



Diseño de Interfaz Web

Temáticas

HTML5

CSS3

Diseño Responsivo

Framework Bootstrap



Introducción

TÉRMINOS RELACIONADOS con el MUNDO de INTERNET

Internet existe gracias una gran red de **servidores** interconectados en todo el mundo.

Estos ofrecen diferentes **servicios** dependiendo de las **necesidades** de los usuarios que a estos acceden: mensajería, correo, transferencia de datos, trabajo con bases de datos, navegar en internet, etc.

Necesitamos **programas** que nos permitan acceder a estos servicios:

- correo electrónico: Outlook, Thunderbird
- **navegadores web** para acceder a la web: Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Safari

Estos programas son "clientes" de los servicios de internet.

Cada vez que accedemos a una **URL** pasamos a ser "**clientes**" del **servidor** donde el sitio está alojado.

Los **servidores** o **hosts** son dispositivos conectados a la **red** que permiten que se acceda a su información a través de Internet.

Se debe brindar la dirección del servidor y a partir de la raíz se puede acceder a los diferentes recursos.

Podemos tener configurado nuestro equipo como **servidor local**, contratar un servicio de **Hosting** o alojar nuestro sitio en **servidores gratuitos** a cambio de publicidad.

Por ej. www.000webhost.com

El "alquiler" de hosting se establece por un periodo determinado, en general, es anual.

Para elegir el **servidor** necesito saber con qué recursos debo contar, tener confianza y seguridad, velocidad y precio.

Opciones de Hosting pagos:

- **Compartido**: servidor físico único que comparten varios usuarios y dentro de lo compartido se encuentra el ancho de banda (tasa de transferencia de datos). Es económico y fácil de usar. Ideal para empresas "chicas".

- **Privado virtual**: un servidor físico único, pero con recursos y software independientes, esto garantiza mejor rendimiento. Para configurarlo se necesita mayor conocimiento.
- **Exclusivo**: ubicación física y recursos únicos. Es muy caro y solamente es posible en grandes empresas. Para configurarlo se necesita de un profesional.

La **dirección** que proporcionamos es el **dominio/servidor DNS (Domain Name System)** y con él se localiza la información alojada en el servidor.

El "alquiler" de dominio se establece por un periodo determinado, en general, es anual.

Se recomienda que el dominio sea **corto**, recordable y sea **coherente** con empresa o institución (colabora con el **SEO**)

genéricos

.com (comercial)

.net

.org (organizaciones)

.gov (gubernamental)

.edu (educación)

.co .mobi .info .biz .tel

.coop .pro .museum .travel

.tv

territoriales

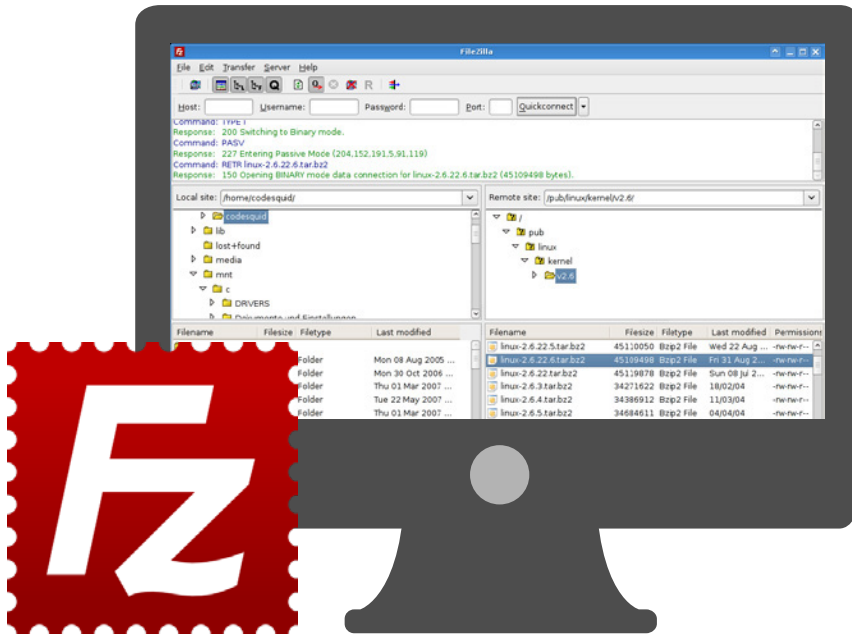
.uy*

.com.uy*

.edu.uy*

.gub.uy*

* En Uruguay Antel se hace cargo de este registro



Debo contar con un **programa** para subir los archivos a un servidor.

Por ej. FileZilla (de descarga gratuita)*

*Es un cliente FTP, donde debo conocer dirección del servidor de alojamiento, usuario, contraseña y puerto. Algunos editores de código también nos permite tener el sitio sincronizado y actualizarlo en paralelo.

Un **FTP** es el protocolo de transferencia de archivos (File Transfer Protocol) que permite a un equipo cliente conectarse a un servidor para descargar archivos desde él o para enviarle archivos, independientemente del sistema operativo utilizado en cada equipo.

TÉRMINOS RELACIONADOS a la INTERFAZ WEB

HTML (HyperText Markup Language)

Lenguaje universal usado por la WWW en el que "se escriben" las páginas web y son los **navegadores** (programas) que interpretan el lenguaje en el que están generadas y nos devuelven dicha información en una interfaz, en la mayoría de los casos con determinada apariencia.

Para editar ese código utilizamos **editores de código**: Dreamweaver, Sublime, Netbeans, Notepad++, etc.

HTML (HyperText Markup Language)

Describe la **estructura general del contenido** de un documento, **NO el aspecto** del sitio en pantalla del dispositivo. Si bien en html las **etiquetas** pueden tener **atributos** capaces de manejar el aspecto del documento, se recomienda que este sea manejado por **hojas de estilo (CSS)**.

Navegadores

A través de los **navegadores** se pueden ver y navegar las páginas web, ya que interpretan el lenguaje en el que están generadas las páginas web.

Nos devuelven dicha información en una interfaz, en la mayoría de los casos con determinada apariencia.

URL (Uniform Resource Locator)

Nombre de cada recurso o elemento alojado en la web (**identificador universal de recursos**).

Hipertexto

El entramado de páginas conectadas a través de enlaces (sistema con el que está construido toda la web).

HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

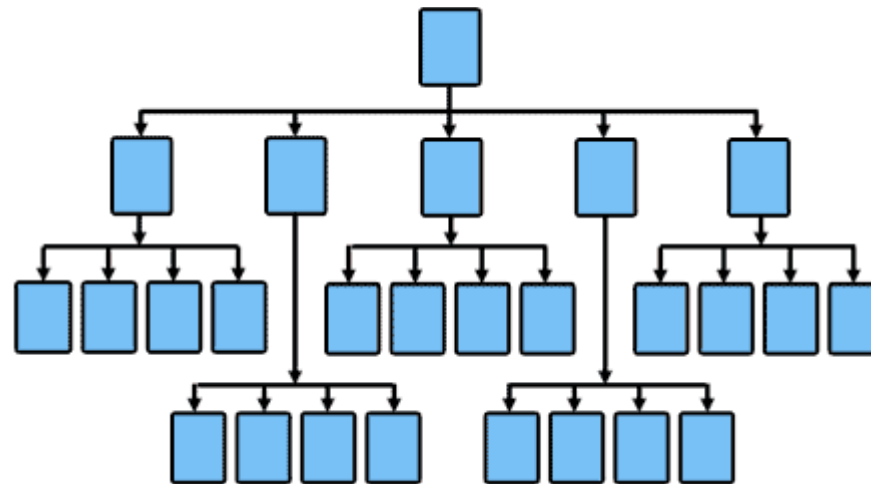
Protocolo mediante el cual el **navegador** se entiende con el **servidor** de páginas web.

HTTPS (Hypertext Transport Protocol Secure)

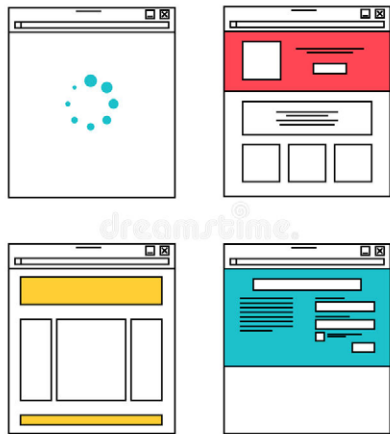
Protocolo seguro mediante el cual el **navegador** se entiende con el **servidor** de páginas web, con cifrado basado en SSL/TLS. Es el más apropiado para el tráfico de información sensible

Sitio Web

Conjunto de páginas web a las que se accede bajo el mismo dominio, a diferentes URL. Todas las páginas presentan el mismo layout y menú, que permite navegar entre todas las páginas del sitio.



Página Web



Un documento, una única URL que se conforma por una estructura de cajas que se nombran a través de **etiquetas** (nombres) y gracias a eso le otorgamos características, independientemente del contenido.

CSS (Cascading Style Sheets)

Lenguaje creado para manejar la **apariciencia visual** de una página o sitio web en un dispositivo, asociando estilos a documentos de marcado como el HTML.

Son **conjuntos de reglas** que nos aseguran separar exitosamente el formato visual de la información.

JavaScript (lenguaje de programación)

Nos sirve para sumar funcionalidades, comportamientos a nuestras páginas y mayor **interactividad** con el usuario.

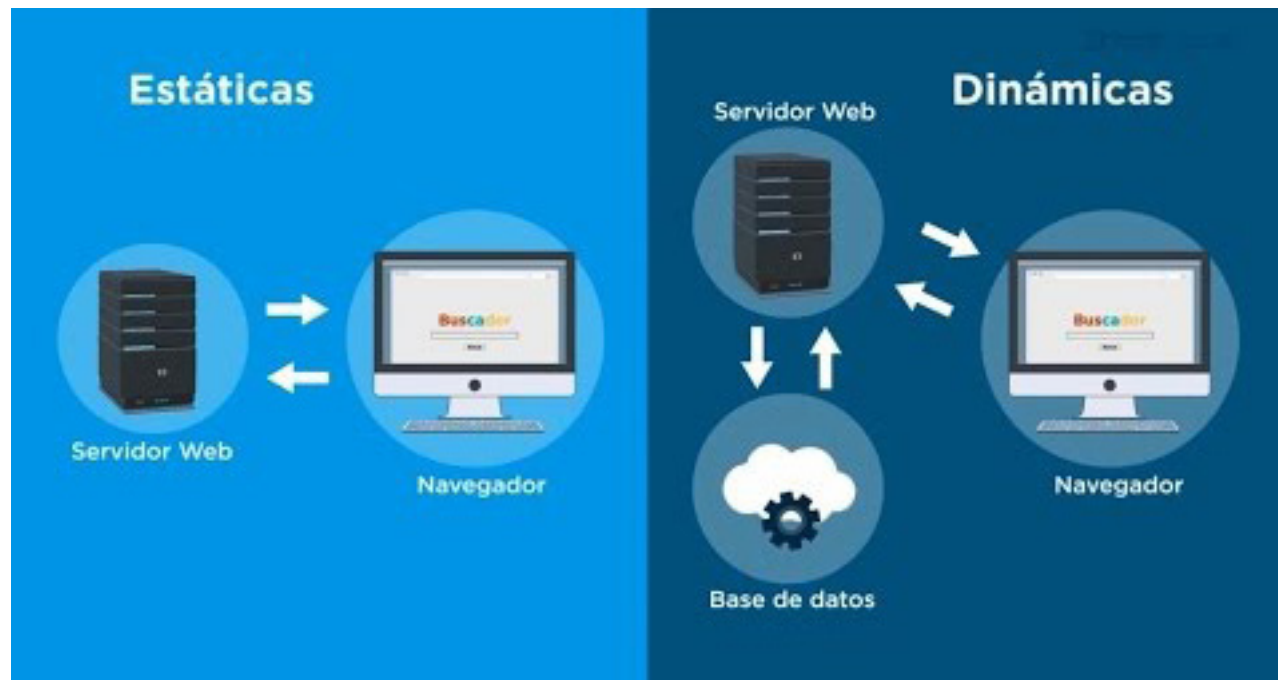
PHP (Hypertext Pre-processor)

Nos permite mostrar información a partir de una **base de datos**, esto permite trabajar con datos actualizados y **páginas dinámicas** (foros, blogs, tiendas on-line, buscadores, etc.).

Entre algunas funciones, puede recoger datos de un formulario y enviarlo a una dirección de correo o una base de datos.

Páginas estáticas muestran información permanente que se incluye en el HTML

Páginas dinámicas presentan la información que se genera a partir de una petición del usuario, en general el contenido se recoge de una base de datos

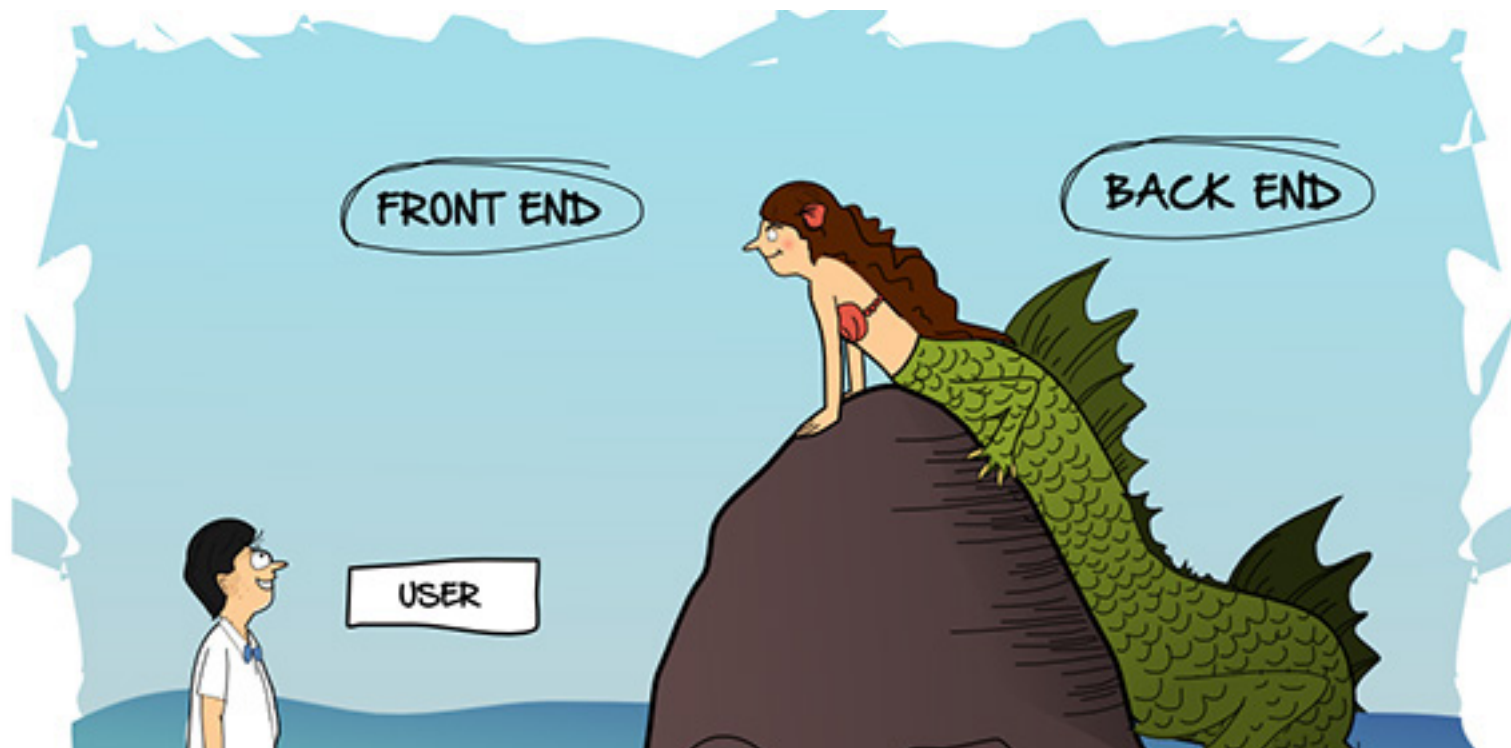


Desarrollo Front-end

Refiere al sitio a disposición del usuario final, posiblemente cliente o usuario del producto o servicio.

Desarrollo Back-end

Refiere al desarrollo que presentan algunos sitios, donde se desarrolla sistema o sitio de acceso restringido, para la administración del sitio front-end.



W3C (Consorcio Mundial de la World Wide Web) es el organismo que elabora las normas y recomendaciones que deben seguir los diseñadores de sitios web para crear las páginas HTML.

Las normas oficiales están escritas en inglés en <http://www.w3.org/TR/html5/>

Además nos provee de un validador on-line <http://validator.w3.org/>

SEO (Search Engine Optimization)

Significa la **optimización** en **motores de búsqueda**, desarrollando y mejorando el sitio web para estar **bien posicionadas** en los motores de búsqueda.

Existen consejos y técnicas que ayudan y colaboran con el SEO.

Google Analytics

Nos permite comparar datos, fuentes del tráfico, contenidos más vistos, rutas de clicks, marketing, contenido. Ayuda a mejorar el sitio conociendo el comportamiento del usuario en el sitio.

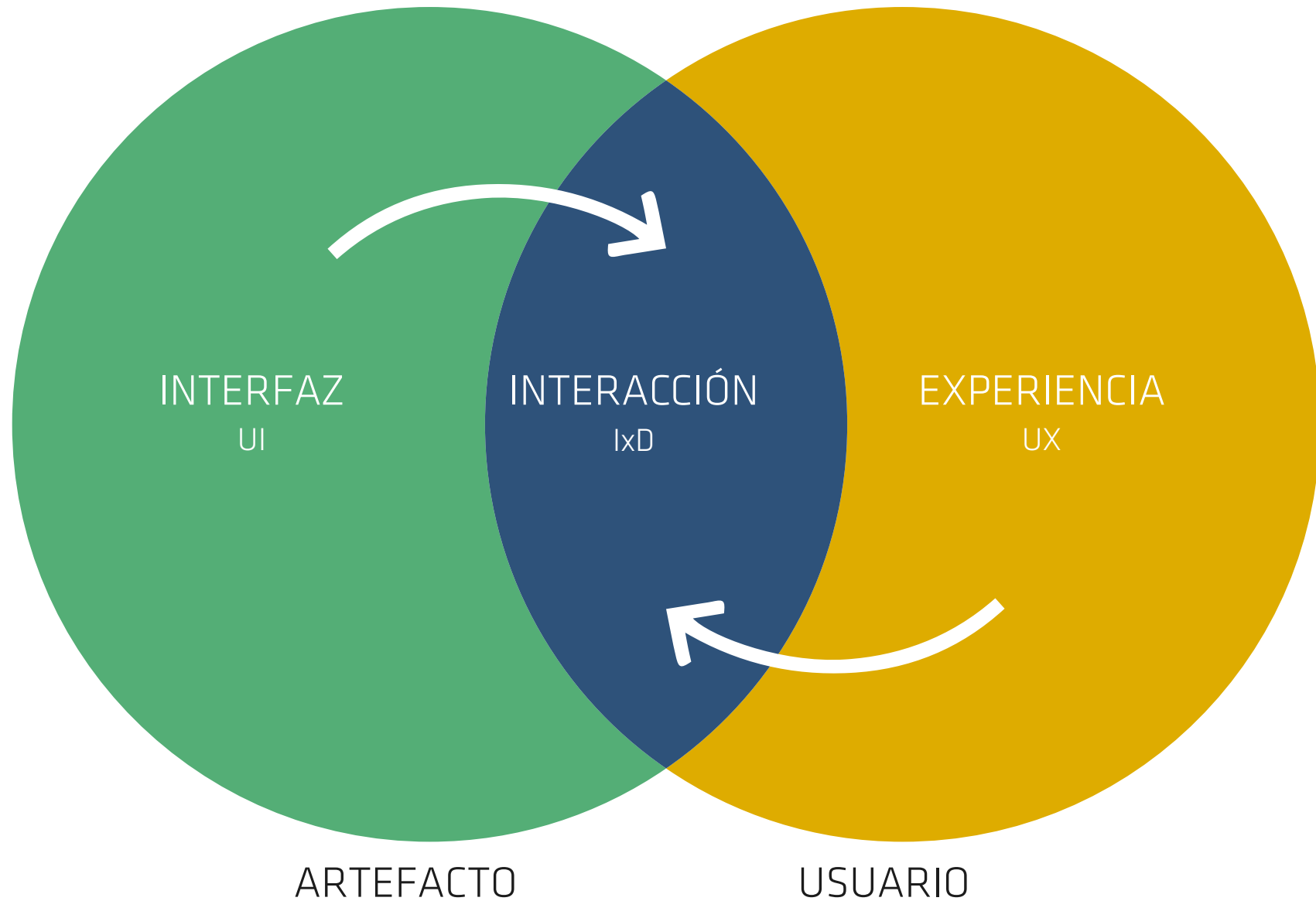
Conocer el segmento de usuarios, saber los resultados de campañas de marketing on-line, devolviendo informes de seguimiento.

Se añade en cada página un código JavaScript (Google Analytics Tracking Code).

Diseño responsive

Apuesta a la **visualización óptima** en la más amplia variedad de dispositivos, buscando adaptar dinámicamente el diseño en función de la pantalla del dispositivo del visitante pensando siempre en colaborar con la **experiencia de usuario (UX)**.

UX / UI / IxD



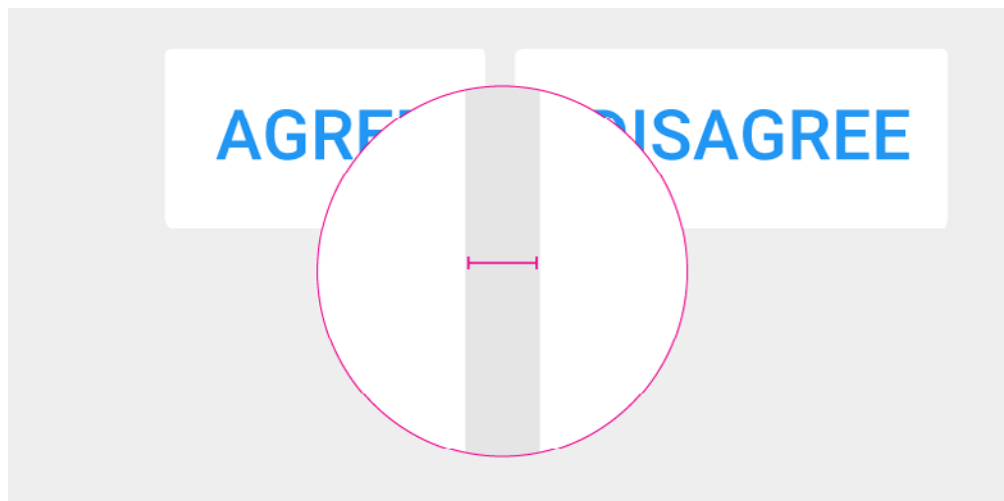
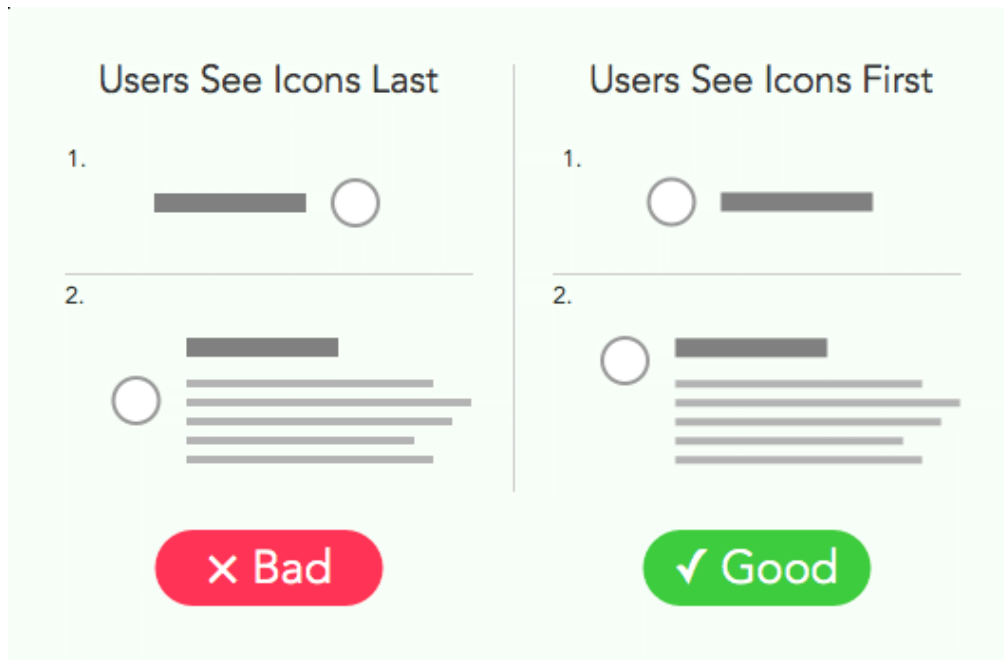
UI refiere a la estética de cada elemento de la interfaz con la que interactúa el usuario, mientras que **UX** es el resultado de las emociones y experiencias que genera el usuario a interactuar con ella



DESIGNING THE
PRODUCT

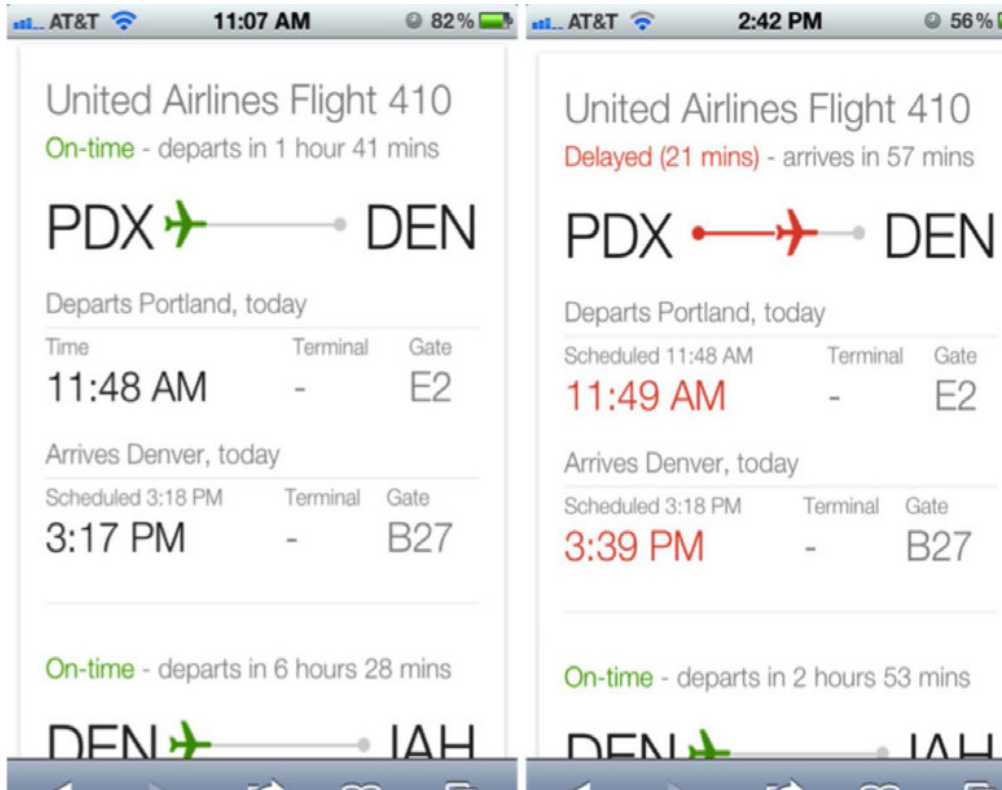


DESIGNING THE
EXPERIENCE



UI

La "piel de la interfaz".
Diseña lo visual, no
soluciones



UX

Se centra en la experiencia del usuario antes, durante y después de la interacción. Diseñar soluciones

IxD: Diseño de Interacción

El IxD (Interaction Design) hace referencia al contacto entre el usuario y la interfaz.

Si utilizamos el teclado, el ratón, mediante una pantalla táctil o una combinación de ellos.

Framework para sitios y aplicaciones web

Es un conjunto de herramientas, librerías, convenciones y buenas prácticas que pretenden encapsular y **simplificar procedimientos y tareas comunes** al momento de desarrollar un sitio o app.

Sitios web

Bootstrap

Skeleton

Foundation

HTML KickStart

Bootstrap

Creado por Twitter, es uno de los frameworks **responsivos** más populares. Es una librería de estilos **CSS** y **JS** que utilizan técnicas modernas para crear excelentes tipografías, forms, botones, tablas, grids, menú de navegación y todo lo que se necesita en un peso ligero.

La finalidad es la de adaptar la interfaz del sitio web al tamaño del dispositivo en que se visualice, priorizando la versión móvil (**MOBILE FIRST**).

Aplicaciones

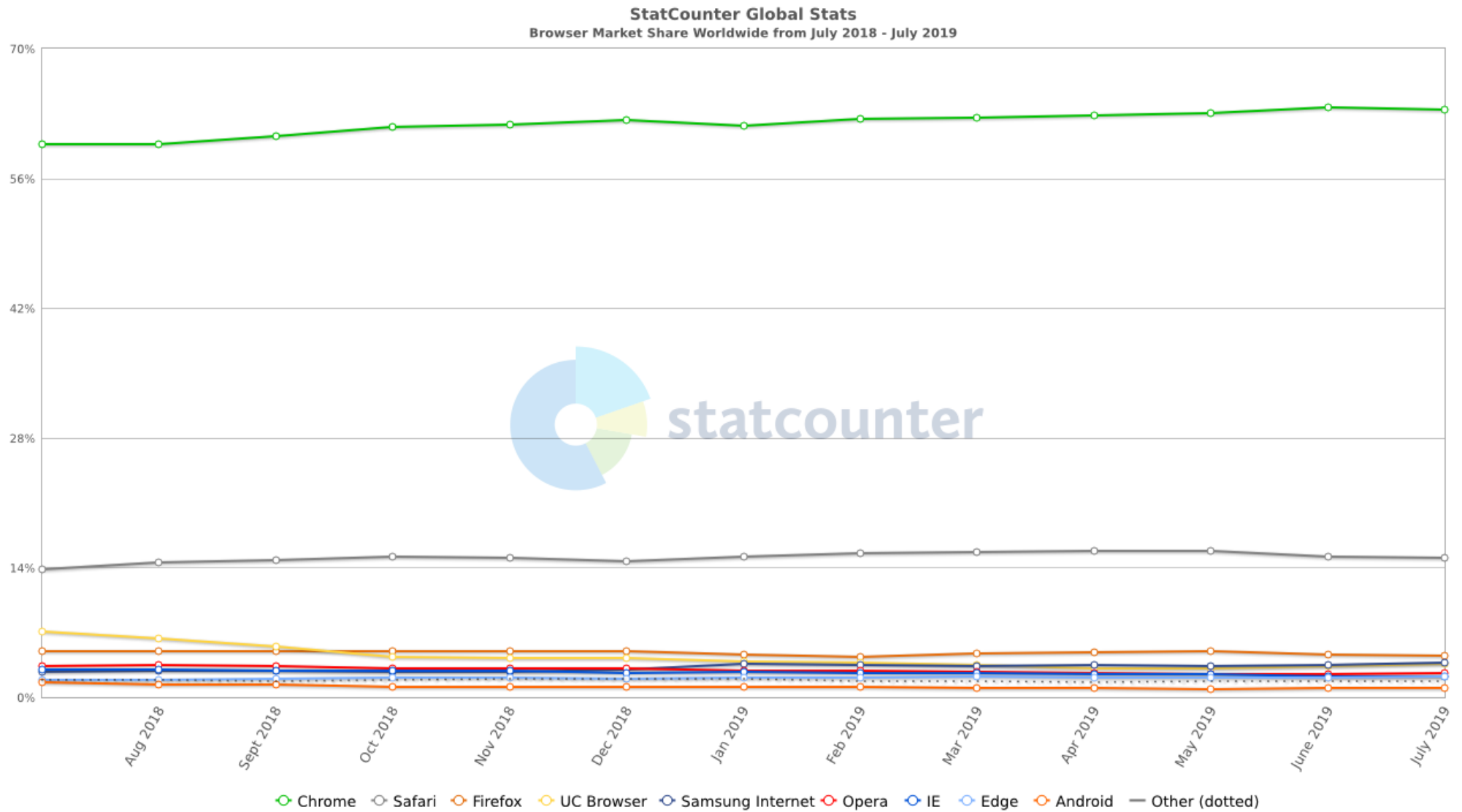
Son softwares. Son para los celulares, lo que los programas son para las pc.

¿Por qué una app si mi sitio es responsive?

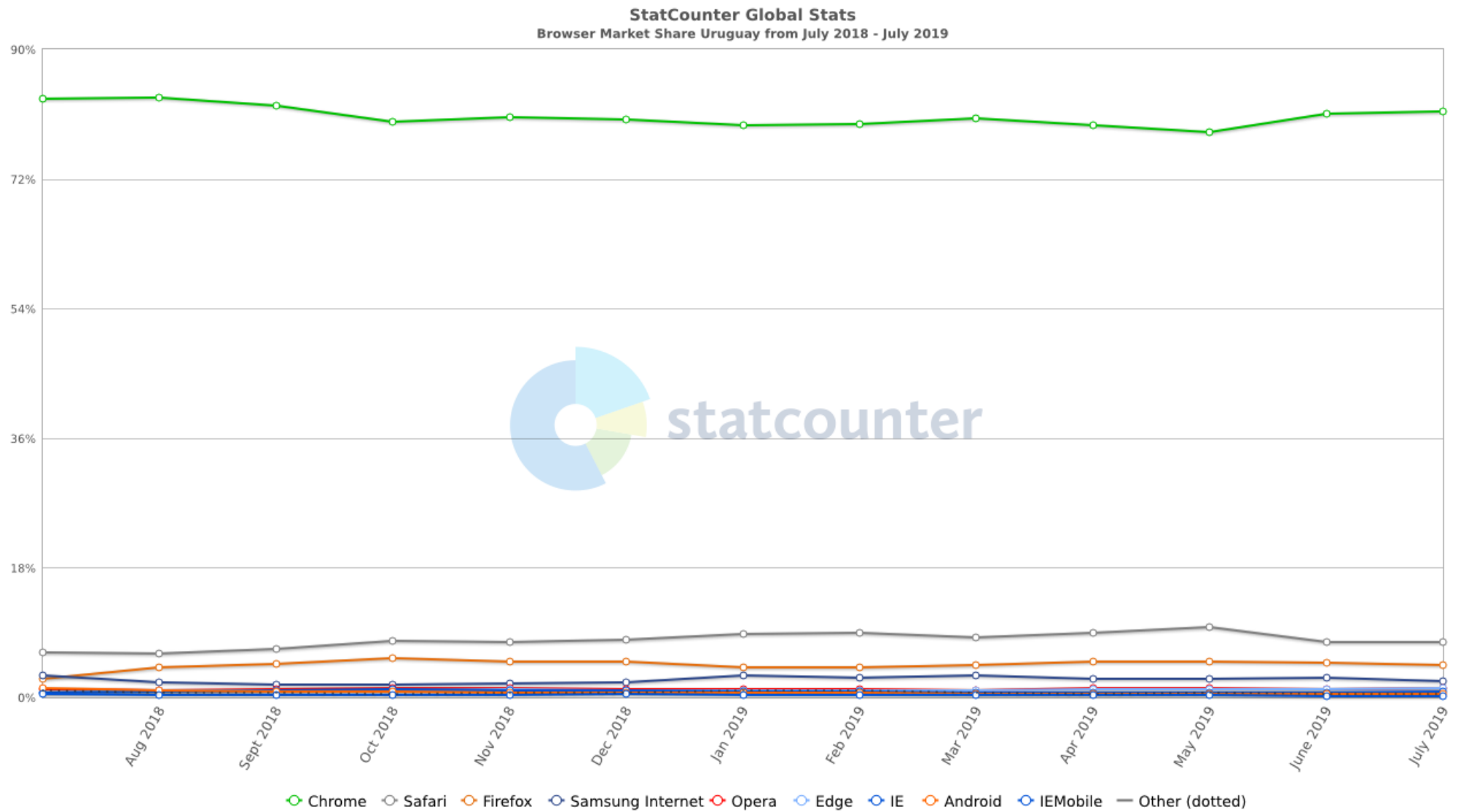
- Un **sitio** se desarrolla una vez y se ve en todos los dispositivos a través de navegadores
- Una **aplicación nativa** se desarrolla para cada plataforma, en el lenguaje propio (SDK)
- Una **aplicación híbrida** se desarrolla como una aplicación web (la aplicación terminada, se compila o empaqueta). Permite acceder, usando librerías, a las capacidades del teléfono, como lo haría una app nativa

DATOS ESTADÍSTICOS

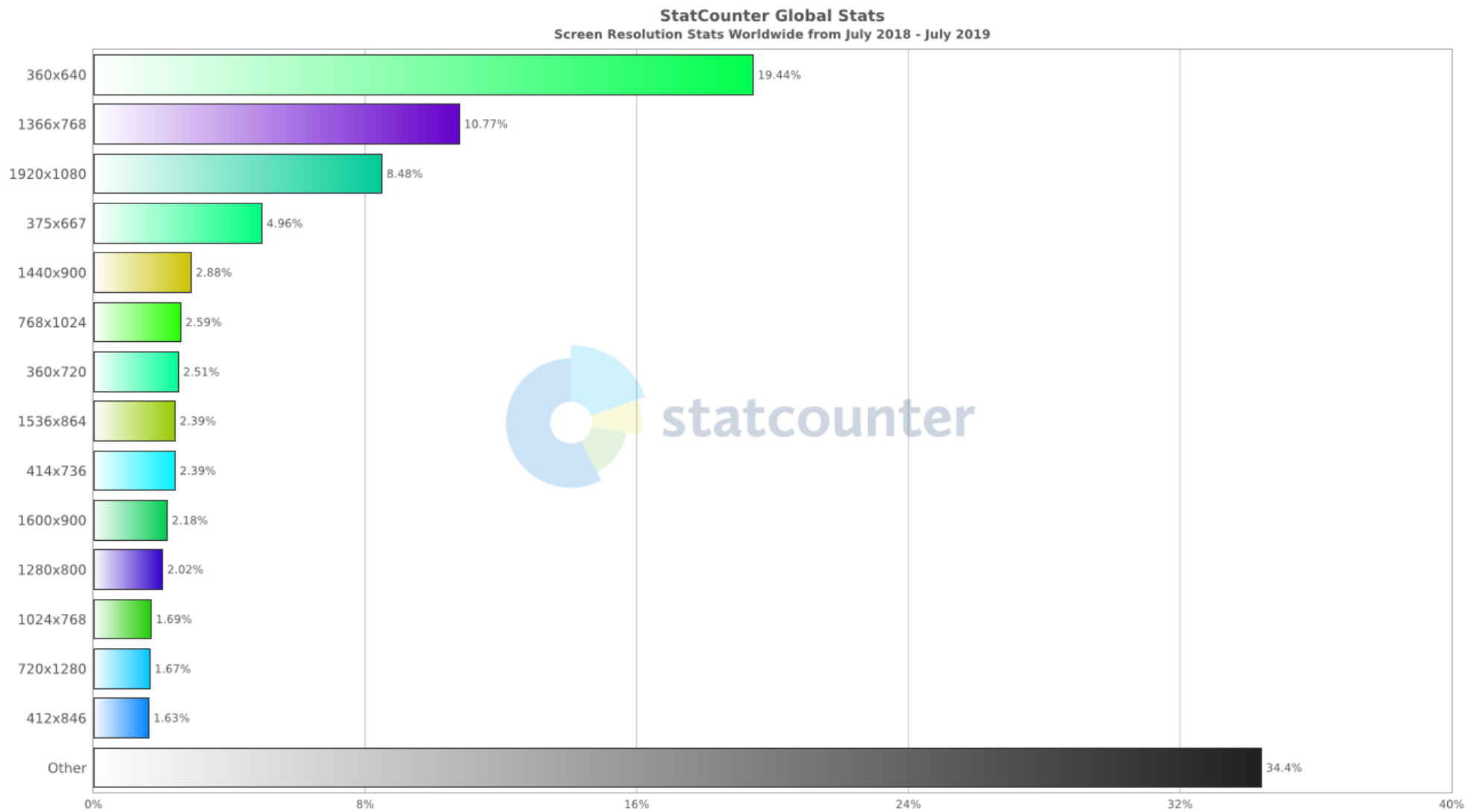
<http://gs.statcounter.com/>



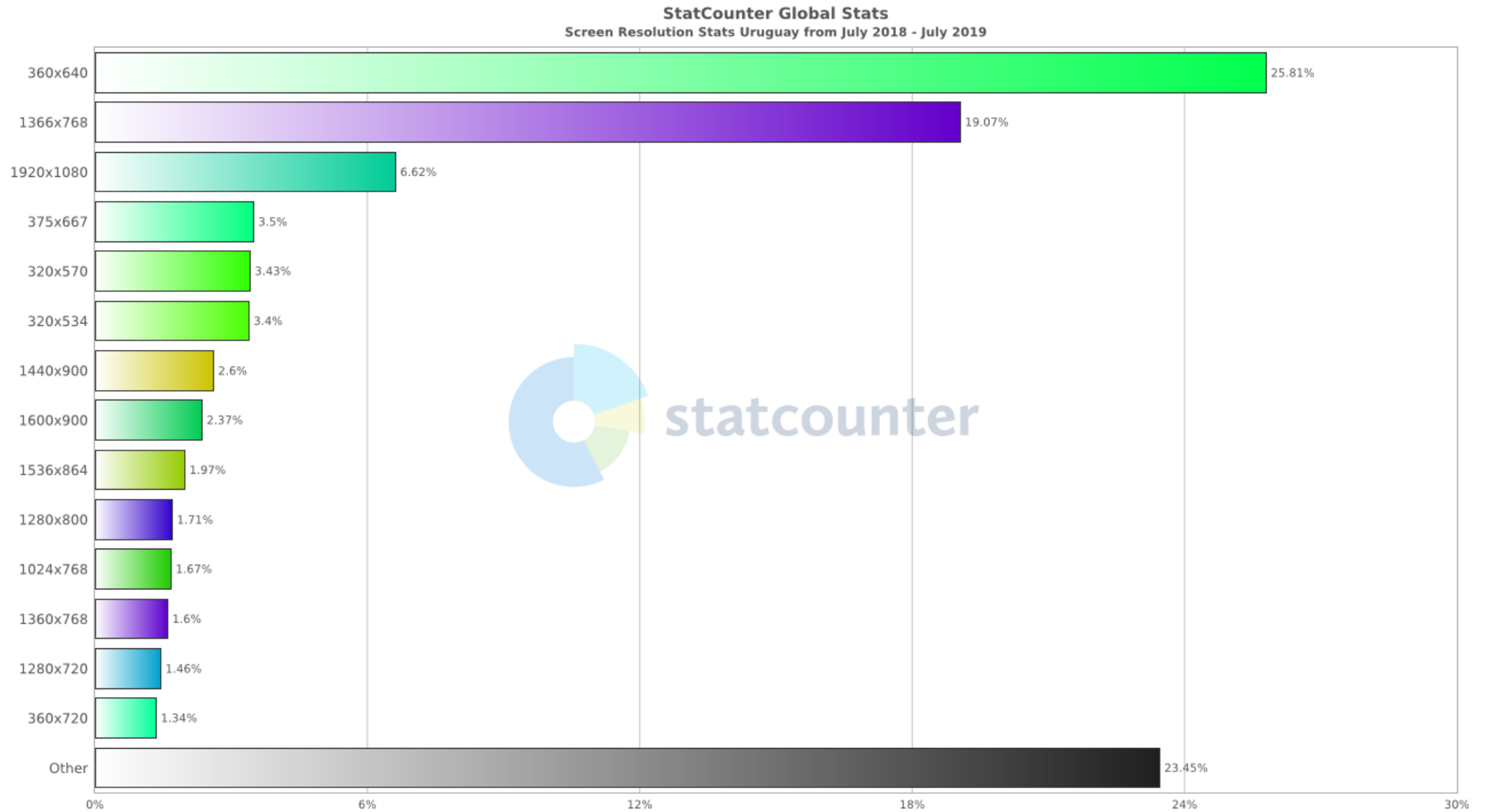
<http://gs.statcounter.com/>



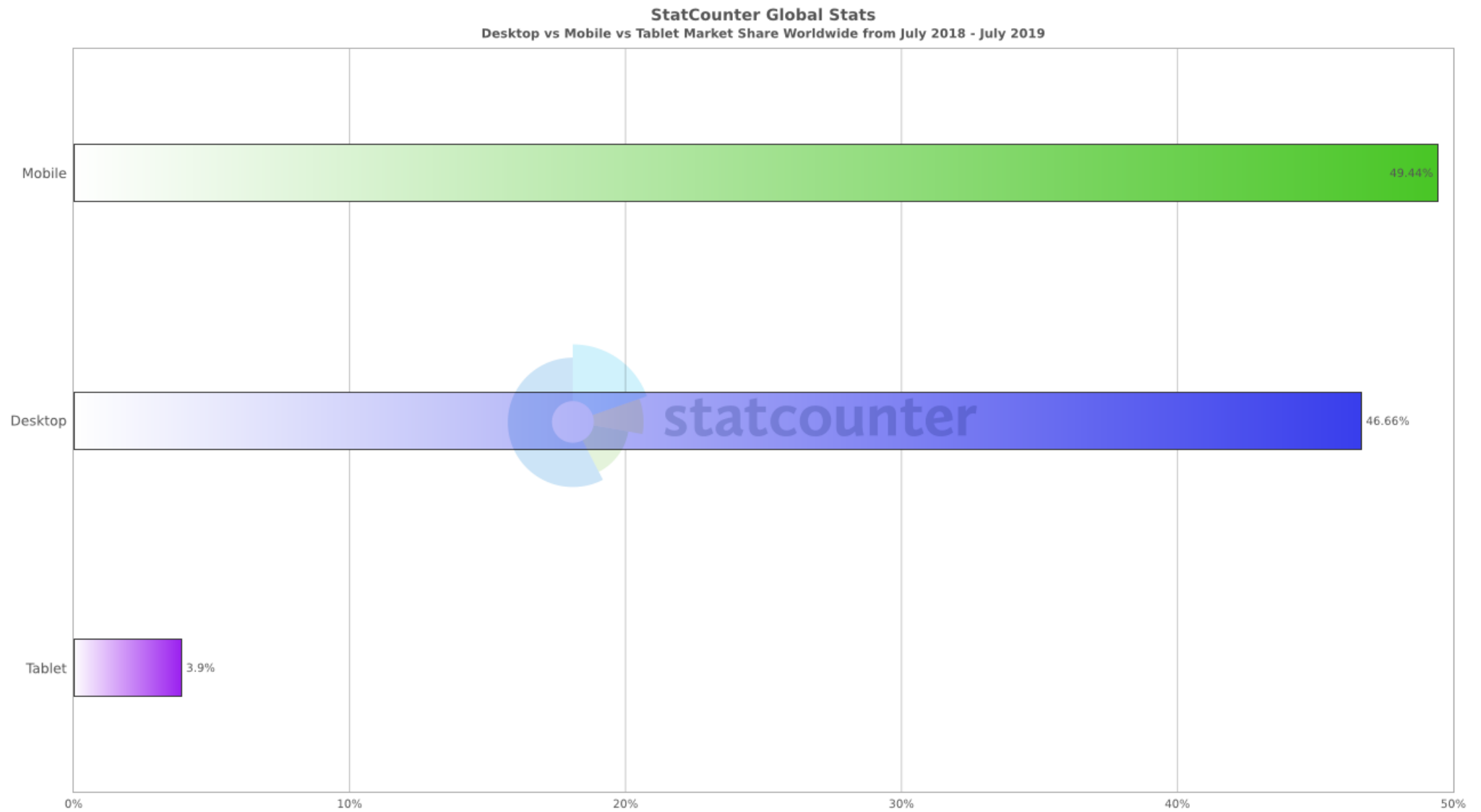
<http://gs.statcounter.com/>



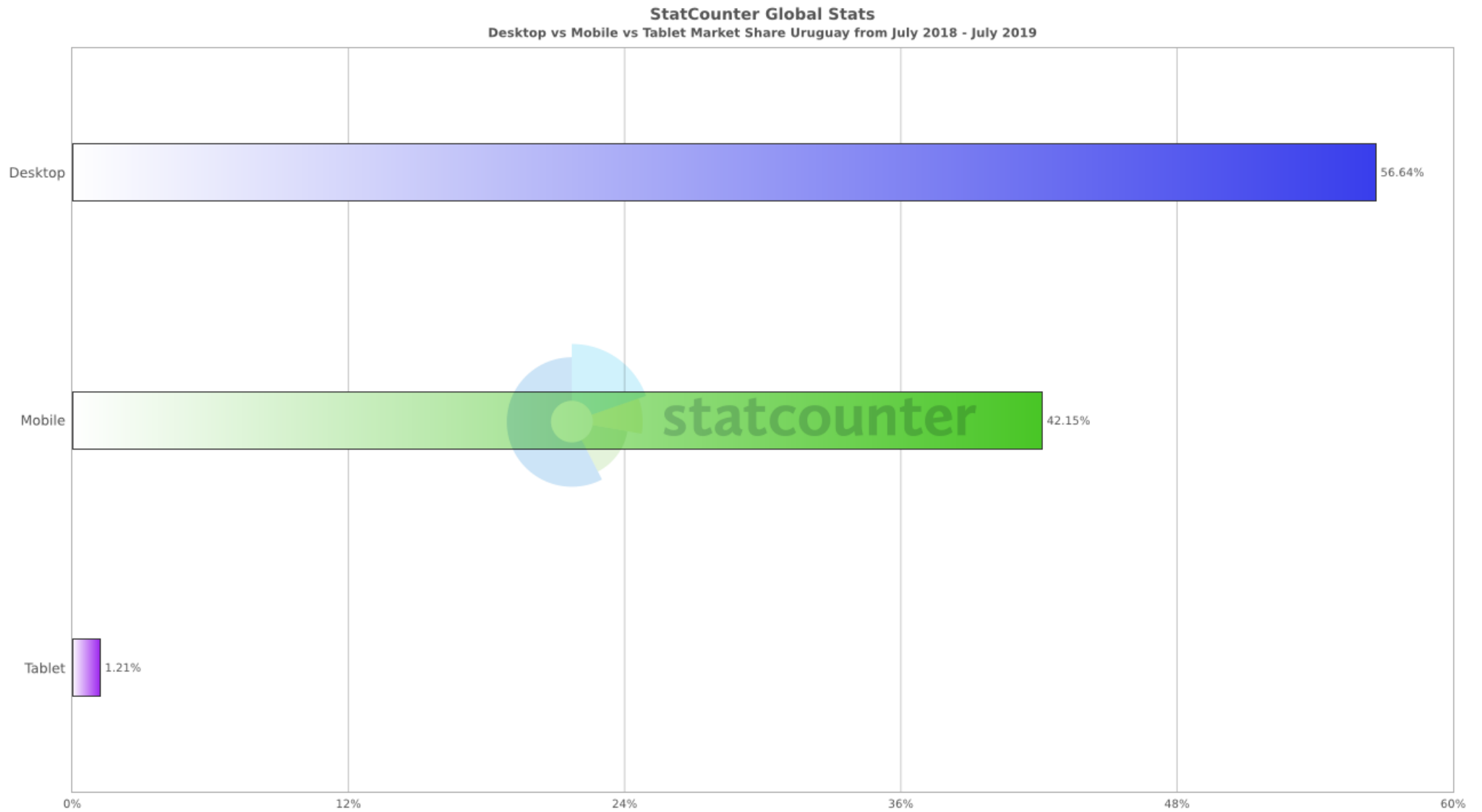
<http://gs.statcounter.com/>



<http://gs.statcounter.com/>



<http://gs.statcounter.com/>





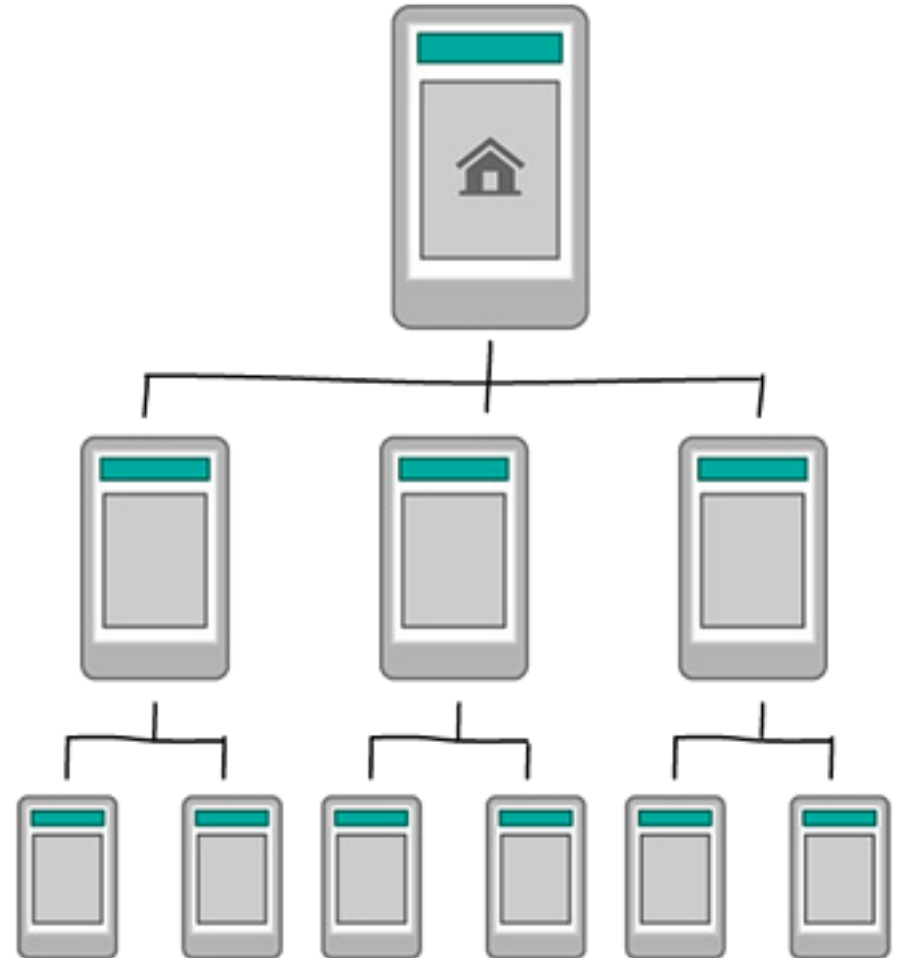
Sistemas de navegación

Conociendo el contenido, nuestros usuarios y las situaciones de uso podemos definir el sistema de navegación.

Jerárquico

Sitios que necesitan seguir la estructura de un sitio de escritorio

Pueden presentar un problema a las personas que usan pantallas pequeñas



■ FUTUROS ESTUDIANTES

■ ESTUDIANTES

■ ESTUDIANTES INTERNACIONALES

■ GRADUADOS

■ DOCENTES E INVESTIGADORES

En agosto podés empezar tu carrera

COMIENZO: LUNES 20/08

■ Inicia tu inscripción

■ Carreras universitarias

■ Carreras cortas y técnicas

■ Postgrados

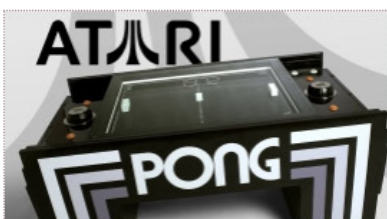
■ Becas

■ Próximos comienzos

■ Horario de atención

Solicita más información >

Experiencias de estudiantes y graduados



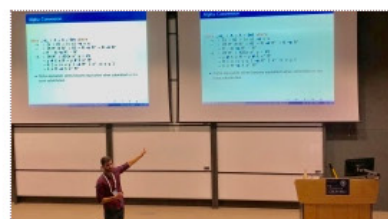
Un ícono de los 70 con un toque millennial

Atari Pong Table, una reversión del videojuego de los 70, contó con el aporte de Emiliano Zapata, graduado de Ingeniería en Electrónica de ORT.



Una nueva cara para el Parque Lecocq

Estudiantes de Arquitectura del primer semestre realizaron proyectos para una hipotética nueva puerta de acceso al Parque Lecocq.



Graduado presentó su tesis en University of Oxford

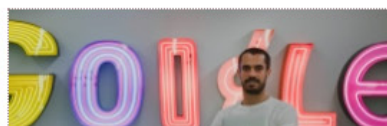
Martín Copes, graduado de Ingeniería en Sistemas y del Master en Ingeniería por investigación, presentó un artículo basado en su proyecto de tesis de maestría.

RECURSOS PARA ESTUDIANTES

> AULAS
Apoyo online a cursos

> GESTIÓN
Autoservicio estudiantil

> BIBLIOTECAS
Sitio web de bibliotecas



ESTUDIAR EN EL EXTERIOR

ESTUDIAR EN URUGUAY

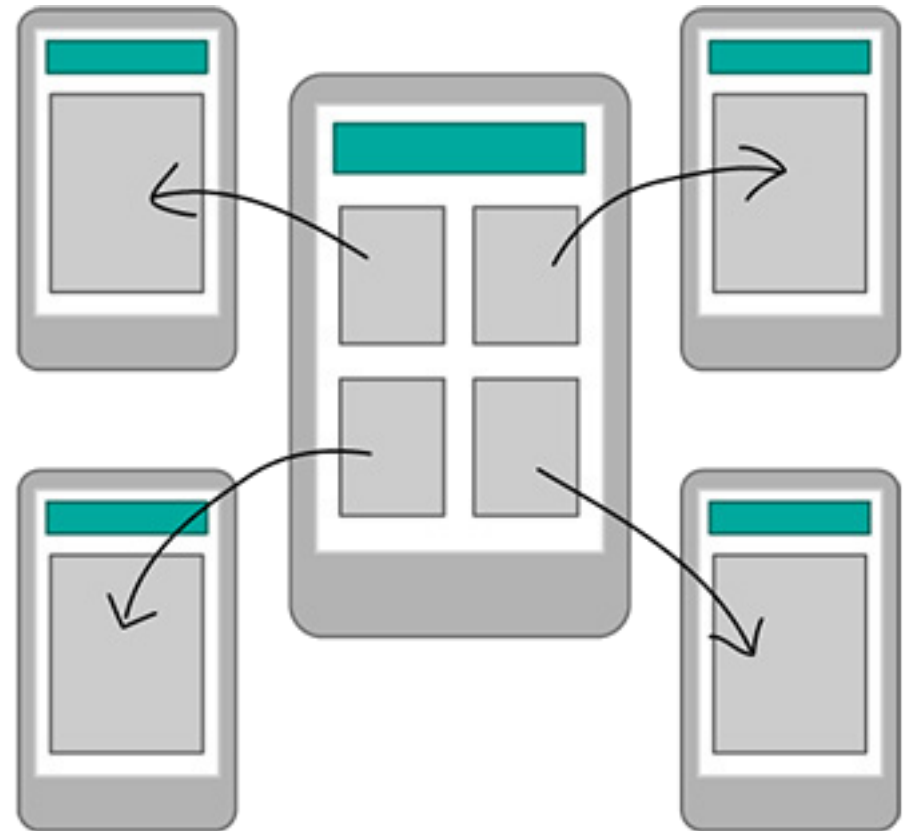


EL MUNDO A TU ALCANCE

Hub y spoke

Un índice central desde el que los usuarios navegarán

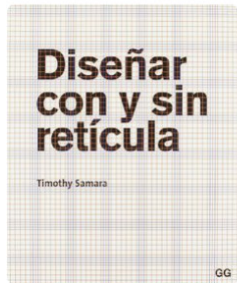
Familiar para usuarios móviles acostumbrados a la multitarea





Buscar

Inicio Siguiendo



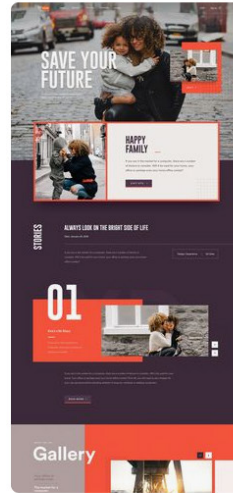
Descargar Diseñar con y sin retícula - Samara...



...



Digital art selected for Daily Inspiration...



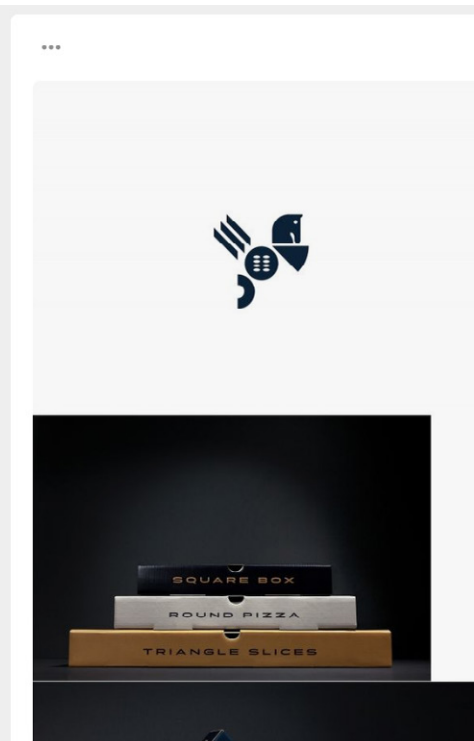
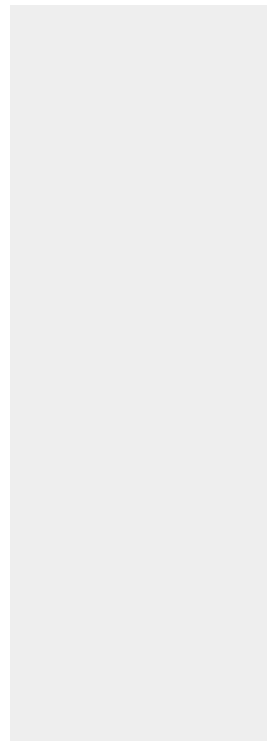
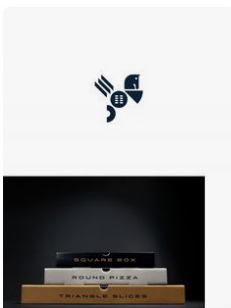
Final product image



El día que naciste..



Training-Area-hitting-target.jpg 1 024x681..



Enviar

Guardar



Behance
915,3mil seguidores

Seguir

behance.net

Fotos y comentarios

Fotos

Comentarios

¿Has probado este Pin? Añade una foto para mostrar cómo ha ido

Añadir una foto

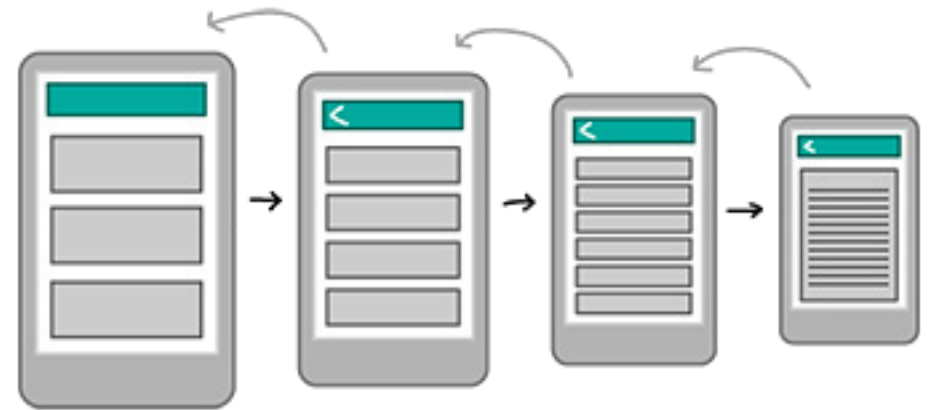


Edgard ha guardado en Identidad Corporativa

17

Secuencia lineal

Lineal, de menos a más detallado



Método rápido y fácil de navegación: fuerte sensación de dónde se está en la estructura gracias al avanzar y volver

Es una barrera para explorar el contenido

Tu viaje a Playa Buena

[Ver resumen](#)[Vie 17 Ago - Sáb 25 Ago](#) [8 noches](#) [2 adultos](#)[Editar](#)

Occidental Papagayo - Adults only ★★★★★

[A 79,05 km del centro](#)
[Ver en Mapa](#)[51 Fotos](#)

Habitación doble de lujo

- US\$ 127

Precio final por persona

~~US\$ 1.705~~**US\$ 1.578****Total 2 personas**
US\$ 3.156

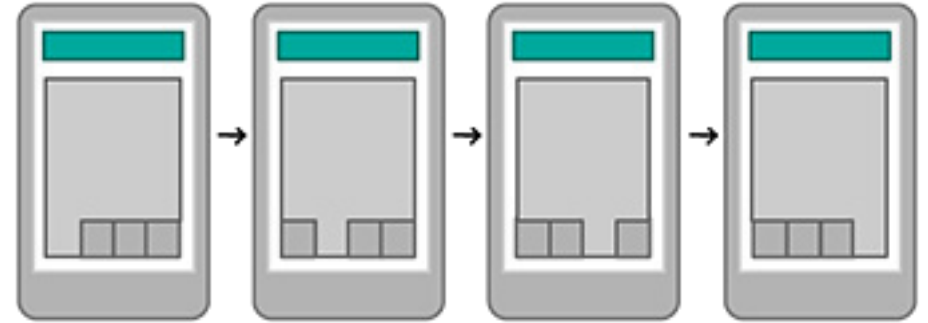
Incluye impuestos, tasas y cargos

Siguiente[¡Paga en cuotas!](#)[Aire Acondicionado](#) [Piscina](#) [Estacionamiento Gratis](#) [Gimnasio](#)

Sólo para adultos, El Occidental Papagayo posee régimen All Inclusive y está ubicado en Playa Buena en el Golfo de Papagayo, a 30 minutos en coche Aeropuerto Internacional Daniel Oduber y a 30 km del centro de la ciudad de Liberia. Ofrece cancha de tenis y polideportiva, así como piscina al aire libre

Vista tabulada

Un patrón con el que usuarios de aplicaciones están familiarizados



Permite al usuario escanear y entender rápidamente la navegación

Este patrón se adapta mejor a estructuras de contenido muy simples

admin.indexar.com.ar

Indexar | Backend

test

Dashboard

Servicios

Canales

Categorías

Entradas

Regiones

Secciones

Grupos de noticias

Comics

Videos

Frases

Encuestas

Datos que suman

Portada

Grupos de noticias

Filtrar

Eliminar filtros

Título

Secciones

No hay selección

Estado

Todos

Ordenar por:

Fecha de creación (Desce)

Mostrar:

20

Filtrar

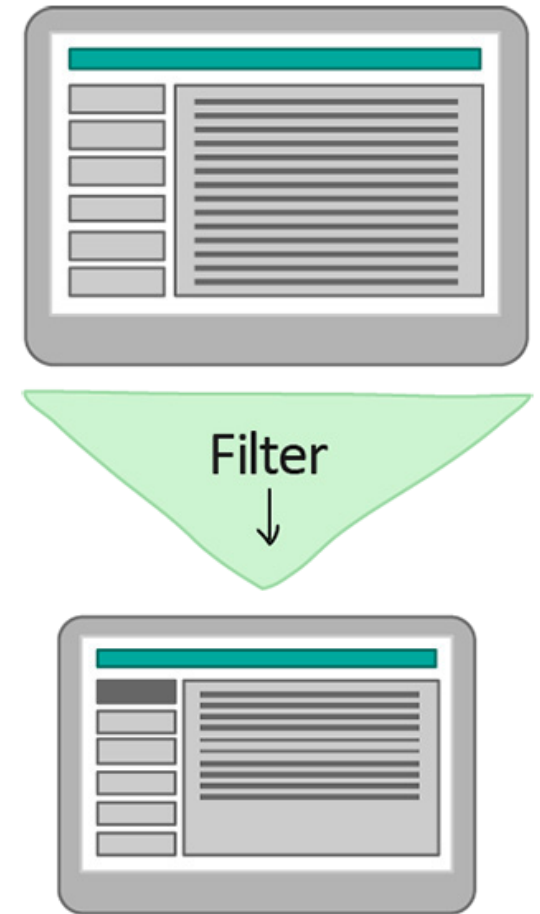
Grupos de noticias (224)

ID	Título	Sección	Creado	Actualizado	Estado
540	Reina la incertidumbre en torno a los prófugos de Alvear	Justicia	06-01-2016 12:28	06-01-2016 12:30	Publicado
539	Controversias por los despidos en el senado	Política	05-01-2016 18:57	05-01-2016 18:59	Publicado
538	Anibal Fernández	Bajo la lupa	04-01-2016 15:30	04-01-2016 15:33	Publicado
537	Polémica por el decreto que modifica la ley de medios	Medios	31-12-2015 14:36	31-12-2015 14:38	Publicado
535	Cómo reflejan, los medios internacionales, las inundaciones en Sudamérica	Así nos ven	30-12-2015 13:31	30-12-2015 13:32	Publicado
533	Continúan los cruces por la fuga en el penal de General Alvear	Justicia	29-12-2015 13:22	29-12-2015 13:23	Publicado
532	¿Cuál será el futuro de Maduro?	Nuestra Región	28-12-2015	28-12-2015 14:31	Publicado

Vista filtrada

Permite al usuario navegar dentro de un conjunto de datos seleccionando opciones de filtro para crear una vista alternativa

El contenido de una manera que se adapta a los usuarios



Delivery de comida online

Dirección de entrega



Montevideo



Calle y número de puerta

Restaurante o comida (opcional)



ej. Burger King o pizza

Buscar

Pagá en la entrega o pagá online

VISA

AMEX

MASTERCARD

DEBITO

NET

WUOL

WUOL



1. Elegí tu comida

Más de 800 restaurantes con delivery online.



2. Hacé tu pedido

Es fácil y rápido. Podés pagar online o en la entrega.



3. Recibí tu comida

El restaurante entrega el pedido en tu puerta.



Estructura de sitios

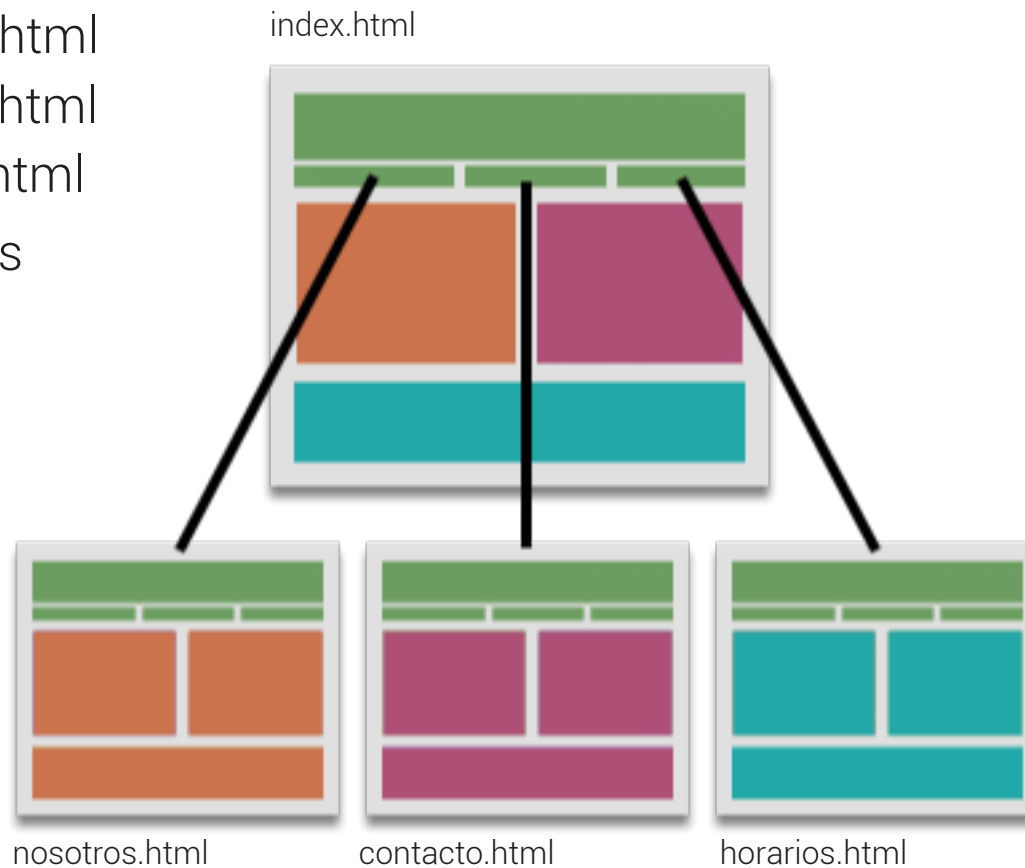
multi-page o one-page

Multi-page

el sistema de navegación
es variable

CARPETA
DE SITIO

- index.html
- nosotros.html
- contacto.html
- horarios.html
- estilos.css



One-page

CARPETA
DE SITIO

- index.html
- estilos.css

