



Curso de **HTML y CSS**

Diego De Granda



@degranda10



@degranda

HilariousGifs.com



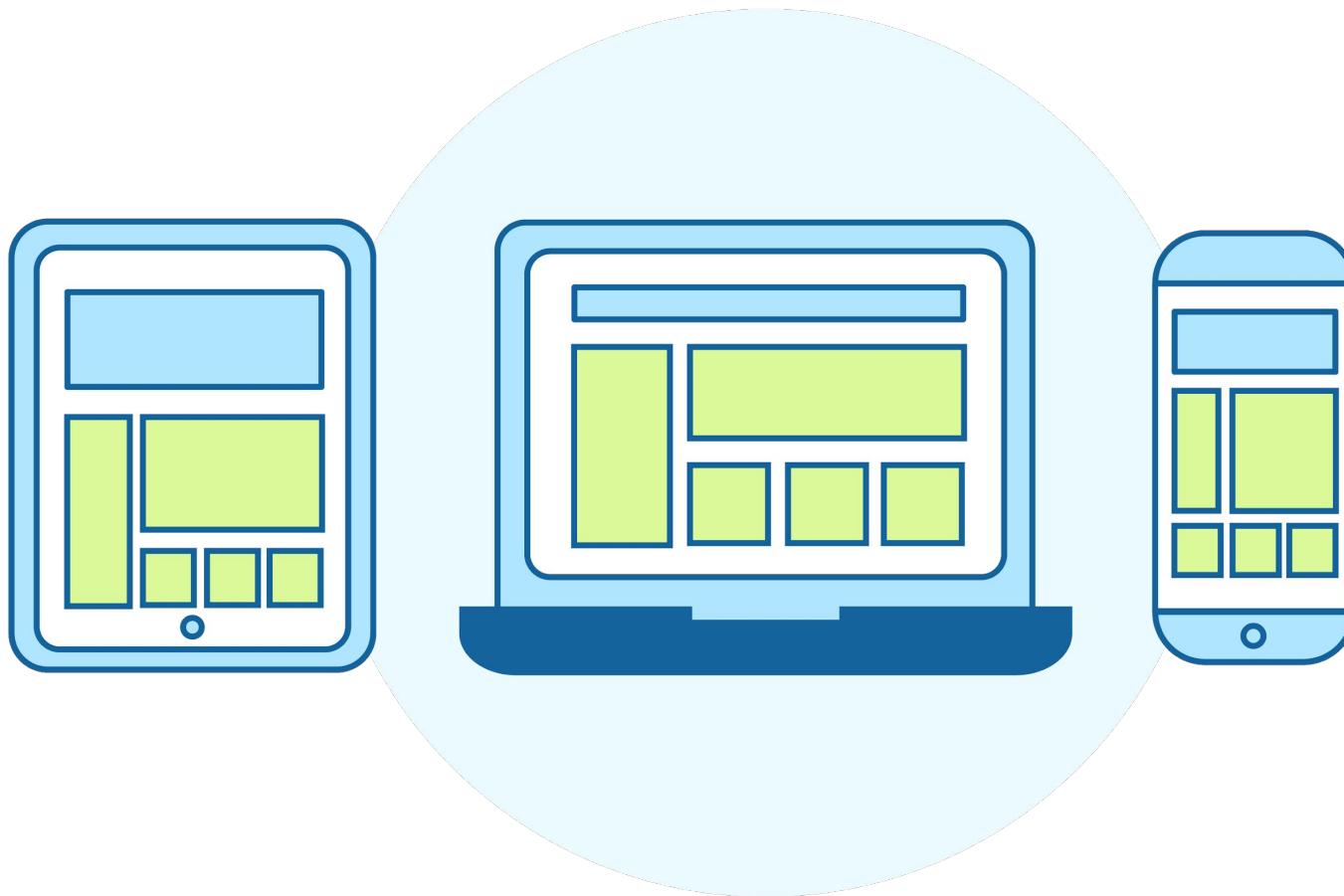
Web Developer Fundamentals

Cosas que debes saber en el mundo
del Desarrollo Web

Perfiles de un Web Developer

Front-end

(Cliente)



Estándares

HTML



CSS



JS



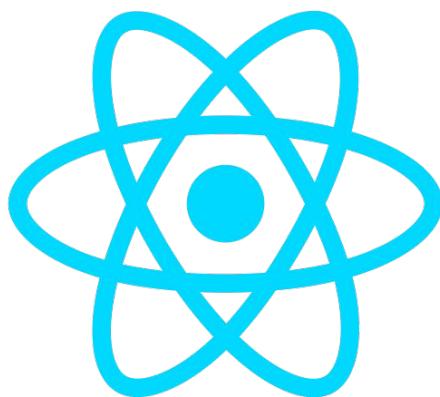
Frameworks de CSS



Bootstrap



Frameworks y librerías de JS



Preprocesadores de CSS

{less}

stylus

Sass

Compilador / Empaquetador de JS

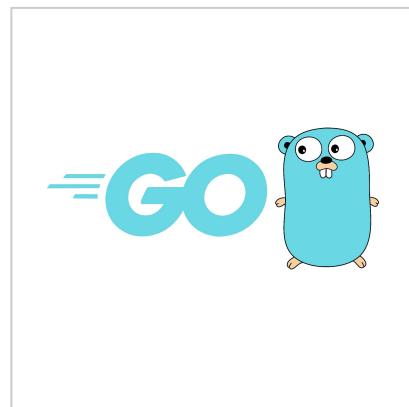
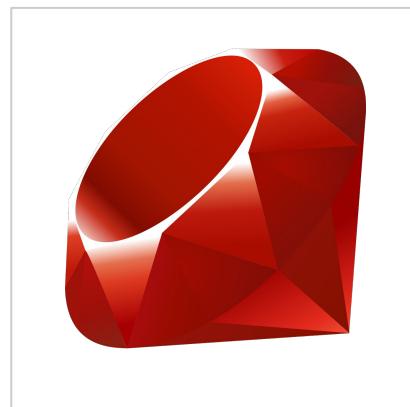
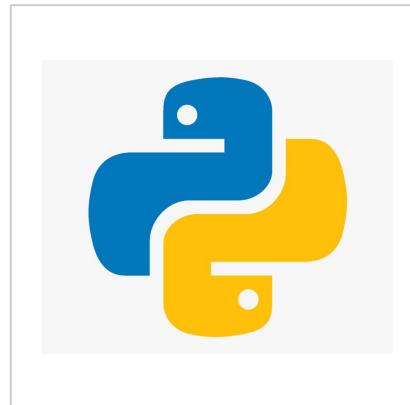


Back-end

(Servidor)



Lenguajes de programación



Frameworks

django



express



spring®

Infraestructura



Google Cloud

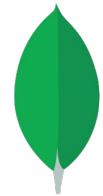


DigitalOcean



HEROKU

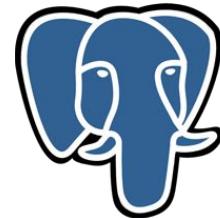
Bases de datos



mongoDB®



MySQL®



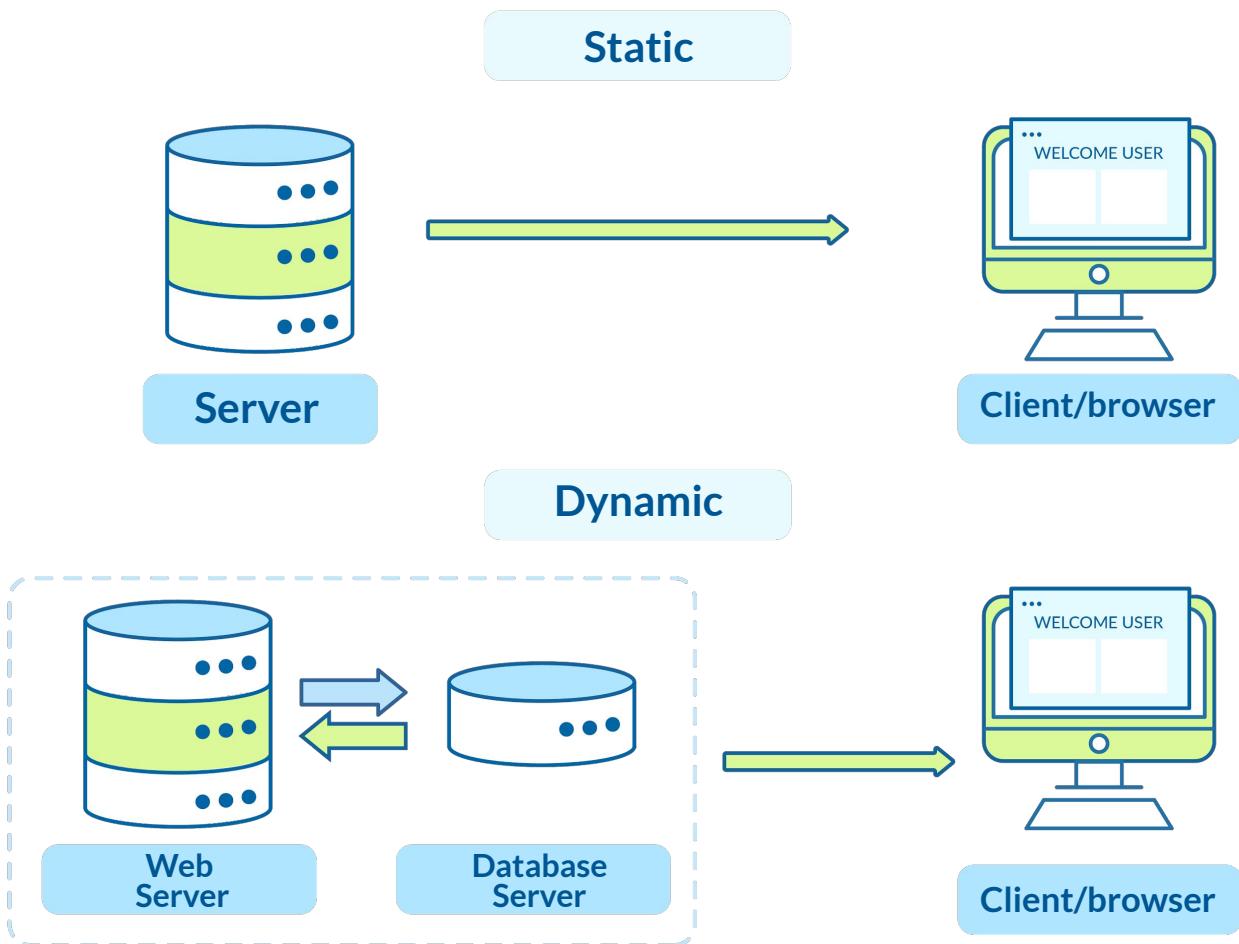
PostgreSQL

Full Stack



Páginas estáticas vs dinámicas

Páginas estáticas vs dinámicas



Páginas estáticas

(Landing pages)

ooo

Quote Services Claim Login

We All Make Mistakes.

Auto Home Life

Get a quote

Red shield icon

Protections from all sides

Auto: Quisque fermentum lobortis. Nulla sit amet aliquet, fermentum esse sed, conditum. Quodcumque accumsan, lobortis in fermentum semper, aliquet non enim. Pellentesque lobortis, fermentum non enim, accumsan et semper, aliquet non enim. Sed nesciunt, venenatis est. Nulla aliquet.

Home: Quodcumque accumsan, lobortis in fermentum semper, aliquet non enim. Pellentesque lobortis, fermentum non enim, accumsan et semper, aliquet non enim. Sed nesciunt, venenatis est. Nulla aliquet.

Life: Quodcumque accumsan, lobortis in fermentum semper, aliquet non enim. Pellentesque lobortis, fermentum non enim, accumsan et semper, aliquet non enim. Sed nesciunt, venenatis est. Nulla aliquet.

Our Customers

Coverage Order History Contact

Auto Costs Delivery Customer Support

Home Premiums Message Truck Cancel

Life Insurance Cars Stamp

Motorcycle Renters More

Get a quote Get a quote Get a quote

ooo

Quote Services Claim Login

We All Make Mistakes.

Auto Home Life

Get a quote

Red shield icon

Protections from all sides

Auto: Quisque fermentum lobortis. Nulla sit amet aliquet, fermentum esse sed, conditum. Quodcumque accumsan, lobortis in fermentum semper, aliquet non enim. Pellentesque lobortis, fermentum non enim, accumsan et semper, aliquet non enim. Sed nesciunt, venenatis est. Nulla aliquet.

Home: Quodcumque accumsan, lobortis in fermentum semper, aliquet non enim. Pellentesque lobortis, fermentum non enim, accumsan et semper, aliquet non enim. Sed nesciunt, venenatis est. Nulla aliquet.

Life: Quodcumque accumsan, lobortis in fermentum semper, aliquet non enim. Pellentesque lobortis, fermentum non enim, accumsan et semper, aliquet non enim. Sed nesciunt, venenatis est. Nulla aliquet.

Our Customers

Coverage Order History Contact

Auto Costs Delivery Customer Support

Home Premiums Message Truck Cancel

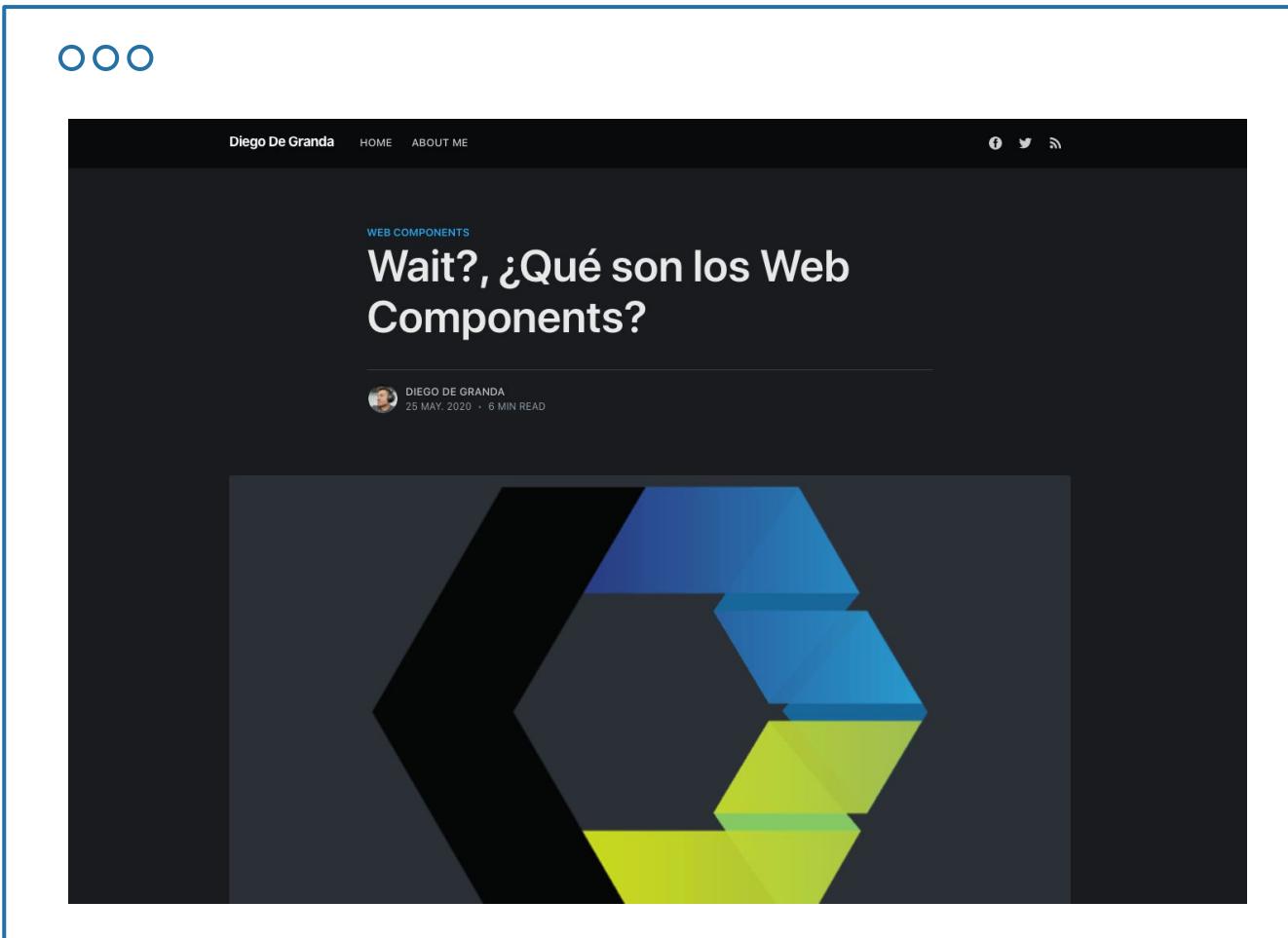
Life Insurance Cars Stamp

Motorcycle Renters More

Get a quote Get a quote Get a quote

Páginas estáticas

(Landing pages)



Páginas dinámicas

(Web Apps)

Diego De Granda
@degranda10

5.919 Tweets

Inicio

Explorar

Notificaciones

Mensajes

Guardados

Listas

Perfil

Más opciones

Twittear

Buscar en Twitter

Diego De Granda
@degranda10

@google Developer Expert / Software engineer / Developer Advocate | @platzi Team | #tech 🎨 #gamer 🎮 #geek 🤖 He/him | @WebThePlatform co-host | 🇲🇽

diegodegranda.me 🌐 instagram.com/degranda

Fecha de nacimiento: 26 de octubre de 1986

Se unió en septiembre de 2009

413 Siguiendo 3.103 Seguidores

Tweets Tweets y respuestas Multimedia Me gusta

Retwitteaste

Leo Espinoza @LeetCode0 - 23h

Estos son mis nominados a #GithubStars @degranda10 @teffcode @gndx gracias por aportar tanto conocimiento a la comunidad hispanohablante que quiere aprender sobre desarrollo web.💻🌐

Stars

Awesome.

You've nominated

@degranda as a GitHub star!

Thanks for your nomination!

Copa del Mundo . Hace 3 horas

La FIFA anuncia los horarios de los partidos de la Copa Mundial 2022

Tendencias sobre: #FIFA

Tendencia en México

#RegresoAClases

6.686 Tweets

Política · Tendencia

#irapuato

2.079 Tweets

Páginas dinámicas (Web Apps)

The screenshot displays the Platzi website interface, which is a dynamic web application. The main navigation bar includes links for Clases, Blog, Foro, Agenda, TV, Ver Dashboard, and a user profile icon with 2,463 pts. The dashboard features several sections:

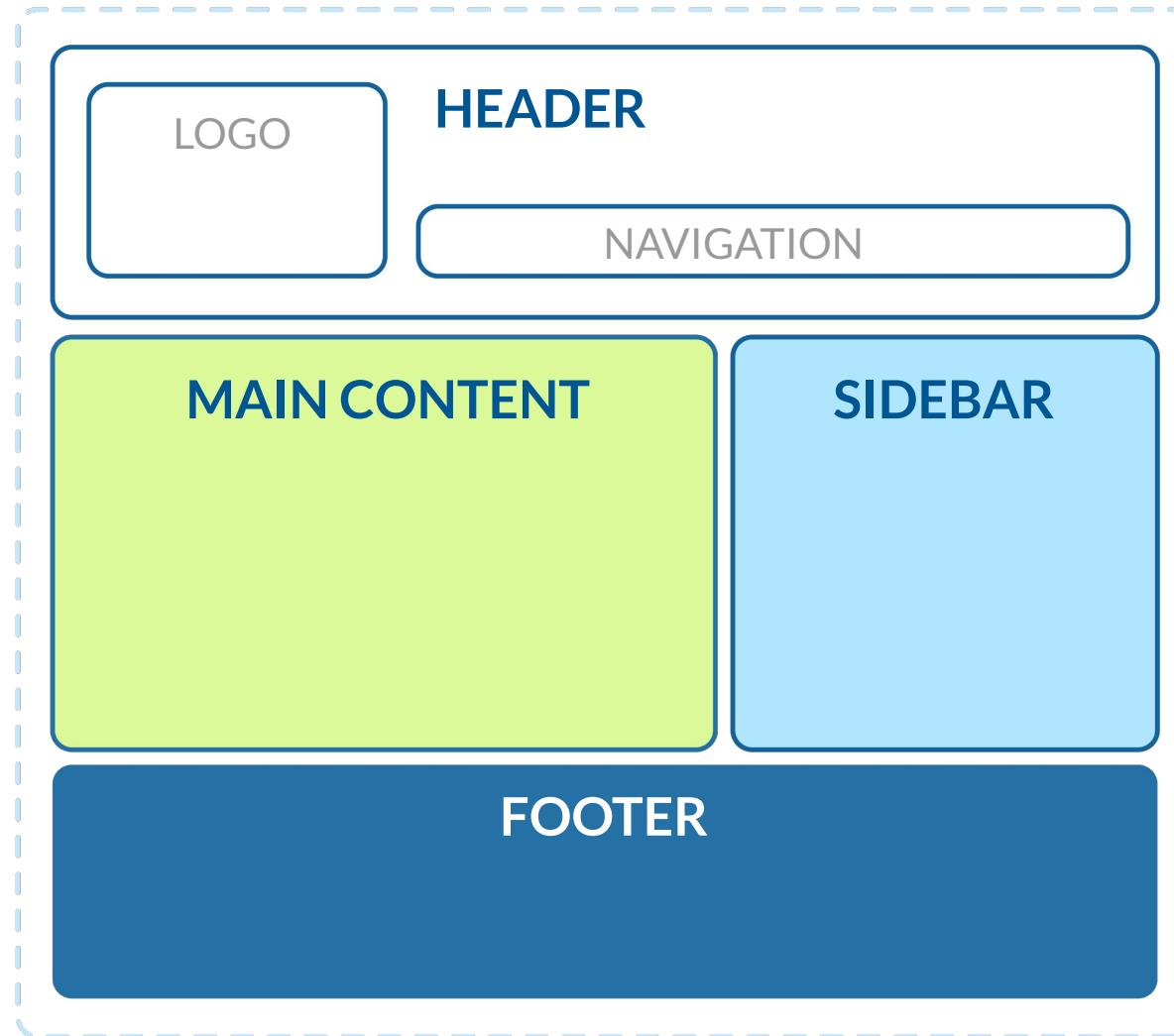
- Mis Cursos:** Shows a progress bar at 8% and a list of courses under "Carrera de Javascript" (15% completion). Courses include: Curso de Frontend Developer, Fundamentos de JavaScript, Curso Profesional de JavaScript, Curso Práctico de React JS, Curso de React Router y Redux, Curso de Backend con Node.js, Curso de Server Side Render con Express 2019, Curso de Autenticación con Passport.js, Curso de Integración Backend con Frontend 2019, Curso Profesional de Git y GitHub, Curso de Creación de Portafolio y CV, Curso de Pensamiento Lógico, Curso Profesional de Arquitectura de Software, Fundamentos de Ingeniería de Software, Curso Básico de Algoritmos, and Curso de Expresiones Regulares.
- Continúa aprendiendo:** Displays video thumbnails and descriptions for "Roles en RPA" (by Jesus Cristian Medina Vilalpando), "Cencelaciones" (by Jesus Cristian Medina Vilalpando), "Nuestro proyecto y lo que necesitaremos" (by Jesus Cristian Medina Vilalpando), "Curso de Analista de Negocios en RPA..." (by Jesus Cristian Medina Vilalpando), and "Curso de Next.js".
- Platzi es para todos:** Shows a post by danigranatta from 4 hours ago with 55 likes, 24 comments, and a "Comentar" button. The post is categorized under "Crecimiento Profesional".
- Meetups Digitales del 20 al 24 de julio en Platzi i Tech Inclusion Collective e IBM:** Shows a post by Demian Arenas from 2 days ago with 37 likes, 9 comments, and a "Comentar" button. The post is categorized under "Desarrollo e ingeniería".
- ¿Necesitas mejorar tu pronunciación en inglés? ¡Curso nuevo!**: Shows a post by isisconvolo from 3 days ago with 93 likes, 18 comments, and a "Comentar" button. The post is categorized under "Crecimiento Profesional".
- Siete formatos de Publicidad Digital que debes conocer**: Shows a post by Jonathan Zamacona from 3 days ago with 1 like, 0 comments, and a "Comentar" button. The post is categorized under "Crecimiento Profesional".
- Search and Categories:** Includes a search bar ("Buscar en Platzi") and a sidebar listing various course categories with their counts:
 - DESARROLLO E INGENIERÍA (12 cursos)
 - Frontend con Angular (12 cursos)
 - Cloud Computing en Azure (10 cursos)
 - Desarrollo Backend con Go (7 cursos)
 - Desarrollo con WordPress (13 cursos)
 - Seguridad Informática (22 cursos)
 - Bases de Datos desde Cero (16 cursos)
 - Desarrollo de Apps multiplataforma (20 cursos)
 - Google Cloud Platform (9 cursos)
 - Fundamentos de programación (various courses listed)

HTML

Hypertext Markup Language

Anatomía de una Página Web

CONTAINER



Anatomía Platzi

(Web Apps)

The screenshot shows the Platzi website interface with several key areas highlighted by red boxes:

- Header:** The top navigation bar features the Platzi logo, a search bar, and links for Clases, Blog, Foro, Agenda, TV, Ver Dashboard, and user profile information (2.463 pts).
- Mis Cursos:** A sidebar on the left displays the user's current courses, including "Carrera de Javascript" which is 15% complete.
- Continúa aprendiendo:** A section titled "Continúa aprendiendo" displays recommended courses and posts. It includes:
 - "Roles en RPA" by Jesus Cristian Medina Vilalpando
 - "Nuestro proyecto y lo que necesitaremos" by Curso de Next.js
 - A post from danigranatta: "Platzi es para todos" (with 55 likes, 24 comments, and a "Comentar" button)
 - A post from Demian Arenas: "Meetups Digitales del 20 al 24 de julio en Platzi i Tech Inclusion Collective e IBM" (with 37 likes, 9 comments, and a "Comentar" button)
 - A post from isisconvelo: "¿Necesitas mejorar tu pronunciación en inglés? I Curso nuevo" (with 83 likes, 18 comments, and a "Comentar" button)
 - A post from Jonathan Zamacona: "Siete formatos de Publicidad Digital que debes conocer" (with 1 like, 0 comments, and a "Comentar" button)
- Sidebar:** On the right side, there is a sidebar titled "DESARROLLO E INGENIERÍA" containing a list of courses categorized by icon and title:
 - Frontend con Angular (12 Cursos)
 - Cloud Computing en Azure (10 Cursos)
 - Desarrollo Backend con Go (7 Cursos)
 - Desarrollo con WordPress (13 Cursos)
 - Seguridad Informática (22 Cursos)
 - Bases de Datos desde Cero (16 Cursos)
 - Desarrollo de Apps multiplataforma (20 Cursos)
 - Google Cloud Platform (9 Cursos)
 - Fundamentos de programación (1 Cursos)

Index y su estructura básica

Anatomía de una etiqueta

Opening Tag



Etiquetas multimedia

Si tiene un subtítulo

Tipos de imágenes

Lossy vs Lossless

Con pérdida / Sin pérdida

Existen dos tipos de imágenes, *sin pérdida* o *con pérdida*, y esto depende de cómo el formato maneja las imágenes.

Lossless

Sin pérdida

Los formatos de imagen *sin pérdida* capturan todos los datos de su archivo original. No se pierde nada del archivo original, foto o obra de arte, de ahí el término "sin pérdida". El archivo aún puede estar comprimido, pero todos los formatos sin pérdida podrán reconstruir su imagen a su estado original.

Lossy

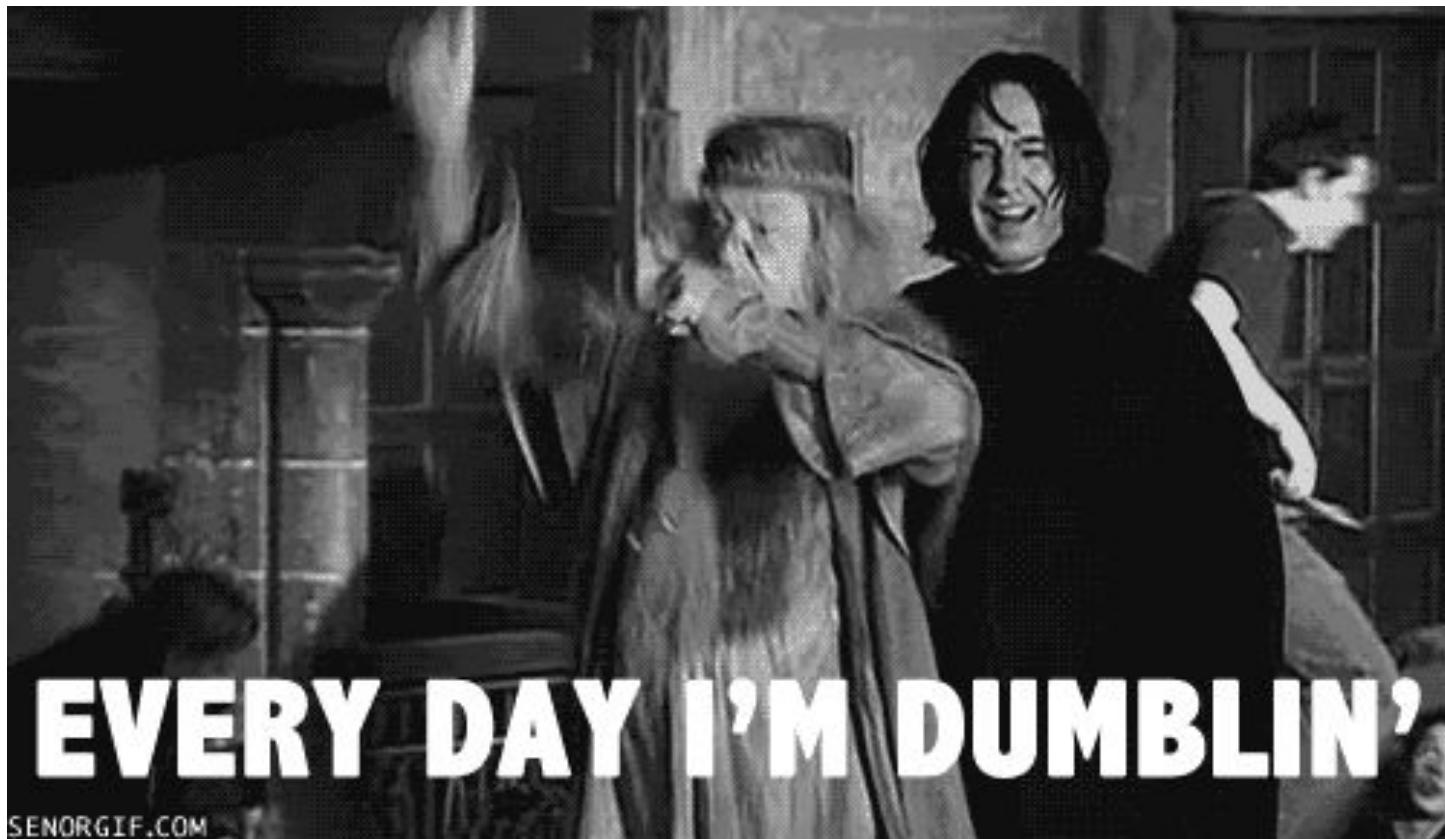
Con pérdida

Los formatos de imagen con pérdida se aproximan a su imagen original. Por ejemplo, una imagen con pérdida podría reducir la cantidad de colores en su imagen o analizar la imagen en busca de datos innecesarios. Estos reducirá el tamaño del archivo, aunque pueden reducir la calidad de su imagen.

Por lo general, los archivos con pérdida son mucho más pequeños que los archivos sin pérdida, lo que los hace ideales para usar en línea donde el tamaño del archivo y la velocidad de descarga son vitales.

GIF - Lossless

Graphics Interchange Format



PNG 8 - Lossless

Portable Network Graphics



PNG 24 - Lossless

Portable Network Graphics



JPG / JPEG - Lossy

Photographic Experts Group



SVG - Vector/Lossless

Scalable Vector Graphics



Tabla de diferencias

	Categoría	Paleta	Uso
 GIF	Lossless	Máximo 256 colores	<ul style="list-style-type: none">• Animaciones simples• Gráficos con colores planos
 PNG-8	Lossless	Máximo 256 colores	<ul style="list-style-type: none">• Uso de transparencia• Sin animación• Ideal para íconos
 PNG-24	Lossless	Colores ilimitados	<ul style="list-style-type: none">• Similar a PNG-8• Maneja imágenes fijas de más colores y transparencia
 JPG	Lossy	Millones de colores	<ul style="list-style-type: none">• Imágenes fijas• Fotografía
 SVG	Vector / Lossless	Colores ilimitados	<ul style="list-style-type: none">• Gráficos / logotipos para web• Retina / pantallas de alta resolución

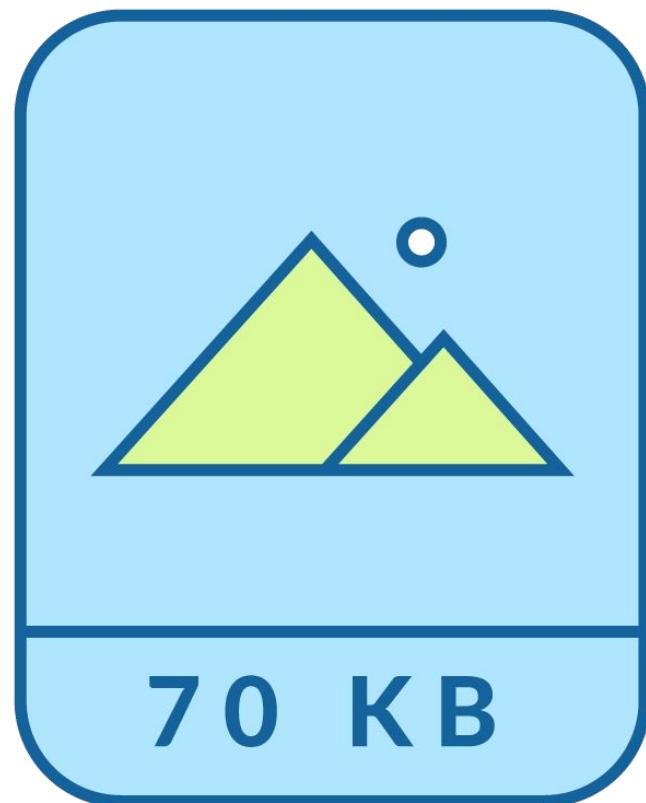
Optimizando ímágenes

ooo

NOT SURE IF LOADING



Tamaño promedio



Opciones para trabajar las imágenes

- Mejora el tamaño de tus imágenes
 - Tiny PNG
- Retira metadatos de tus imágenes
 - Verexif

Etiqueta img y figure

Etiqueta video

Formularios

“

**El mejor formulario,
es cuando no lo hay**

”

El usuario

Etiqueta form e input

Input type submit vs. Button

CSS

Cascading Style Sheets

¿Qué es CSS?



HTML



HTML



CSS



¿Cómo inicio con CSS?

Pseudo clases y Pseudo elementos

BEM

(Para nombrar clases en css)



Diferencias

Pseudo classes	Define el estilo de <i>un estado</i> especial de un elemento.
:class	
Pseudo elementos	Define el estilo de <i>una parte</i> específica de un elemento.
::element	

Anatomía de una regla en CSS

Selector

P {

color:

red;

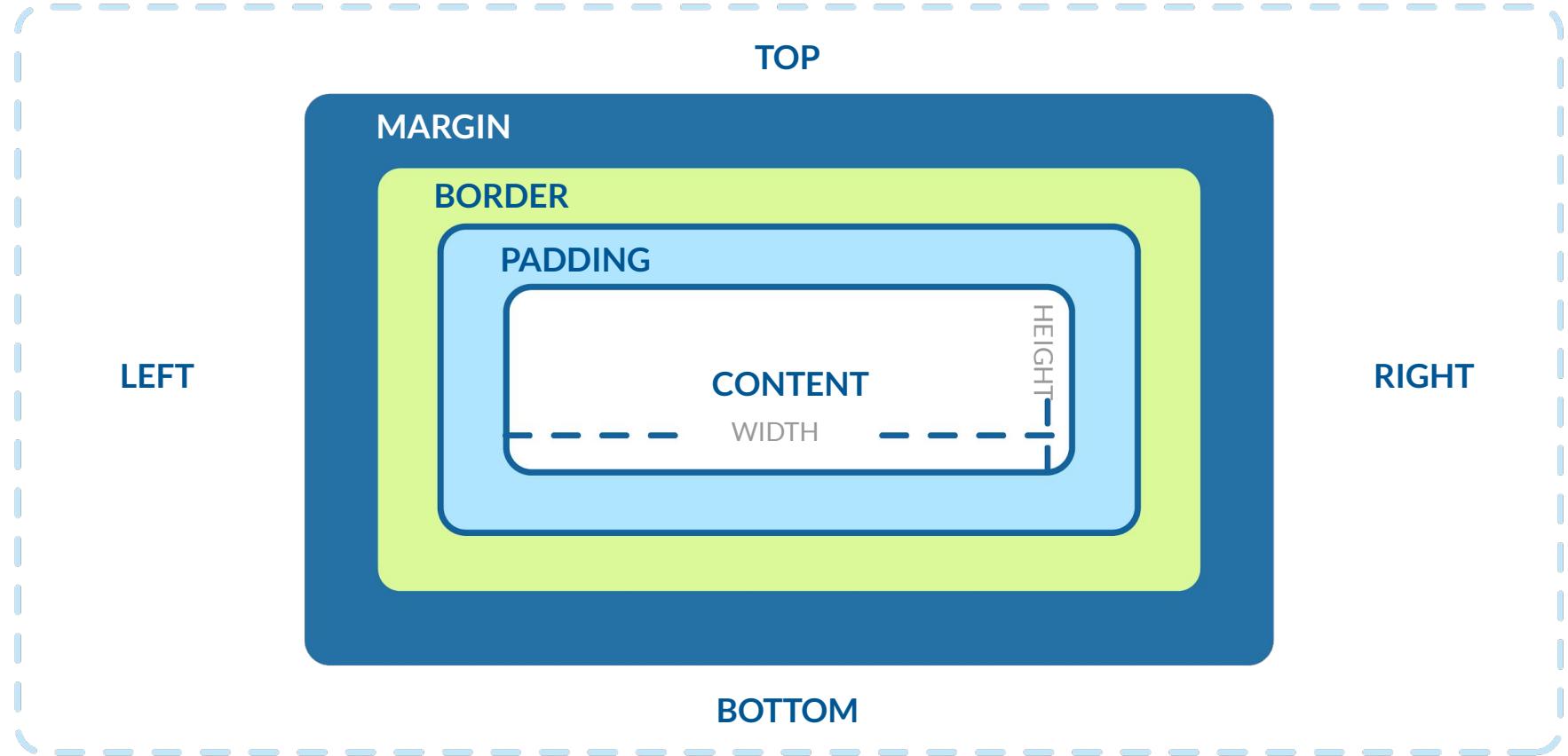
}

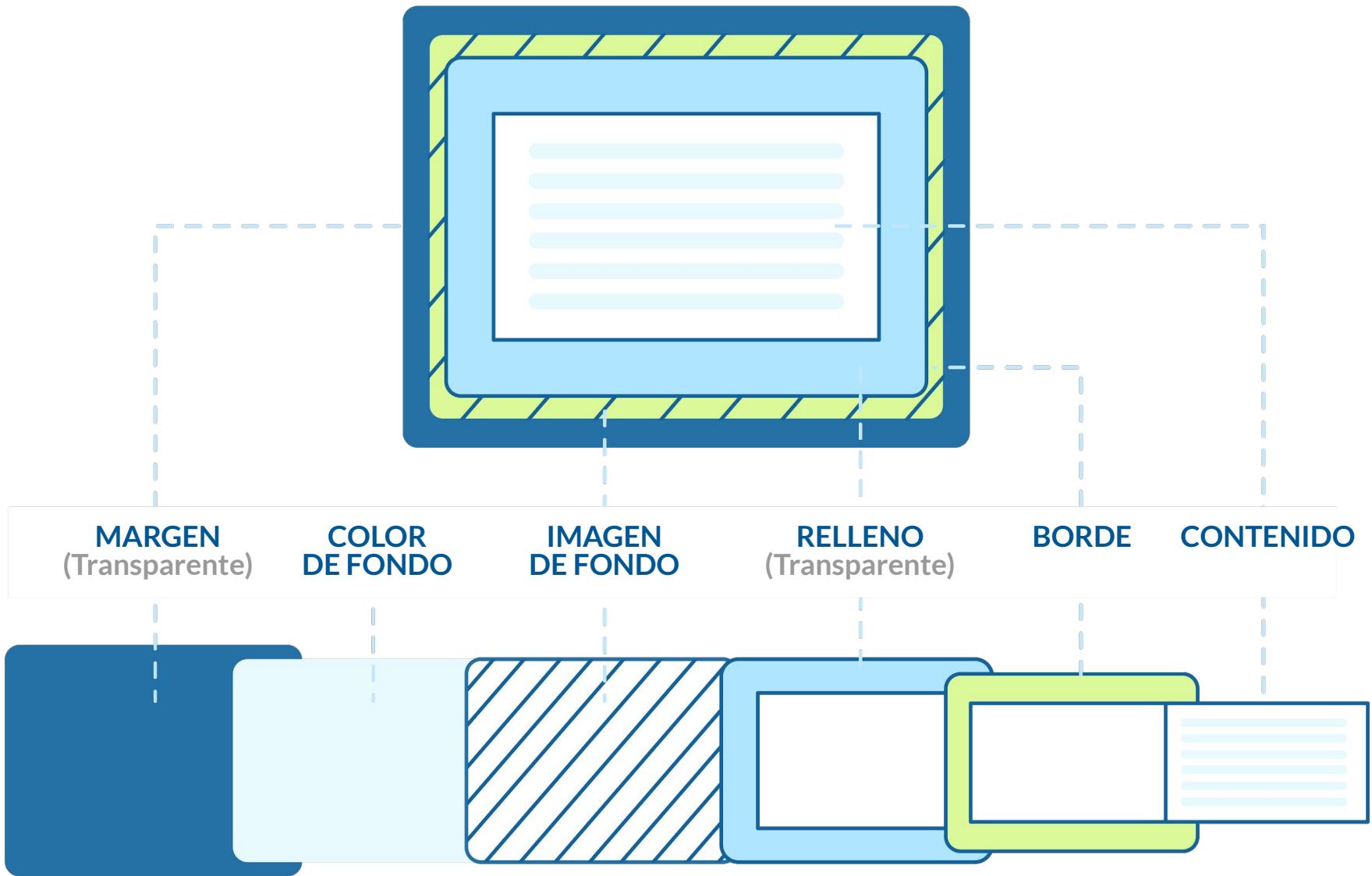
Property

Property value

Declaration

Modelo de caja





Herencia



Herencia

Código

Orden de declaración

¿Cómo se controla el orden al declarar CSS?

1. Importancia
2. Especificidad
3. Orden en las fuentes

La importancia es uno de los conceptos más... pues... importantes (haha, ya sé!). Si dos declaraciones tienen la misma importancia, la especificidad de las reglas decidirá cuál se debe aplicar. Si las reglas tienen la misma especificidad, el orden de las fuentes controla el resultado final.

○○○



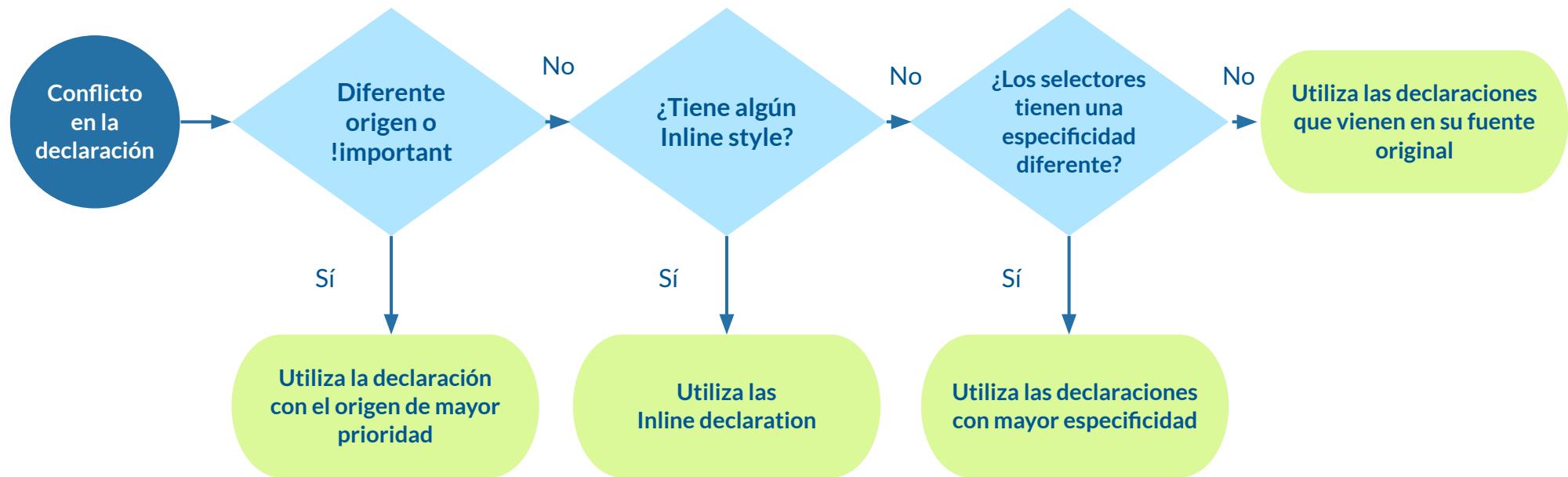
Importancia

1. Hoja de estilo de agente de usuario
(Estilos del navegador)
2. Declaraciones normales en hojas de estilo de autor (Nuestro .css)
3. Declaraciones importantes en hojas de estilos de autor (utilizar el !important)

Especificidad

Selectores	Especificidad
!important	1,0,0,0,0
Inline styles	0,1,0,0,0
#id	0,0,1,0,0
.class	0,0,0,1,0
tag	0,0,0,0,1

Reglas de cascada



Orden de las fuentes

En tus estilos, las declaraciones al final del documento anularán a las que sucedan antes en caso de conflicto.

Demo de Especificidad y orden

Combinadores (combinators)

Los combinadores

Combinators

Nos permiten combinar múltiples selectores y crear una mayor especificidad.

Hermano adyacente o cercano Adjacent sibling	Hermano general General sibling
<code>div + p { ... }</code>	<code>div ~ p { ... }</code>
Hijo Child	Descendiente Descendant
<code>div > p { ... }</code>	<code>div p { ... }</code>

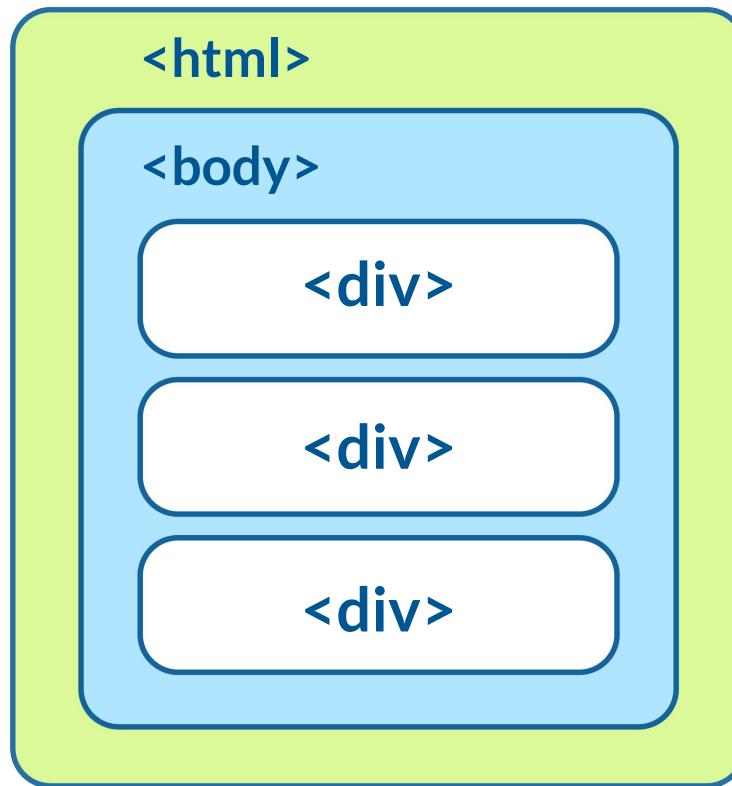
Medidas (Absolutas vs. Relativas)

Medidas

Absolutas	Relativas
px	%
	em
	rem (root em)
	max-width / max-height
	min-width / min-height
	vw (viewport width)
	vh (viewport height)

Position

Posicionamiento de elementos



Position	
static	Por defecto
absolute	
relative	
fixed	
sticky	

Desafío

Texto ejemplo

Algo de texto ejemplo que irá de éste lado del contenedor, Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Officiis corrupti expedita eius illo minima, at dolorem similique facere omnis voluptate, incident assumenda vitae ratione. Adipisci placeat similique veritatis fuga mollitia!

Display

Display Flex

Variables (custom properties)

Fonts

Generic-families

Genericas	Fuentes
serif	Times New Roman
sans-serif	Helvetica
cursive	<i>Dancing Script</i>
monospace	Courier New
	Georgia
	Verdana
	<i>Great Vibes</i>
	Roboto Mono

Web Fonts

Buena práctica

- Solo cargar 1 fuente por proyecto
- Importarlas siempre en la etiqueta head

Responsive Design

Multiplataforma

Media Queries

Mobile First / Only

```
@media (min-width: 480px) {  
    ....  
}  
  
@media (min-width: 768px) {  
    ....  
}  
  
@media (min-width: 1024px) {  
    ....  
}
```

Mobile First / Only



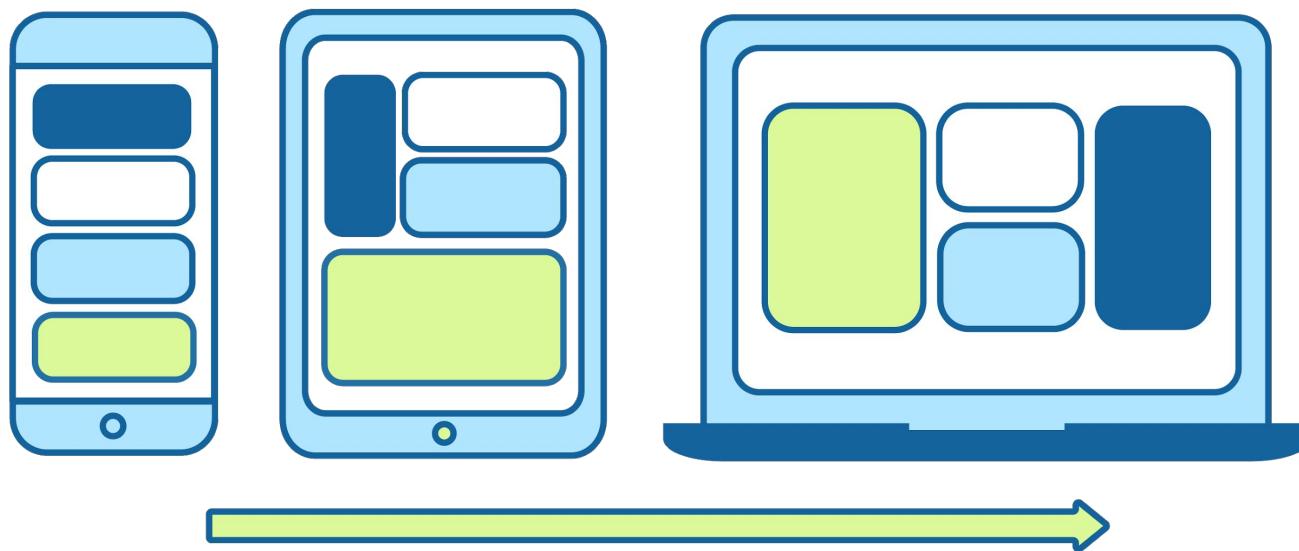
```
<link href="style.css" rel="stylesheet"> <!-- Tus estilos para enfocados a  
mobile -->  
<link href="tablet.css" rel="stylesheet" media="screen and (min-width: 768px)">
```

Patrones de maquetación Responsive Design

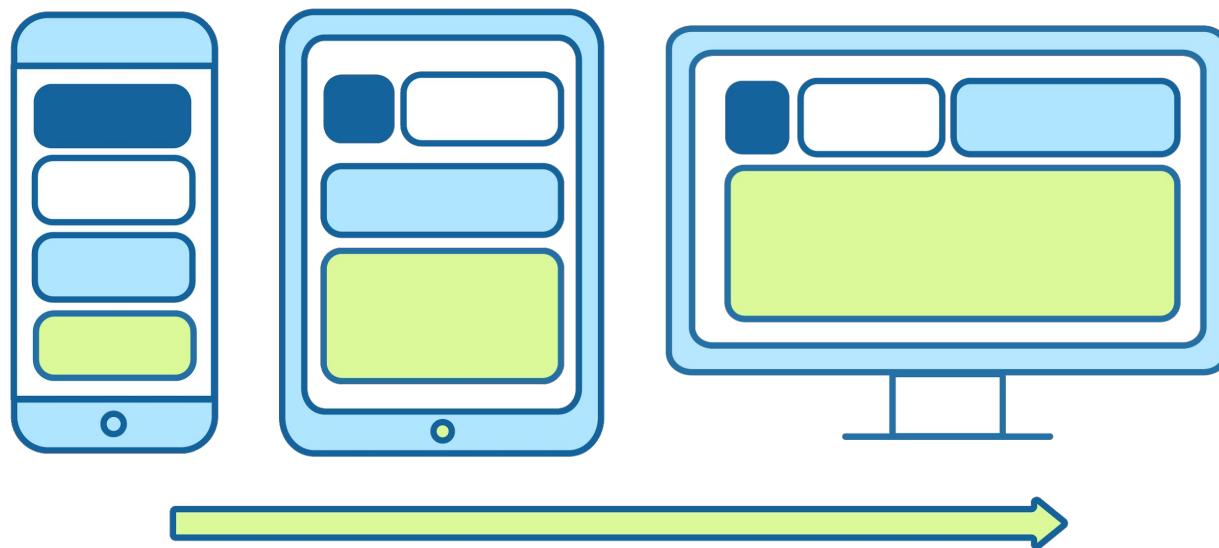
Mostly Fluid



Layout Shifter



Column Drop



Recomendación

Separa siempre tus archivos de CSS
por break point

- mobile.css / style.css
- tablet.css
- desktop.css

Responsive Imágenes

Imágenes responsivas

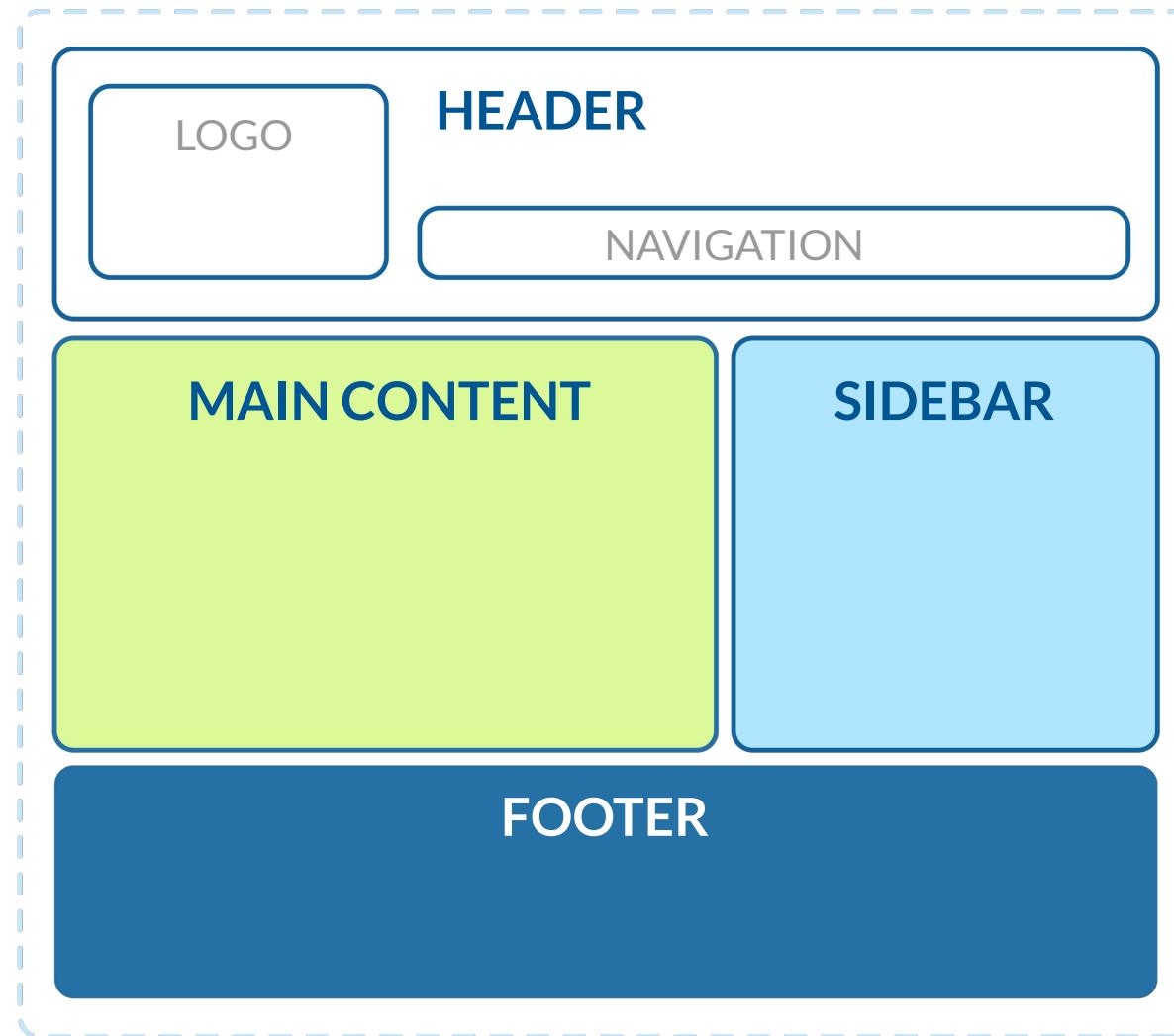
width:100%; /* Es tu mejor amigo! */

Accesibilidad

¡Productos para todos!

Semántica

CONTAINER



Textos

Labels, alt y titles

Keyboard (outline)

Contraste de colores



Felicidades!! 🎉🎉🎉

Próximos pasos

¿Y ahora qué?

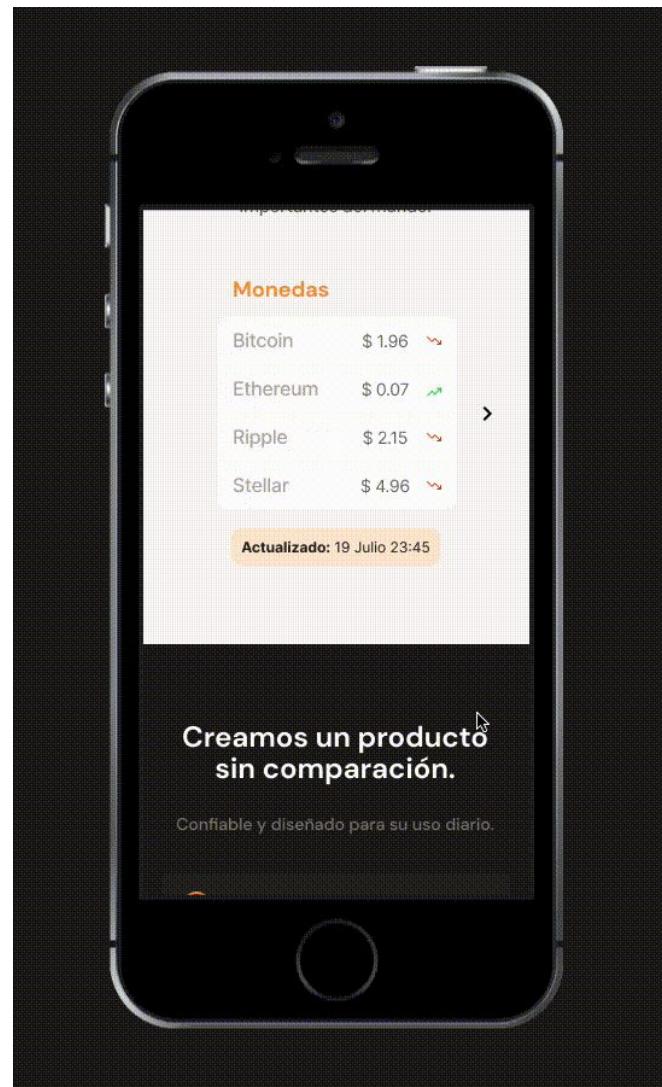


ESCUELA DE



DESARROLLO WEB

Curso Mobile First



Próximos cursos

- Curso de Grid layout
- JavaScript Básico
- Curso de V8 y el navegador
- Curso de Chrome Dev Tools
- Curso de ES6

Diego De Grandá



@degrandá10



@degrandá

