructura de navegación de un sitio. También se realizan en aplicaciones móviles, obteniendo una visión amplia y en profundidad de la misma.

Sirven para mostrar cómo se organizará el contenido en secciones, y cómo el usuario puede hacer la transición de una sección de su servicio a otra.



¿Por qué es importante?

Aumenta las posibilidades de frustración del usuario por no encontrar lo que busca. Cada contenido desordenado incrementará negativamente nuestras métricas y KPI´s de marketing.

- Costo al buscar (tiempo, frustración)
- Costo al no encontrar (malas decisiones).
- Costo al construir (gente, tecnología)
- Costo de mantenimiento (gestión del contenido, rediseño)
- Costo de entrenamiento (empleados)
- Valor de marca (identidad, confianza, reputación)

Costo al buscar

Si el contenido no está bien estructurado, se tardará más de lo necesario en encontrar lo buscado, esto incrementará la tasa de abandono del sitio y el número de usuarios insatisfechos.



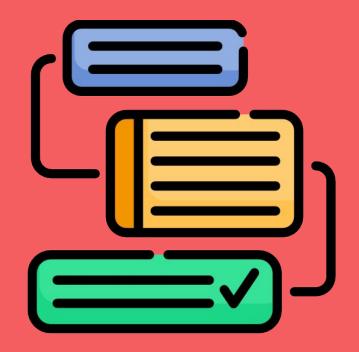
Costo al no encontrar

Si el usuario no encuentra la información o el producto que busca, significa, una potencial disminución en el nivel de conversiones.



Costo al construir

Con la ayuda de la **Arquitectura de Información** conseguimos estructurar los contenidos y no trabajar a ciegas con posibles errores o agrupando la información de una manera poco lógica.



Costo de mantenimiento

Una información bien organizada nos permite saber en todo momento dónde encontrar cada porción de la misma y llegado el momento, poder actualizarla o borrarla rápidamente.



Costo de valor de marca

Una mala experiencia de usuario en nuestro sitio **es uno de los peores daños que nuestra marca puede sufrir**, ya que, repercutirá directamente en su reputación.



Componentes de la Arquitectura de Información

Sistemas de organización

Dependiendo de cómo organicemos la información conseguiremos que los contenidos sean más fáciles de encontrar por parte de los usuarios.

Podemos usar la técnica de cardsorting para establecer la organización de la información.

Sistema de organización

Es muy importante tener en cuenta la ambigüedad intrínseca del lenguaje.

- Sistemas de etiquetado
- Sistemas de búsqueda
- Sistemas de navegación

Entregables

Son documentos que reflejan de la forma más descriptiva posible el resultado de un proceso de trabajo que es imprescindible realizar para poder llegar al producto final.

Los arquitectos de información usan los diagramas para especificar cuál será la organización, estructura, navegación y funcionamiento del producto.

Diagramas

Planos

Blueprints

Architecture Map

Maquetas

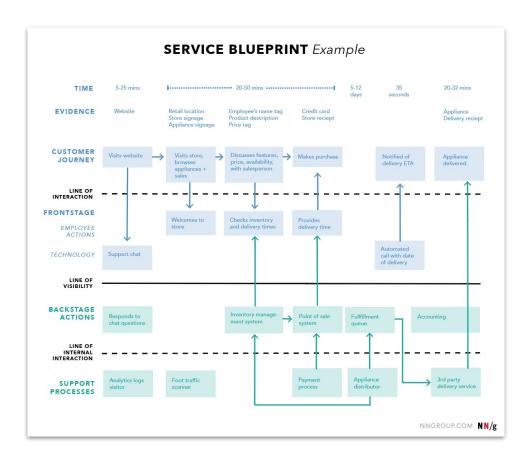
Wireframe

Mockup

Prototype

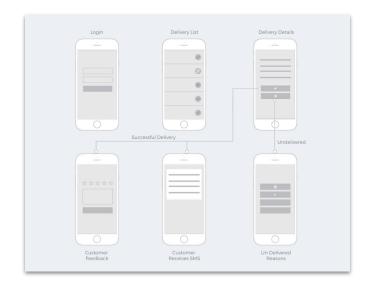
Planos

Tienen como objetivo representar "las principales áreas de organización y rotulado", están enfocados a los aspectos estructurales o de organización y de funcionamiento del **producto**. Generalmente se representan con textos, cajas y flechas. Estos planos parten de lo general a lo particular, de lo abstracto a lo concreto.



Maquetas

Son diagramas de representación cuyo objetivo es crear una referencia visual de la estructura, organización e interacción a nivel página. Se concretan los elementos que se plantearon en los primeros planos (blueprints) y ubican en las pantallas del producto final. Se realizan en escala de grises y no muestran el diseño gráfico ni funcionalidad de programación (que se realizará en etapas posteriores), y es algo que es importante aclarar al cliente. Hay diferentes tipos, y distinguimos entre prototipos de baja y de alta fidelidad.









Diseño de la interacción

El diseño de interacción se enfoca en crear interfaces bien pensadas en los comportamientos. Entender cómo los usuarios y la tecnología se comunican entre sí es fundamental para esta disciplina.

De esta forma se puede anticipar cómo alguien interactúa con el sistema para corregir problemas de manera temprana, así como inventar nuevas formas de hacer las cosas.

IxD

Las 5 dimensiones del diseño de interacción

Palabras

Esta dimensión sirve para transmitir el significado y la naturaleza de las interacciones. Las palabras ayudan al usuario a identificar lo que pueden y no pueden hacer.

La terminología utilizada en un sistema debe:

Representar con precisión las acciones que denotan.

Presentarse en un tono apropiado para el entorno (no demasiado formal o muy familiar/conversacional, dependiendo de las condiciones de la situación).

Usarse de manera consistente, ya que, las diferentes instancias de la misma acción, estado, problema, solución, etc. deben representarse usando el mismo idioma.

Representaciones visuales

Es con lo que realmente interactúa el usuario, y abarca: tipografía, diagramas, íconos, etc. Actúan para juzgar si se ha llevado a cabo la acción correcta y deben proporcionar al usuario comentarios que confirmen si sus interacciones han sido exitosas o no.

También ayudan al usuario a interpretar información que no se representa usando solo palabras.

Algunos ejemplos son:

- Iconos (pequeñas representaciones gráficas de acciones o ubicaciones del sistema).
- Colores suaves en el fondo y colores primarios para los elementos en primer plano para atraer la atención del usuario a la información más importante en una pantalla.

Objetos físicos o espacio

Se refiere a los medios de control tangibles, como el teclado o el mouse de una computadora, y el área en que se llevan a cabo sus interacciones.

Estas tres primeras dimensiones definen y permiten la interacción, proporcionando los medios por los cuales el usuario puede llevar a cabo sus interacciones, el espacio en el cual hacerlo y la retroalimentación visual necesaria.

Tiempo

El tiempo en el que el usuario interactúa

con las primeras tres dimensiones y donde puede verificar el progreso de las mismas, también abarca: sonido, película y animación, cada uno representa otro medio de transmitir información y mejorar la experiencia del usuario.

Comportamiento

Crampton-Smith identificó las primeras cuatro dimensiones, sin embargo, Kevin Silver pensó que no se había abordado la participación física del usuario y agregó una quinta dimensión: Comportamiento.

Se refiere a los medios por los cuales el usuario responde a eventos en el sistema o cambios en un dispositivo, que incluyen acción, operación, presentación o reacción.

Principios

del diseño de interacción

- Consistencia
- Perceptibilidad y previsibilidad
- Facilidad de Aprendizaje
- Simplicidad
- Retroalimentación

IxD

Estos cinco principios trabajan juntos para formar un sistema.

Usabilidad

Necesitamos detectar los elementos que pueden *confundir a los usuarios.*

who am I?

Affordance

Fue acuñado por primera vez en el artículo llamado "Affordance Theory" de James J. Gibson, un psicólogo de la percepción, en 1977, describiéndolo cómo "Todas las posibilidades que materialmente ofrece un objeto para reconocer cómo usarlo".

El término identifica el instinto humano de ver el mundo como una serie de herramientas potenciales para ayudarnos a alcanzar nuestras metas u objetivos.







Donald Norman incorporó este término al campo del diseño de interacción:

"Aquellas *características perceptibles* del objeto que le confieren un aspecto intuitivo a la hora de saber cómo usarlo"

Norman distinguió entre dos tipos de affordance: real y percibido.

Sugiere que los **objetos físicos** presentan posibilidades reales, ya que el usuario puede manipular activamente el objeto y los usos potenciales son a nivel perceptual obvios (a través de la vista, el tacto, el sonido, el olfato o el gusto).

Los **affordances percibidos** son los posibles usos que somos capaces de identificar a través de convenciones o restricciones culturales, físicas y lógicas.



Button

Affordances percibidos

Cuando un usuario observa los elementos interactivos de una interfaz, estos no tienen esas posibilidades obvias y se debe apoyarlo siguiendo convenciones, usando palabras y cualquier otro simbolismo para establecer un conjunto coherente de metáforas y ayudar al usuario a formar un modelo conceptual preciso.

#2: Coincidencia entre el sistema y el mundo real

El sistema debe hablar el idioma de los usuarios, con palabras, frases y conceptos familiares para el usuario, en lugar de términos orientados al sistema. Siga las convenciones del mundo real, haciendo que la información aparezca en un orden natural y lógico.

Esqueumorfismo

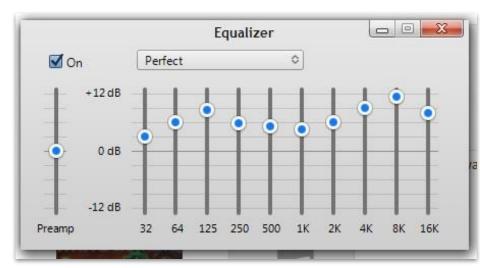
El esqueumorfismo es **inspirarse en el mundo real** y aplicar las cualidades de los objetos físicos en la interacción Humano-computadora.

Se adopta en el diseño para respaldar la transición del usuario del mundo físico al mundo virtual.

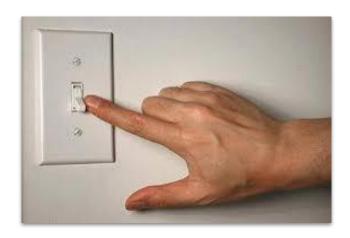


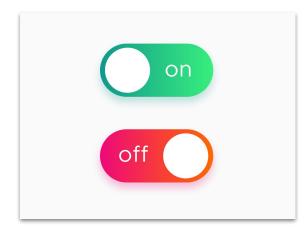






Esto le permite al usuario cambiar de un mundo a otro con un mínimo esfuerzo, sólo es efectivo cuando las características del diseño se ven y se comportan como el objeto físico en el que se basa el antecedente gráfico.





Start





Flat design

En 2013, Jakob Nielsen, calificó el diseño plano como una "amenaza para la usabilidad".

El grupo Nielsen realizó una investigación en 2017 que mostró que el uso de interfaces que usan diseño plano fue 22% más lento en promedio.



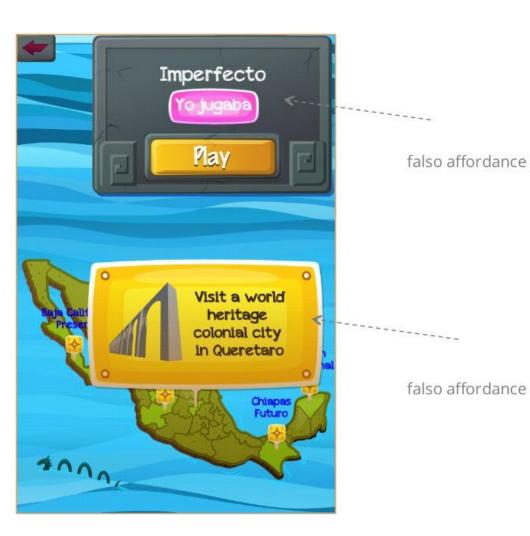


©2011 | www.mascotasen/aweb.com.ar | ¿ Qué es mascotas en la web? | Ayuda | Contactame

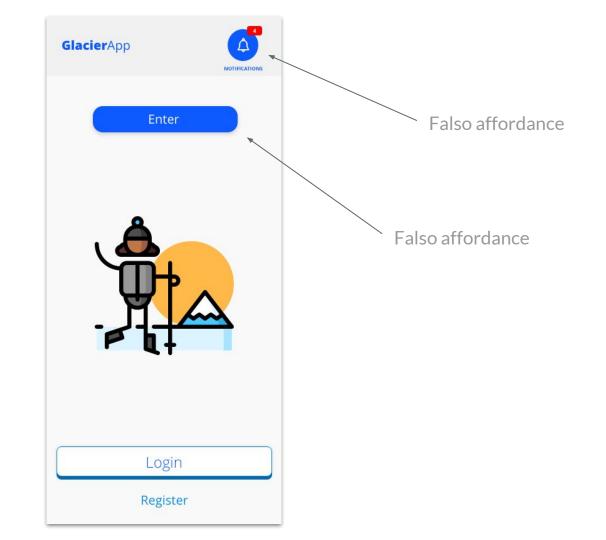


falso affordance









ACTIVIDAD!

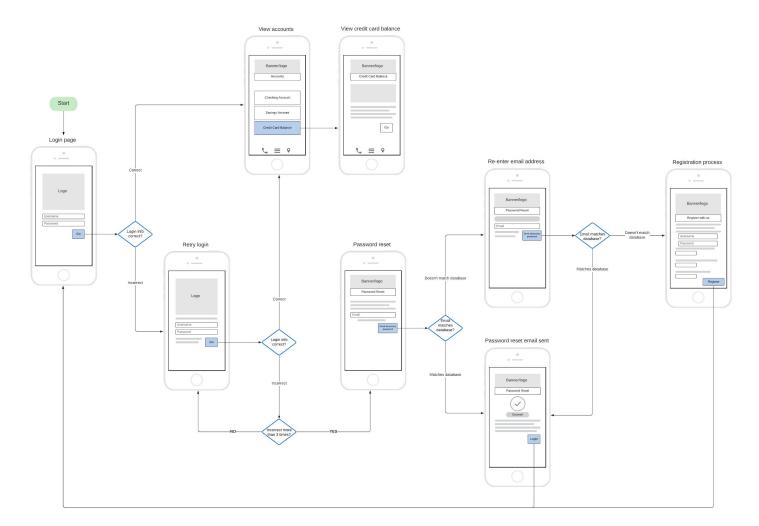
Affordances

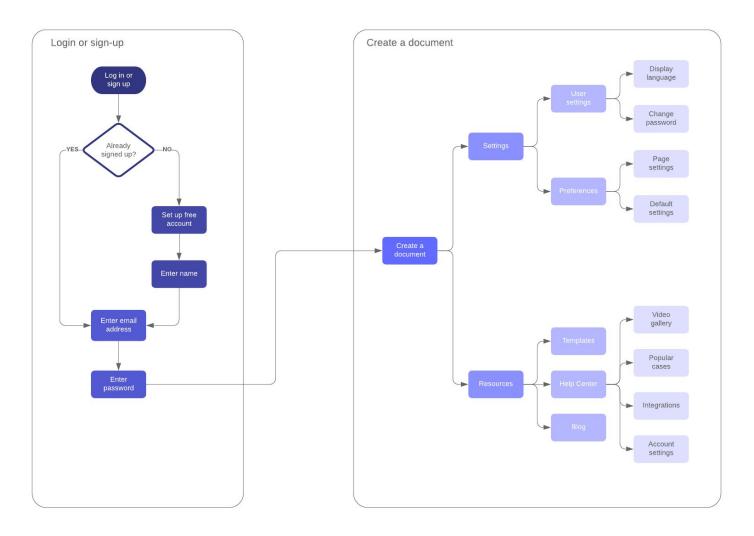
Pensemos en 5 tipos de affordances de nuestra vida diaria trasladados al mundo digital.

Userflows

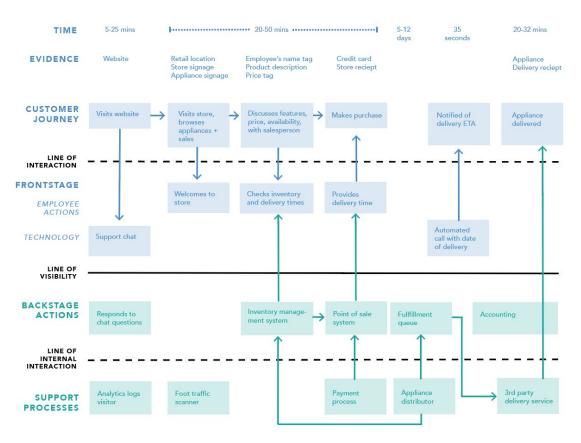
Un diagrama de flujo de usuario es un cuadro que describe los pasos que un usuario debe seguir para cumplir un objetivo significativo, estos diagramas se usan para comunicar el flujo previsto del usuario a través de la aplicación o sitio web.

En definitiva el User Flow muestra las acciones del usuario dentro del producto o servicio.





SERVICE BLUEPRINT Example



ACTIVIDAD!

Userflow

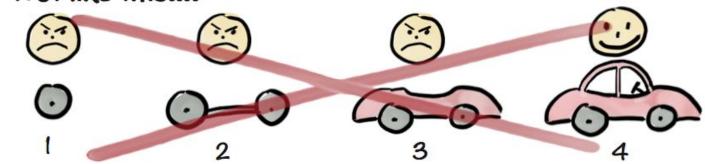
Hagamos un userflow lógico. Conectemos los wireframes.

https://miro.com/app/board/o9J_kwu5Rgl=/



Un producto mínimo viable (MVP) es un concepto de Lean Startup que enfatiza el impacto del aprendizaje en el desarrollo de nuevos productos.

Not like this....



Like this!

