

Desarrollo Web

HTML, CSS, Bootstrap y Django



Desarrollo Web con HTML, CSS, Bootstrap y Django

Oscar Daniel Acosta González

Agenda

1

Introducción

Estructura e internet

2

HTML

Hipertexto

3

CSS

Estilos

4

Bootstrap

Mobile First

5

Django

¡Python!

6

Cierre

Conclusiones



Introducción





Internet

La red de redes

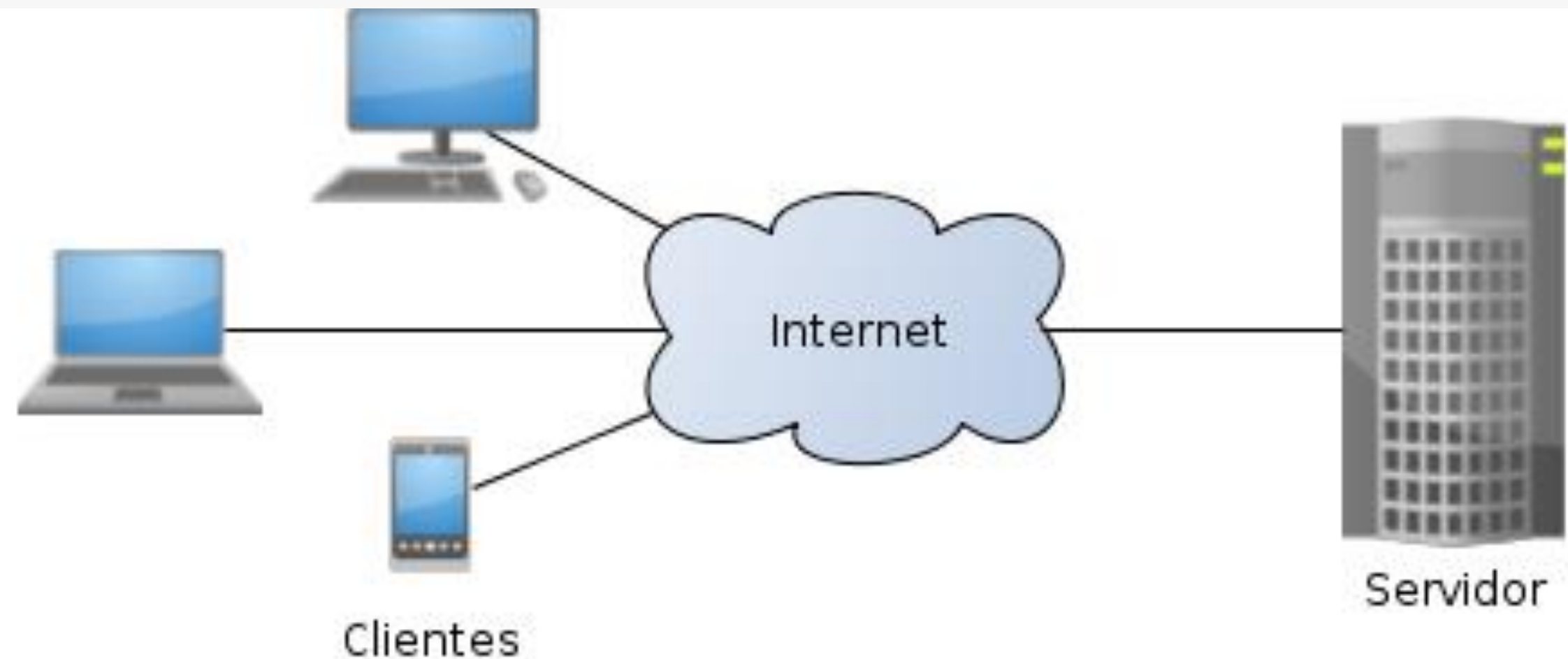
La llegada de internet abrió un mundo de posibilidades tanto para desarrolladores como para usuarios, ya que ahora es posible alcanzar nuevos horizontes nunca antes pensados (como la nube o el Internet de las Cosas), acercando así la información (entre otras cosas) a los usuarios.

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



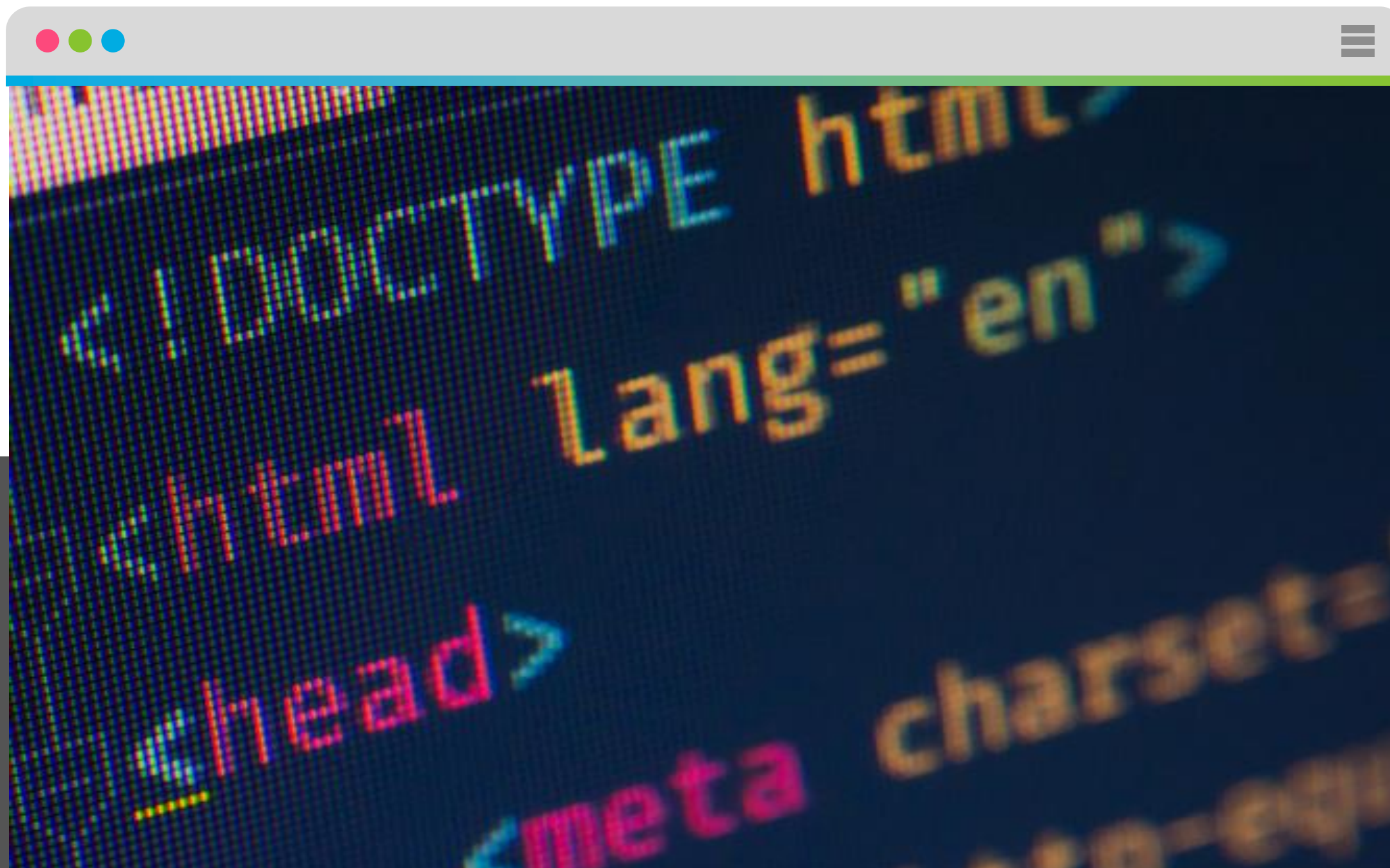
HTML

HTML



Hyper**T**ext **M**arkup **L**anguage (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

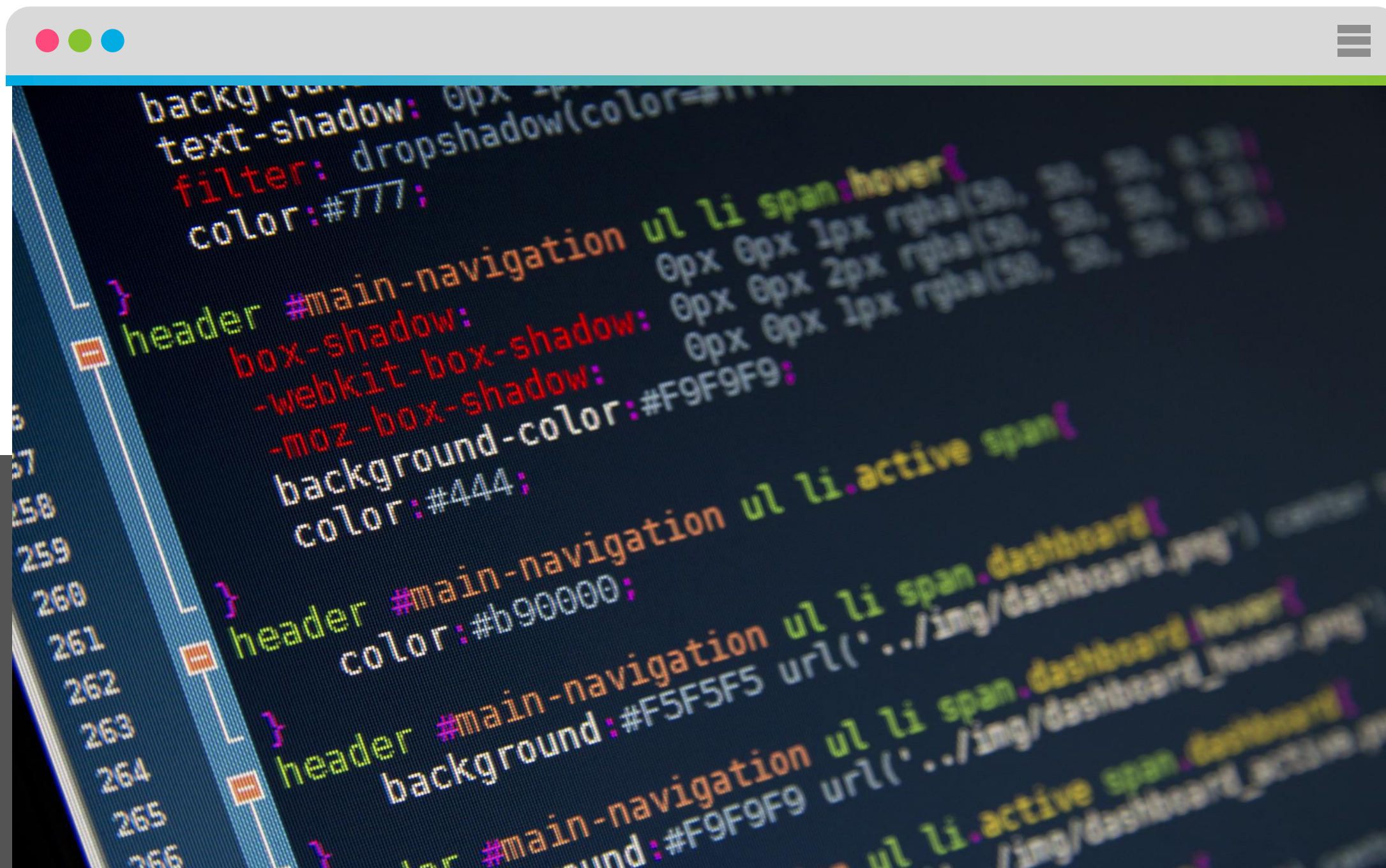
CSS

CSS



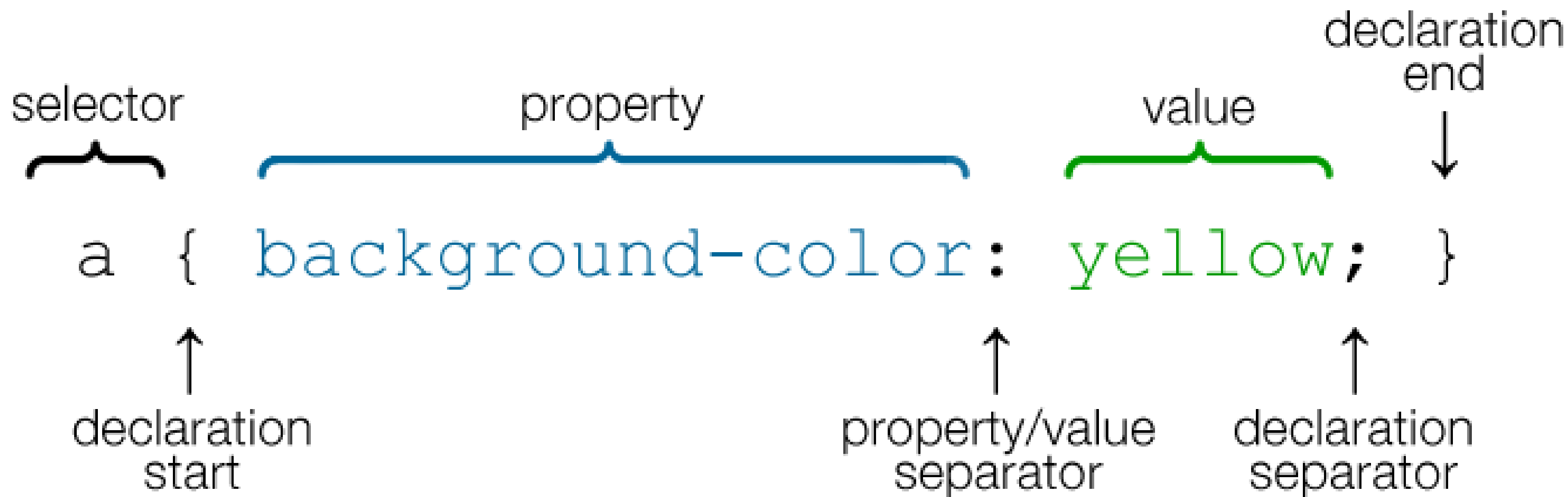
Cascadig **Style**Sheets

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 document 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

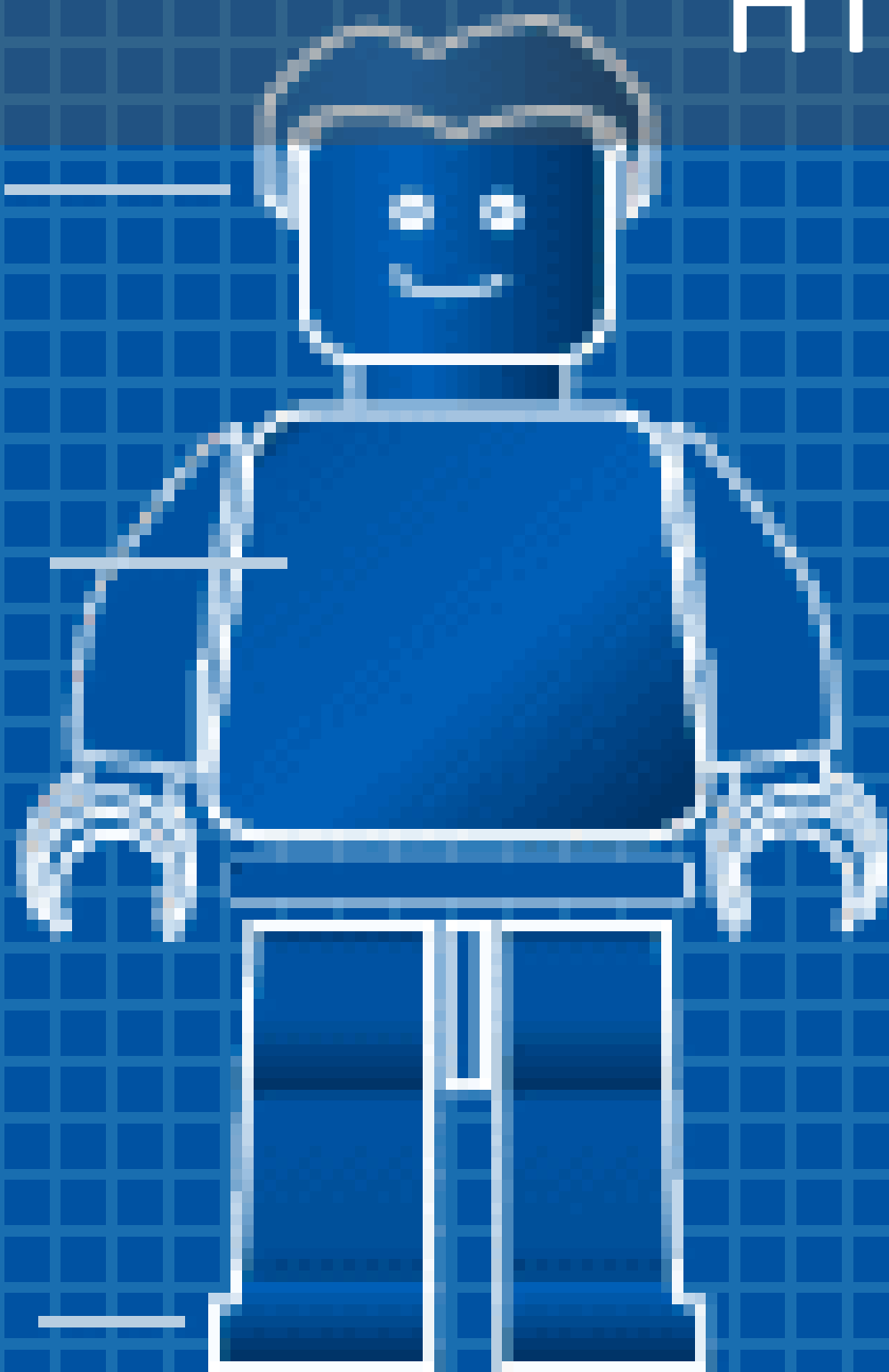
HTML

HTML y CSS juntos

HEAD

BODY

FOOT



STRUCTURAL LAYER

CSS



PRESENTATION LAYER

Hello, world!

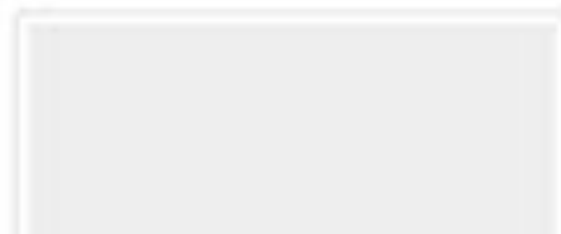
This is a template for a simple marketing or informational website. It includes a large callout called the hero unit and three supporting pieces of content. Use it as a starting point to create something more unique.

[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

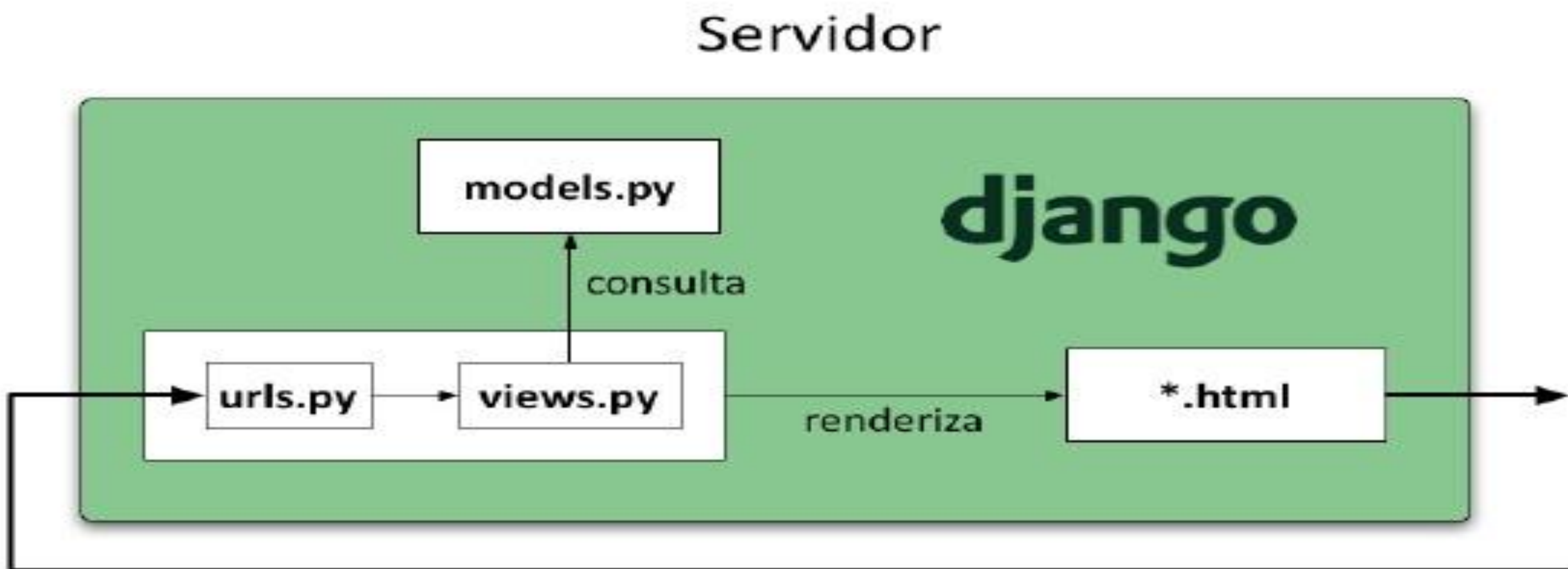


Es un framework para desarrollo de sitios web escrito en **Python**.

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



Contacto



Oscar Acosta



Oscar Daniel Acosta González



oscar.acosta.mac@gmail.com