



# Desarrollo Web

Django, HTML, CSS y Bootstrap



Desarrollo Web con HTML, CSS, Bootstrap y Django

Oscar Daniel Acosta González

Data Scientist Jr. & Data Engineer



- (2016) Licenciado en Matemáticas Aplicadas y Computación
- (2017) Curso Desarrollo Web en Actuaría
- ( ? ) Diplomado Ciencia de Datos

## Trayectoria Académica



[Oscar Acosta](#)



[Oscar Daniel Acosta González](#)

## Trayectoria Profesional

- (Noviembre 2016 a la fecha)  
Data Scientist Jr.  
Conlana Capital
- (Junio 2017 a la fecha )  
Data Engineer  
Conlana Capital
- (Enero 2018 - a la fecha)  
Consejero técnico  
Nabla Estrategia Analítica



[odacosta](#)



[oscar.acosta.mac@gmail.com](mailto:oscar.acosta.mac@gmail.com)

Desarrollo Web: HTML, CSS, Bootstrap &  
Django

# Agenda

- 1 **Introducción**  
*Estructura e internet*
- 2 **HTML**  
*Hipertexto*
- 3 **CSS**  
*Estilos*
- 4 **Bootstrap**  
*Mobile First*
- 5 **Django**  
*¡Python!*
- 6 **Cierre**  
*Conclusiones*

1

# Introducción







# Internet

## La red de redes

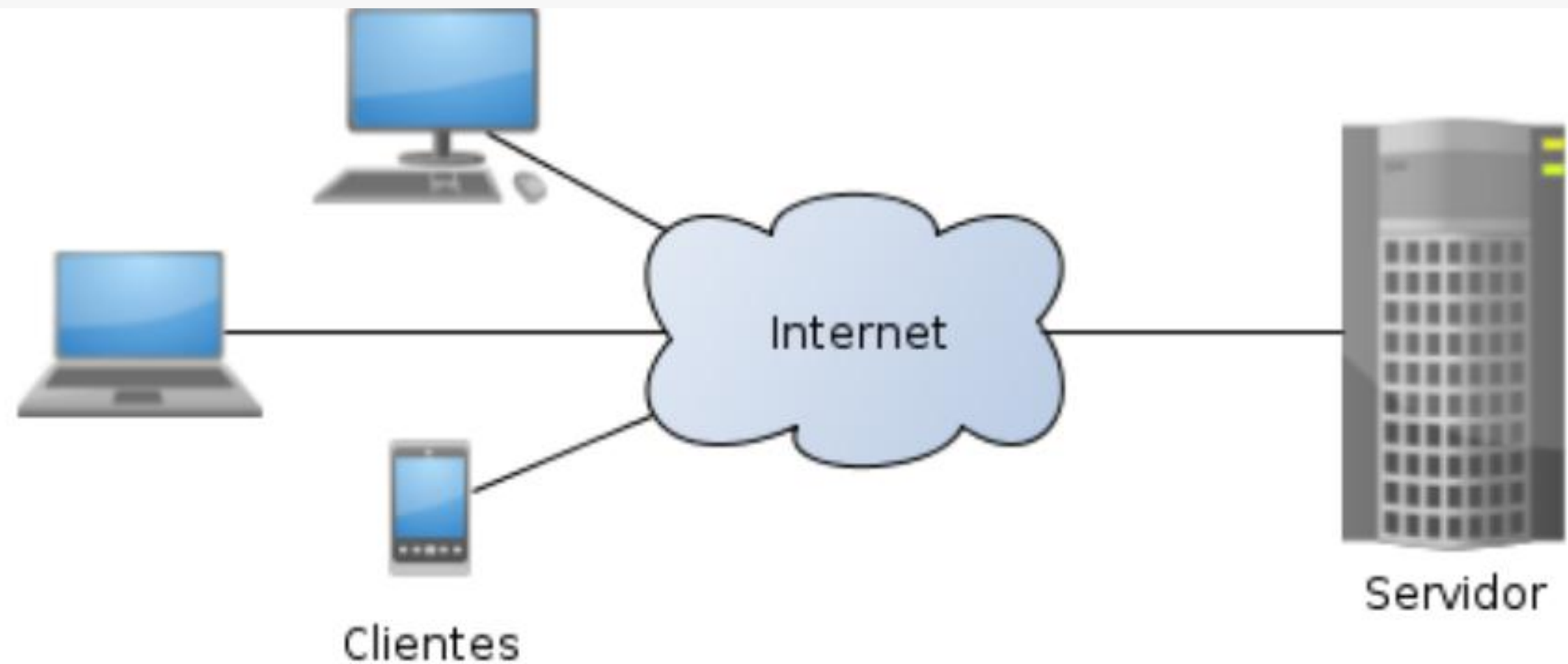
La llegada de internet abrió un mundo de posibilidades tanto para desarrolladores como para usuarios, ya que ahora es posible alcanzar nuevos horizontes nunca antes pensados (como la nube o el Internet de las Cosas), acercando así la información (entre otras cosas) a los usuarios.

# Modelo Cliente-Servidor

*Comunicación entre dispositivos*

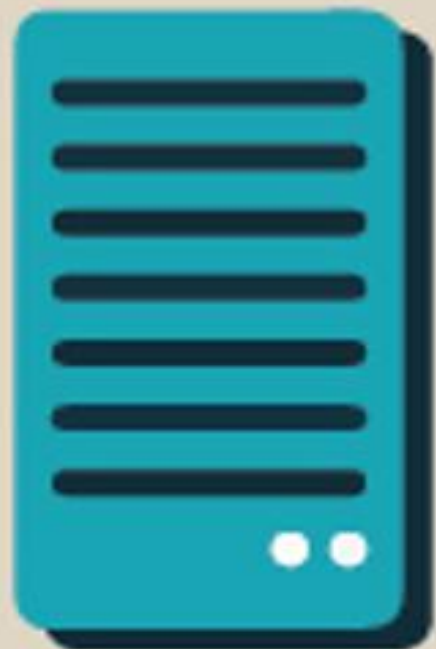
**Servidor:** Ofrece aplicaciones o servicios

**Cliente:** Realiza demandas o peticiones



Se trata de una comunicación entre dos dispositivos de cómputo, en donde ambos se alimentan uno de otro. Esta comunicación se lleva a cabo mediante **internet**.

BACK-END



Parte lógica

FRONT-END



Diseño

# Estructura de un Sitio web

Para este caso en específico

**BackEnd**; Django

**FrontEnd**; HTML, CSS, Bootstrap



2



HTML

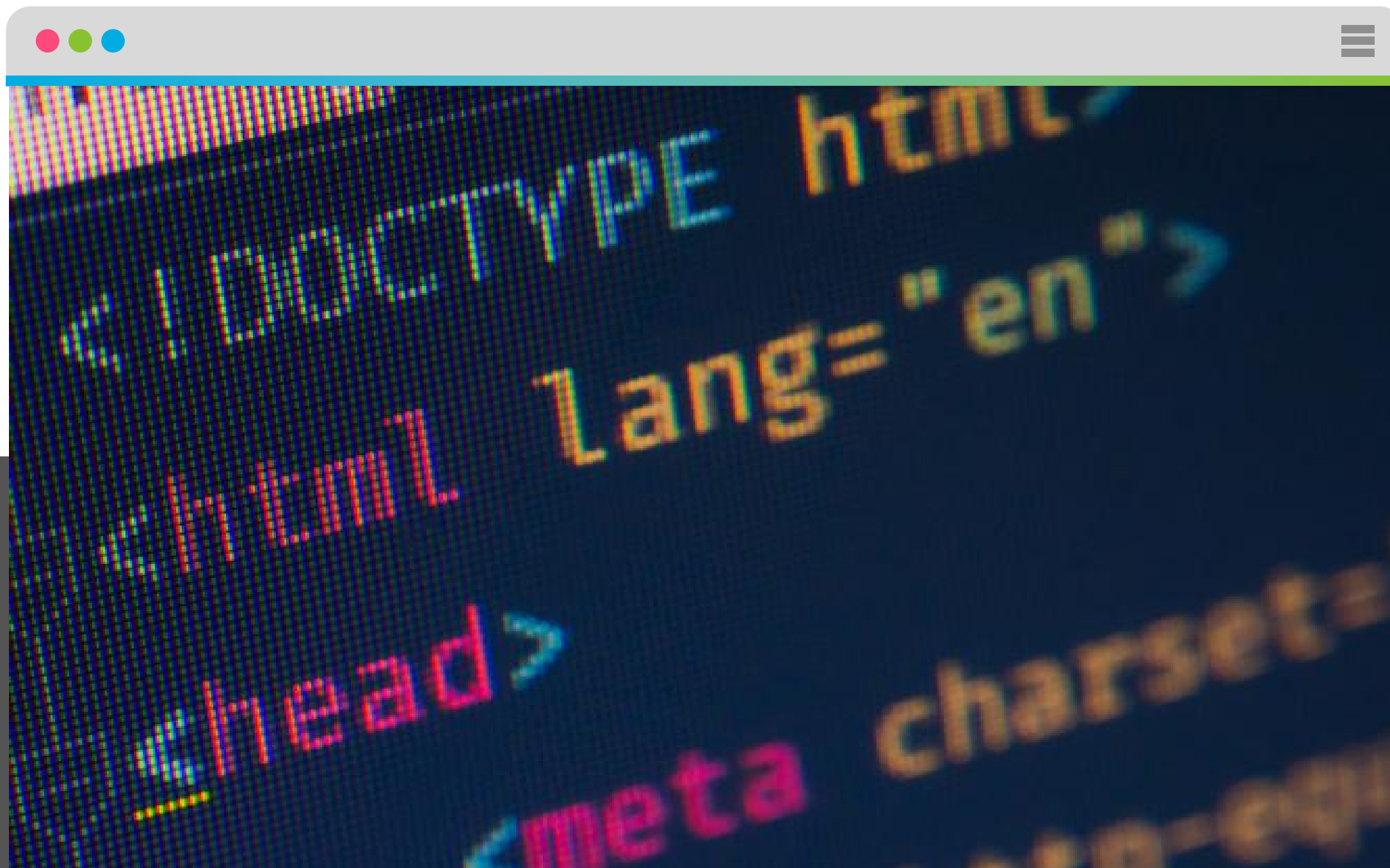


# HTML



**HyperText Markup Language** (Lenguaje de Mercado de Hipertexto)

Dada su naturaleza y estructura, **no es considerado como un lenguaje de programación**, ya que no cuenta con estructuras de cálculo, ciclos o recursividad, más bien, **se clasifica como un lenguaje de marcado.**



# Estructura de un documento HTML

Consiste en una serie de elementos que sirven para encerrar o envolver diferentes partes de contenido para hacerlas ver de cierta manera, en cierta posición y/o de cierto modo. Las etiquetas o *tags* sirven para mostrar texto, imágenes, hipervínculos, etc.

## Elemento

`<p class="importante">Esto es un párrafo</p>`

Etiqueta  
inicio

Atributo

Valor

Contenido

Etiqueta  
fin

Estructura de una etiqueta HTML



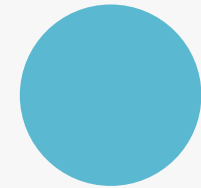
3

{ }

CSS

CSS

# CSS

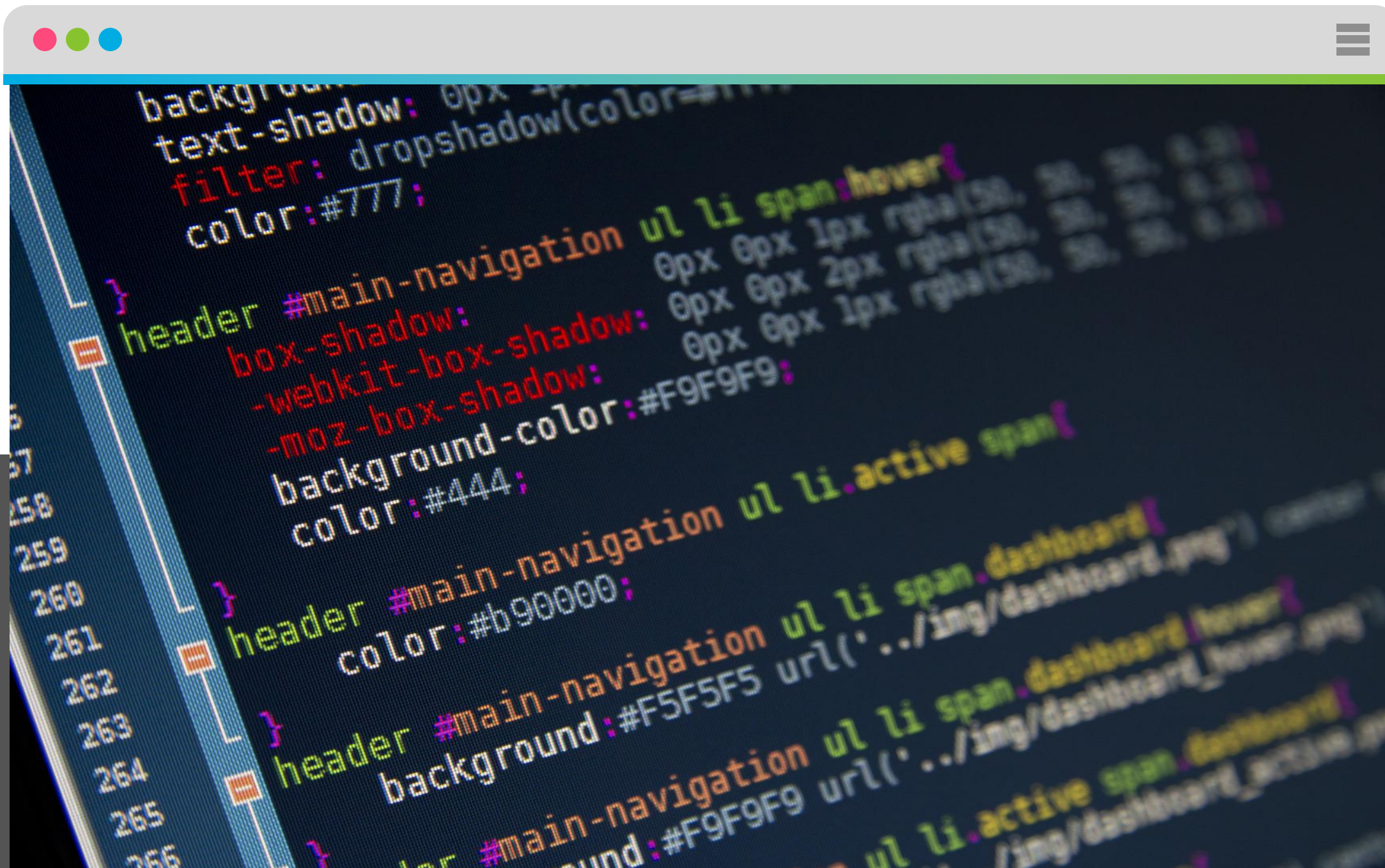


## Cascadig **Style**Sheets

Es el código que se utiliza para dar estilo a un sitio web, se encarga de dar color, tamaño, etc. a los elementos de un documento HTML.



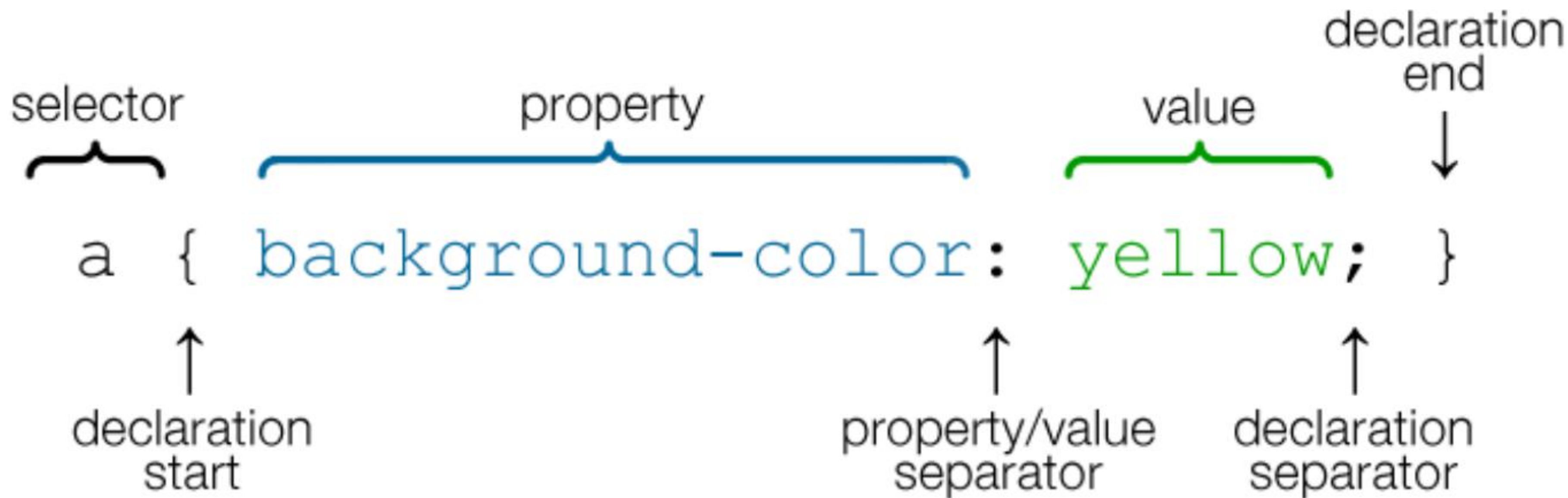




# Estructura de una Hoja de Estilo CSS

Cada element de HTML puede ser identificado por una (o varias) clases, o bien mediante un identificador (id), con esto se logra reutilizer estilos y facilitar la etapa de diseño.





Estructura de una regla CSS

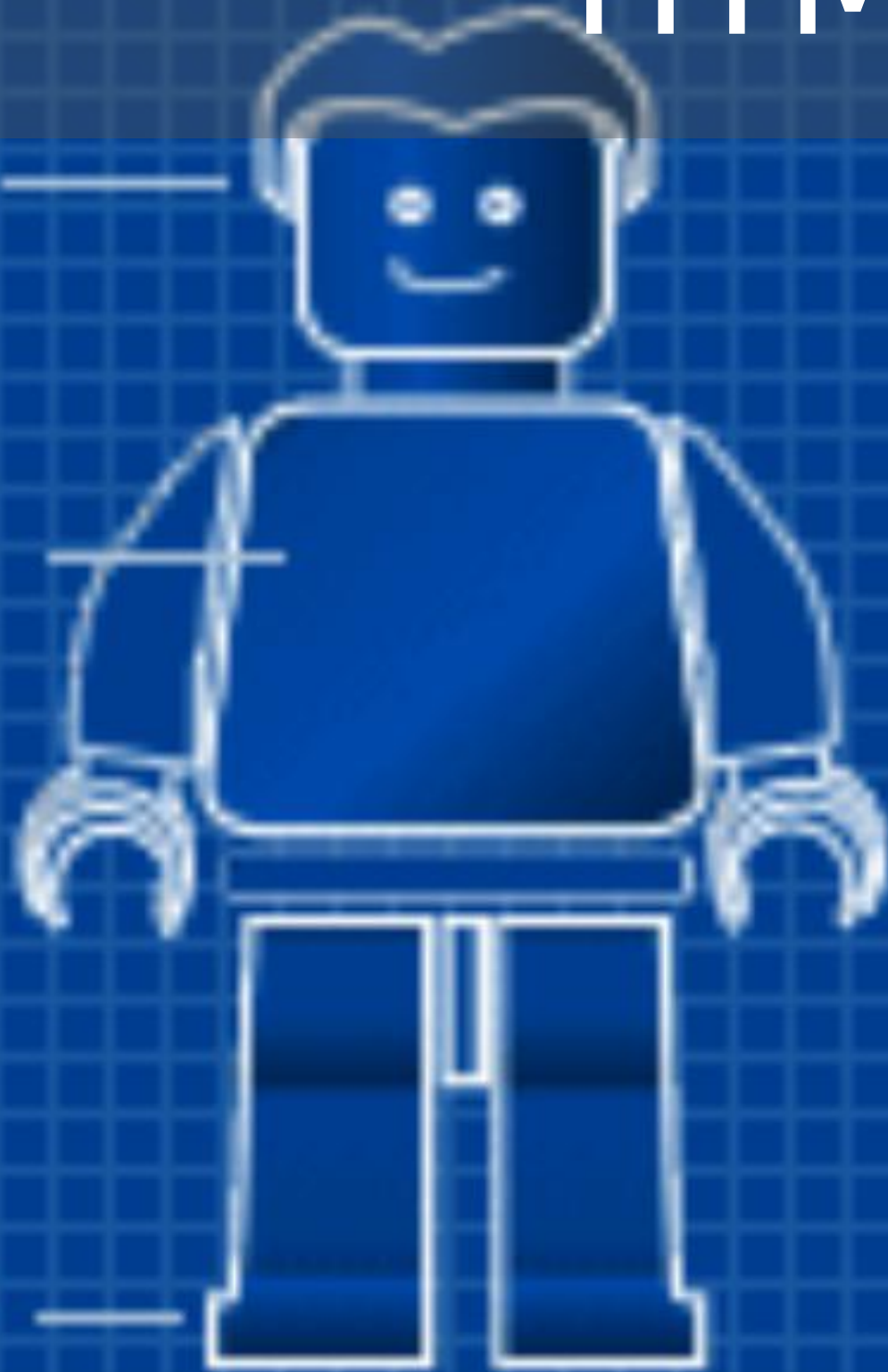
# HTML

## HTML y CSS juntos

HEAD

BODY

FOOT



STRUCTURAL LAYER

# CSS



PRESENTATION LAYER



# Hello, world!

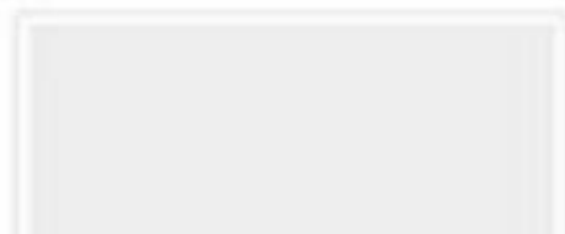
This is a template for a simple marketing or informational website. It includes a large callout called the hero unit and three supporting pieces of content. Use it as a starting point to create something more unique.

[Learn more »](#)

## Buttons



## Thumbnails

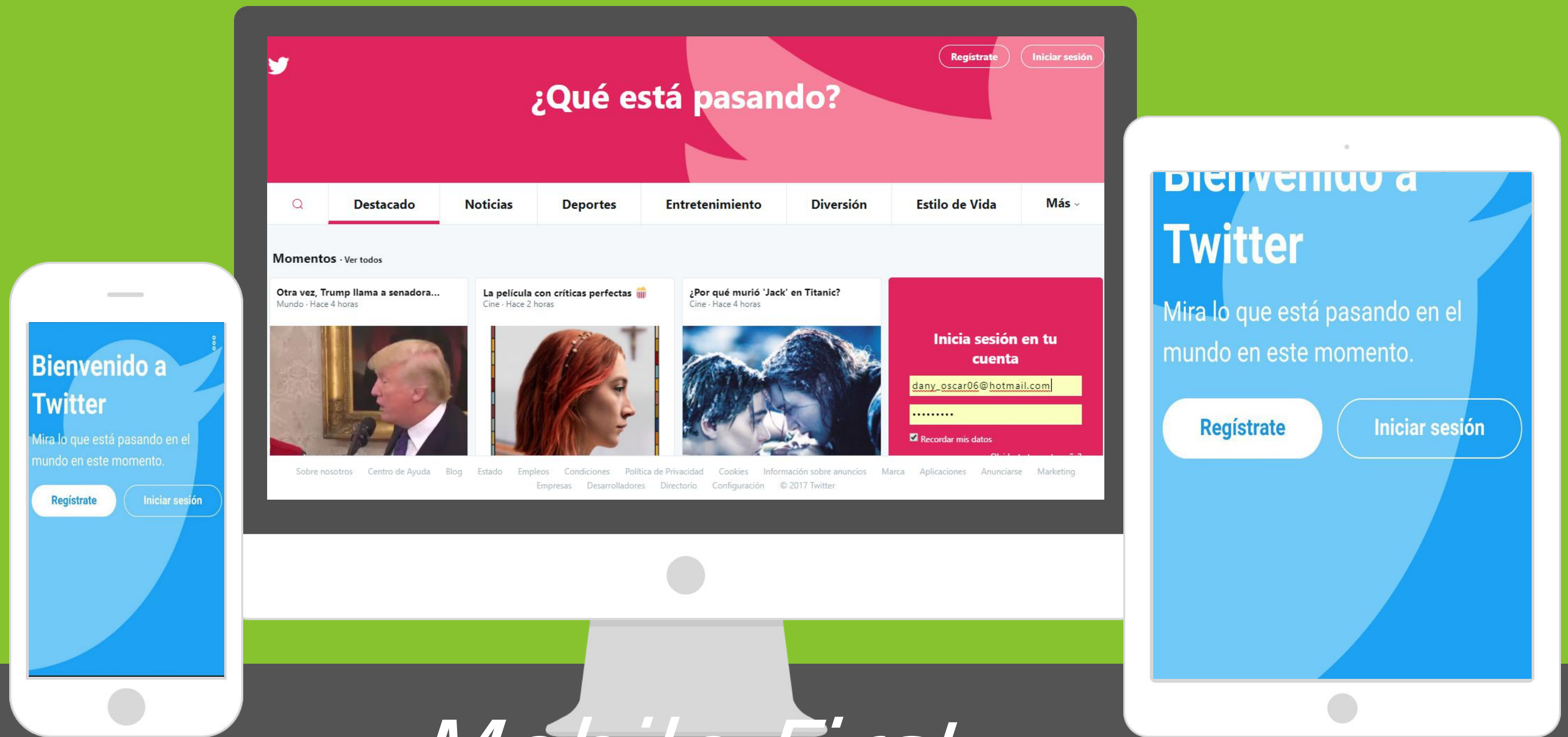


4



Bootstrap





# *Mobile First*

Bootstrap nace como un conjunto de herramientas enfocadas a facilitar la creación de páginas web que se adapten a cualquier dispositivo, volviendo muy sencilla la creación de sitios web responsivos.

# Un poco de Historia

*Un proyecto de código abierto*

2017

Hace algunos días, liberaron la Beta pública de la version 4.

2012

En enero, se convirtió en el proyecto de desarrollo más popular de GitHub.

2011

En agosto, Twitter libera el código.



# Componentes de Bootstrap

---

- HTML
- CSS
- JavaScript



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

# Bootstrap a 12 columnas

## BOOTSTRAP 4 GRID SYSTEM

5

**dj**  
Django

**dj**



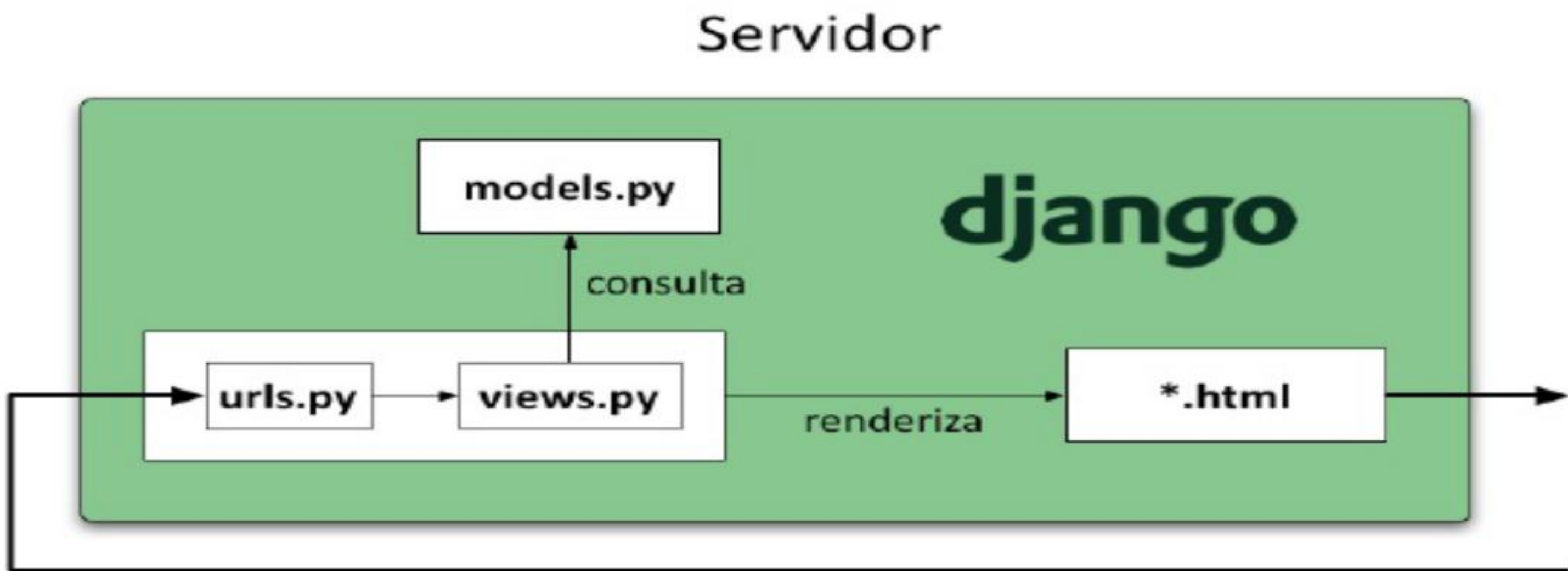
# Django



Es un framework para desarrollo de sitios web escrito en **Python**. Se describe a sí mismo como:

- Ridículamente veloz (Python)
- Tranquilizadoramente Seguro
- Extremadamente escalable

# Django: Esquema Interno



- **Modelo** = Model
- **Vista** = Template
- **Controlador** = View





¡Manos a la obra!

*Hello World* en Django

---

Uniendo lo hecho en HTML, CSS, Bootstrap y Django



## Recursos

- [Django](#)
- [Bootstrap](#)
- [HTML](#)
- [Curso de HTML y CSS](#)
- [Tutorial de Django](#)

# ¡ Muchas gracias !

¿Preguntas ?

• • •

Desarrollo Web con HTML, CSS, Bootstrap y Django

Oscar Daniel Acosta González