

Curso de

Frontend Developer

Estefany Aguilar Restrepo

Estefany!



Desarrolladora Frontend.



Ing. de Telecomunicaciones.



Ilustradora.



Speaker.



Organizadora de Medellín
CSS.



Organizadora de CSS Conf CO.



@teffcode

¿Qué son y para qué nos sirven **HTML y CSS?**

Introducción al curso

HTML

- ◆ Es un lenguaje de marcado usado para decirle a tu navegador cómo estructurar la páginas que visitas



CSS

- ◆ Es un lenguaje que permite crear páginas web con un diseño agradable para los usuarios

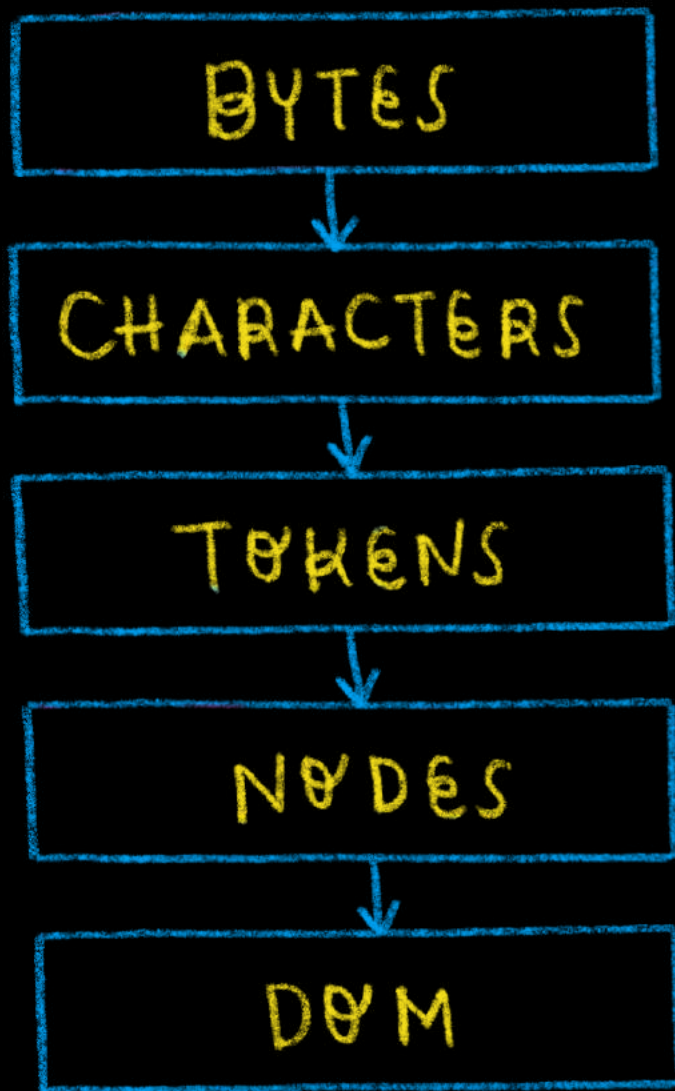
DOM, CSSOM, Render Tree y proceso de renderizado de la web

Introducción al curso





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link href="style.css" rel="stylesheet">
  <title>Saludo</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola !</h1>
</body>
</html>
```

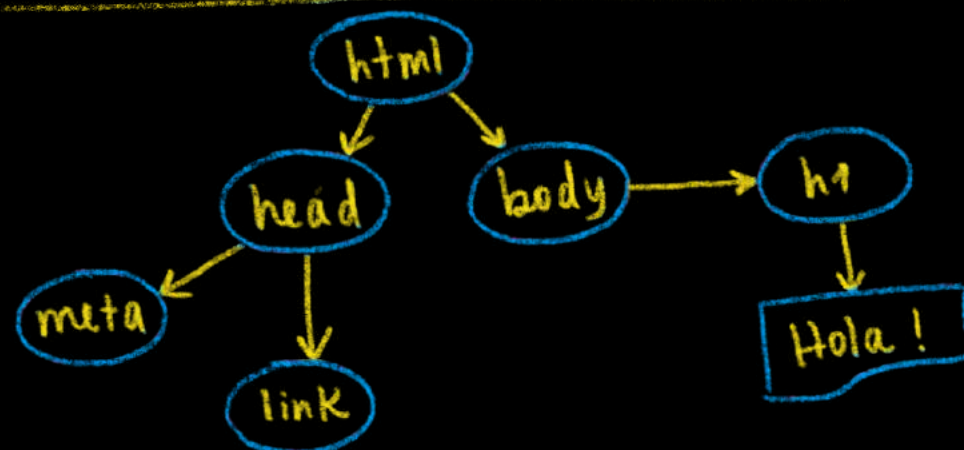



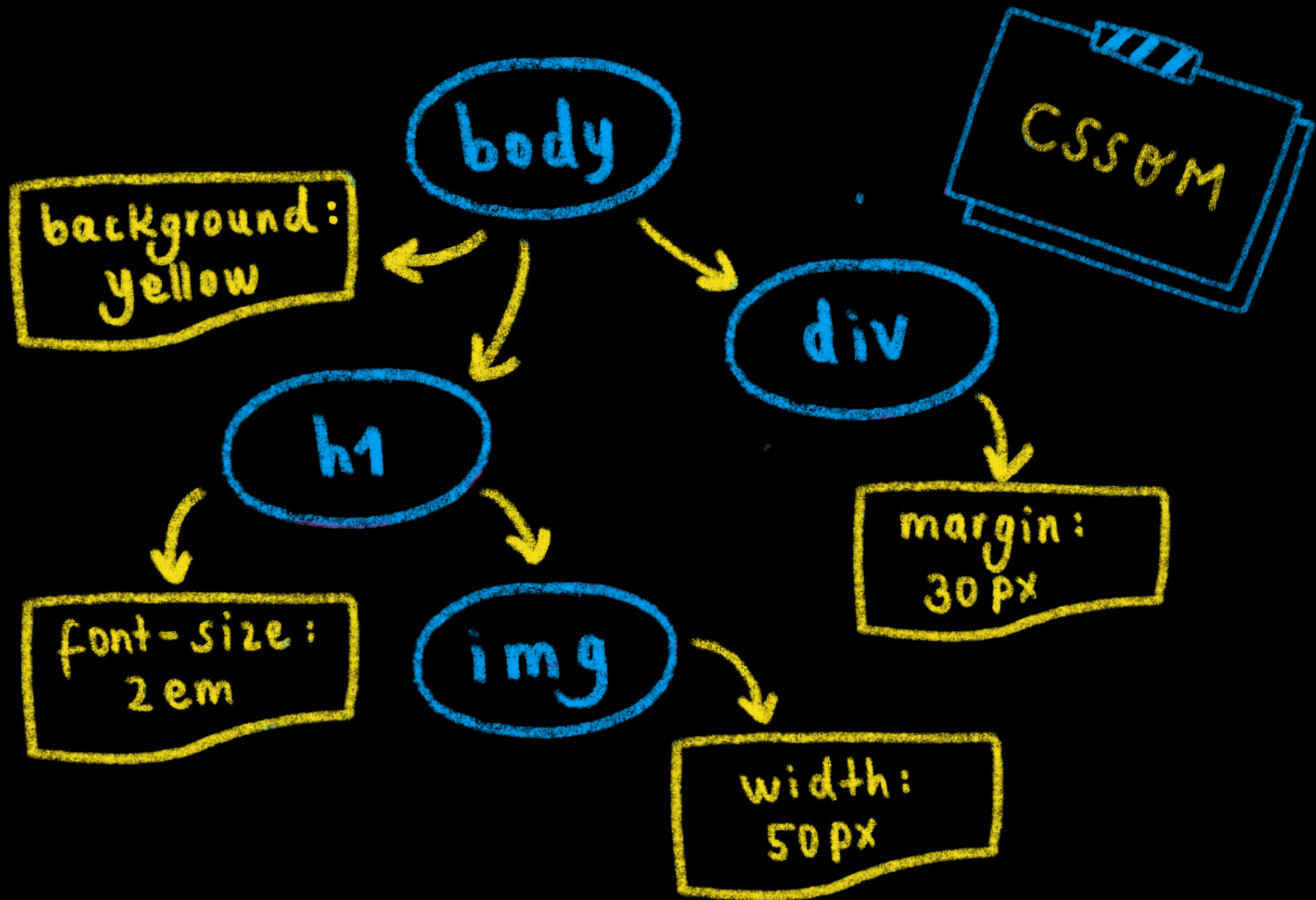
36 62 67 64 79 ...

<html><head>...</head>
<body><h1>Hola!</h1>...

START TAG: html
START TAG: head
...
END TAG: head
...

html head meta Hola!







① PROCESA
HTML
Y CONSTRUYE
EL DOM

PROCESA
CSS
Y CONSTRUYE
EL CSSOM

②

④ EJECUTA EL
DISEÑO EN
EL RENDER TREE

⑤

③ DOM + CSSOM
= RENDER
TREE

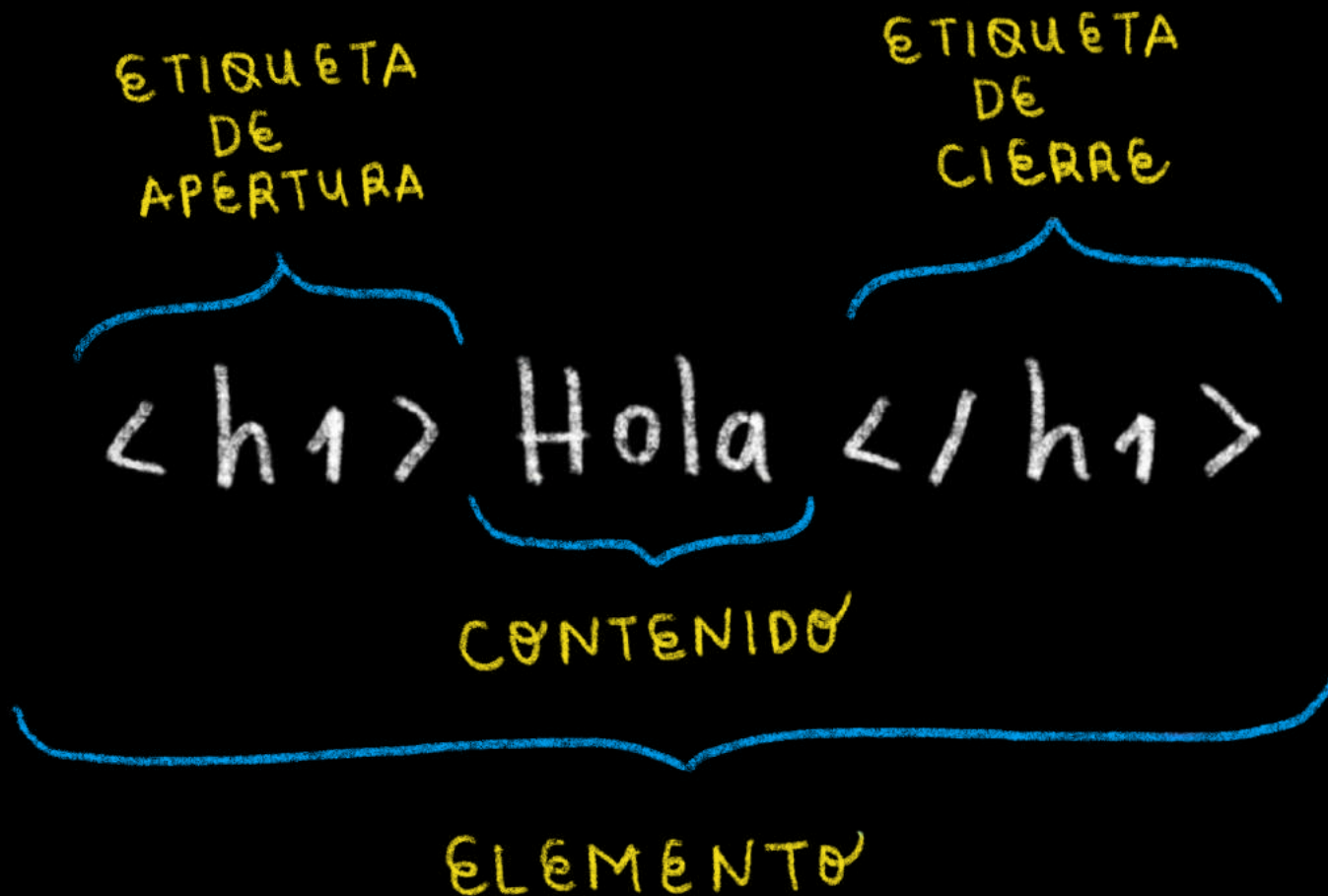
PINTA EL NODO
EN LA PANTALLA

⑤

Anatomía de un elemento **HTML**, atributos, anidamiento y elementos vacíos

Conceptos iniciales de HTML

Anatomía de un elemento HTML



Atributos

ATRIBUTO



VALOR



<h1 class="saludo">

ETIQUETA DE APERTURA

Anidamiento

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link href="style.css" rel="stylesheet">
  <title>Lista</title>
</head>
<body>
  <h1>Cosas que debo hacer hoy:</h1>
  <ul>
    <li>Leer media hora</li>
    <li>Reunirme con mi lider</li>
    <li>Hacer las pruebas unitarias</li>
    <li>Crear un Pull Request</li>
    <li>Ir al meetup</li>
    <li></li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Elementos vacíos

```

```

Anatomía de un documento HTML: !DOCTYPE html, html, head y body

Conceptos iniciales de HTML

Anatomía de un documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    ...
    <title>Documento HTML</title>
  </head>
  <body>
    <header>...</header>
    <nav>...</nav>
    <section>...</section>
    <section>...</section>
    <article>...</article>
    <footer>...</footer>
  </body>
</html>
```

<header>

<nav>

<section>

<article>

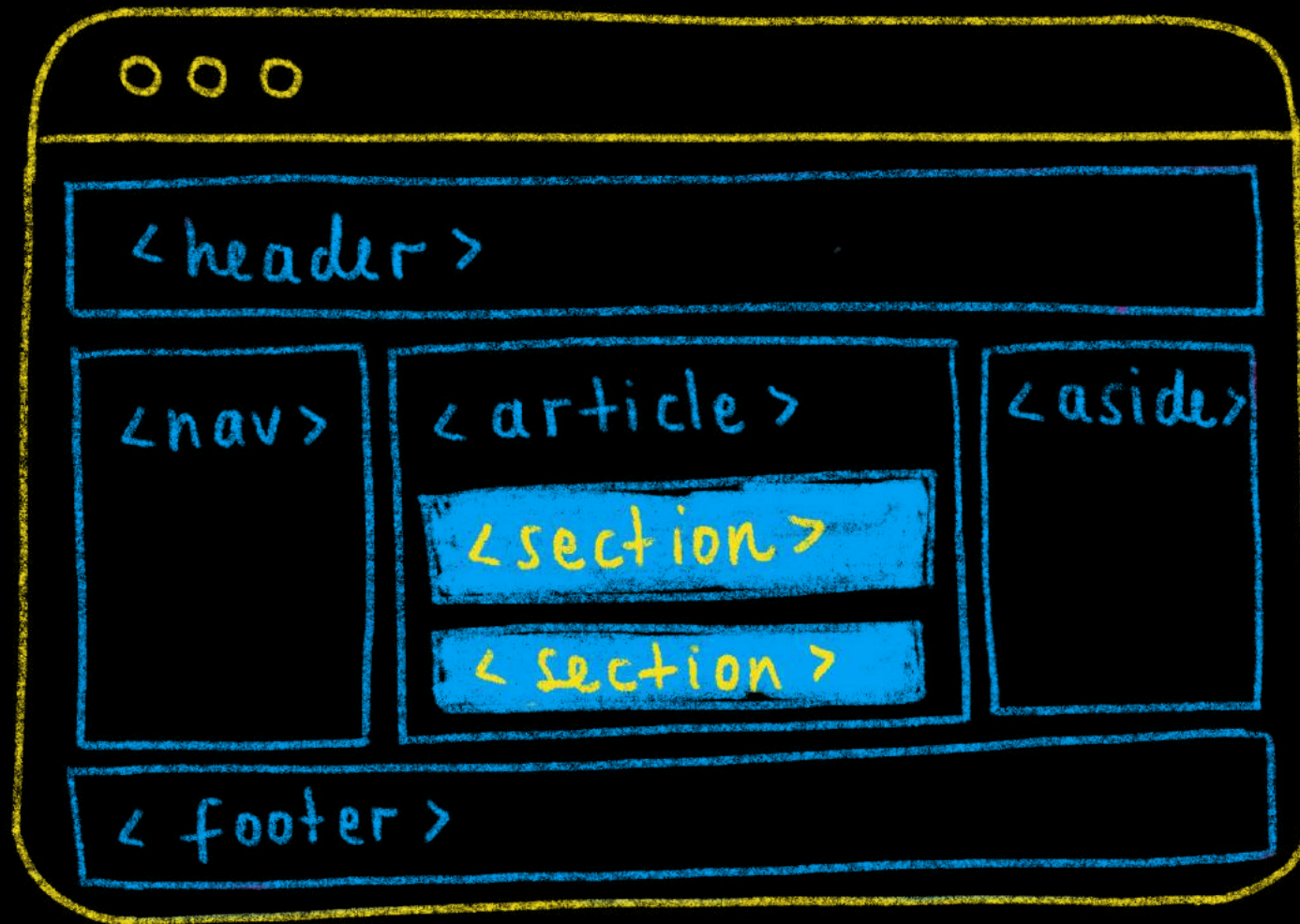
<section>

<footer>

La importancia del código semántico

Conceptos iniciales de HTML

Código semántico



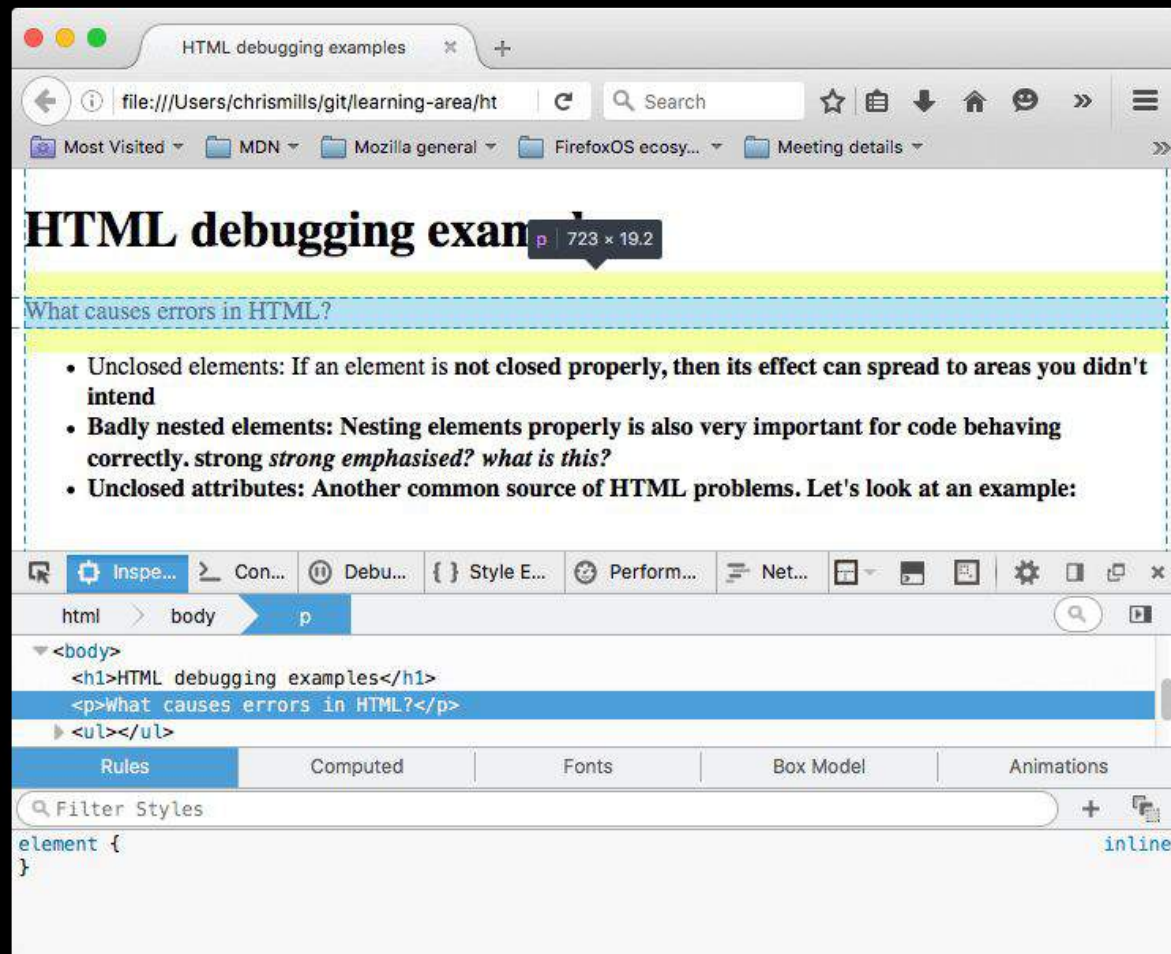
Tipos de errores en **HTML**, debugging y servicio de **validación de** **etiquetas**

Conceptos iniciales de HTML

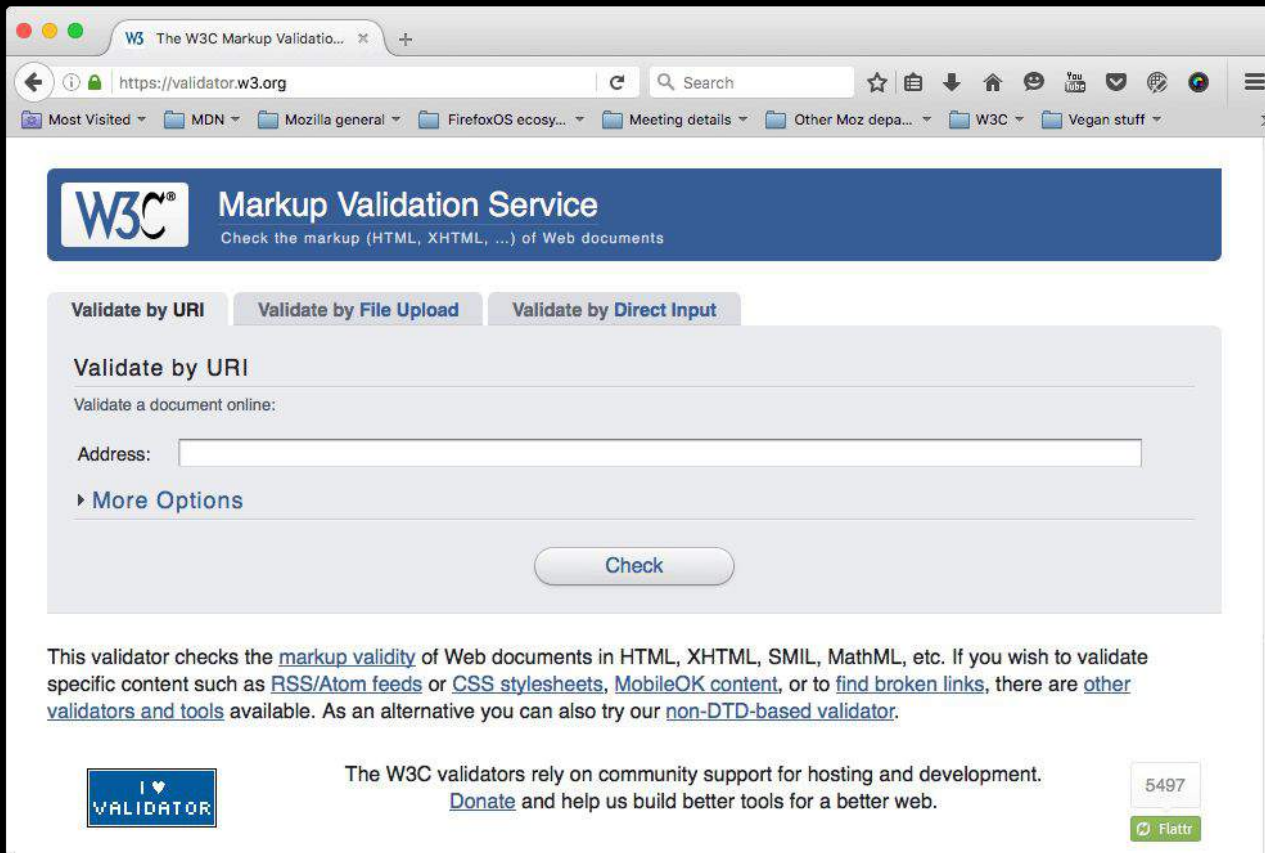
Tipos de errores

- **Errores sintácticos:** Son errores de escritura en el código que hacen que el programa no funcione.
- **Errores lógicos:** En estos errores la sintaxis es correcta, pero el código no hace lo que debería, por lo que el programa funciona de forma incorrecta.

Debugging



Sistema de validación de etiquetas



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://validator.w3.org`. The browser's tab is labeled "W3 The W3C Markup Validatio...". The browser's address bar and tabs are visible at the top. The browser's address bar shows the URL `https://validator.w3.org`. The browser's tabs are labeled "W3 The W3C Markup Validatio...". The browser's address bar shows the URL `https://validator.w3.org`. The browser's tabs are labeled "W3 The W3C Markup Validatio...".

W3C[®] Markup Validation Service
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by **URI** Validate by **File Upload** Validate by **Direct Input**


Validate by URI


Validate a document online:

Address:

► [More Options](#)

This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as [RSS/Atom feeds](#) or [CSS stylesheets](#), [MobileOK content](#), or to [find broken links](#), there are [other validators and tools](#) available. As an alternative you can also try our [non-DTD-based validator](#).

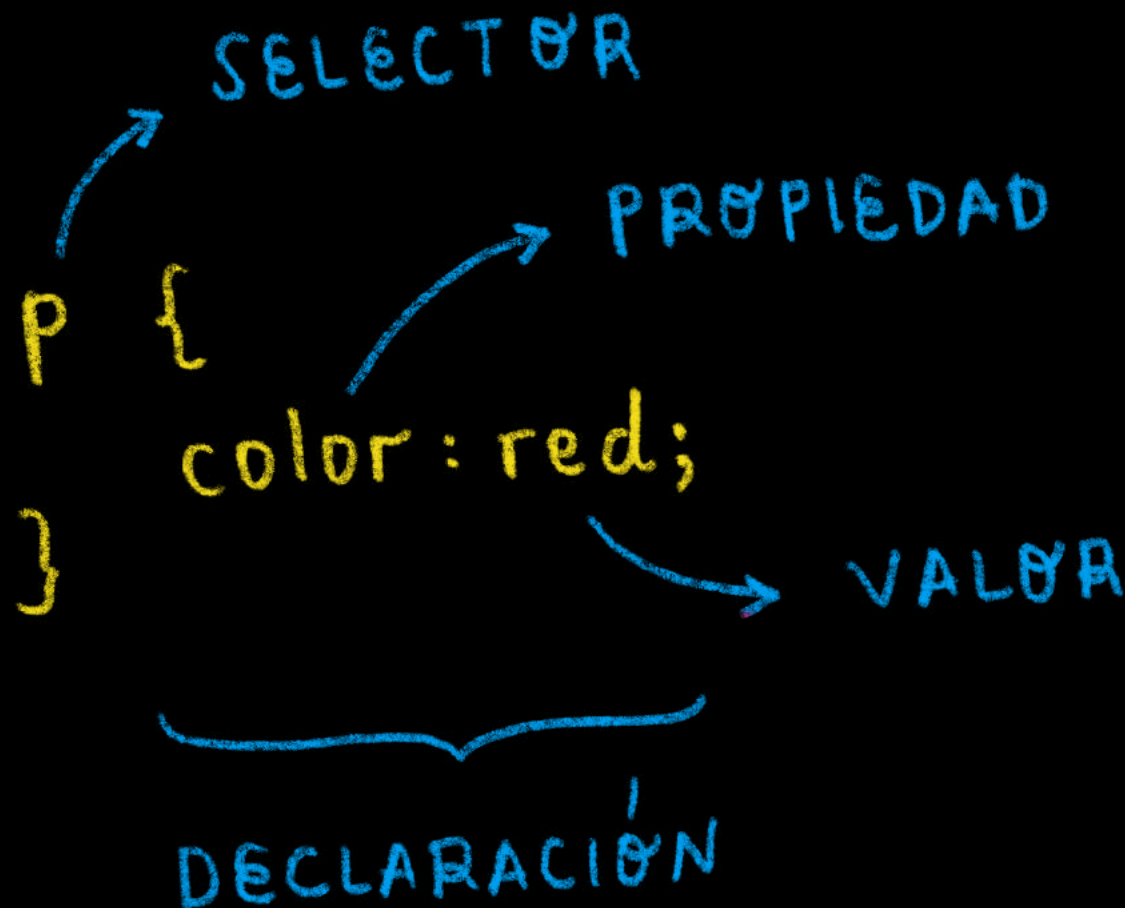
 The W3C validators rely on community support for hosting and development. [Donate](#) and help us build better tools for a better web.


5497 

Anatomía de una **declaración CSS:** selectores, propiedades y valores

Conceptos iniciales de CSS

Anatomía de una declaración CSS





Tipos de selectores, pseudo-clases y pseudo-elementos

Conceptos iniciales de CSS

Tipos de selectores

UNIVERSAL ← * {
margin: 0;
}

TIPO ← h1 {
color: red;
}

CLASE ← .saludo {
font-size: 2em;
}

ID ← #id {
border-radius: 20px;
}

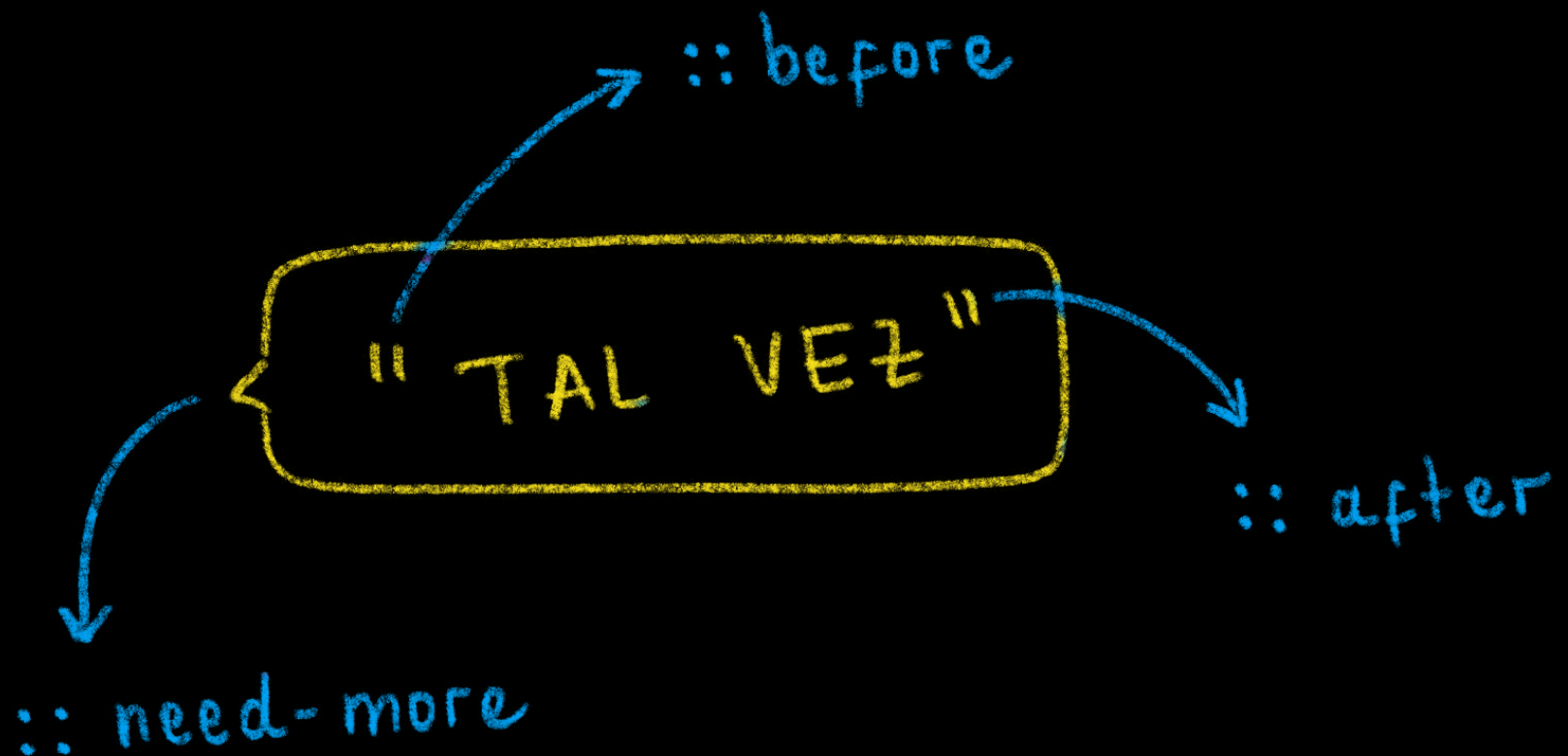
Pseudo-classes

```
p: first-child {  
  color: white;  
}
```

```
p: last-child {  
  color: purple;  
}
```

```
p: nth-child(n+2) {  
  color: red;  
}
```

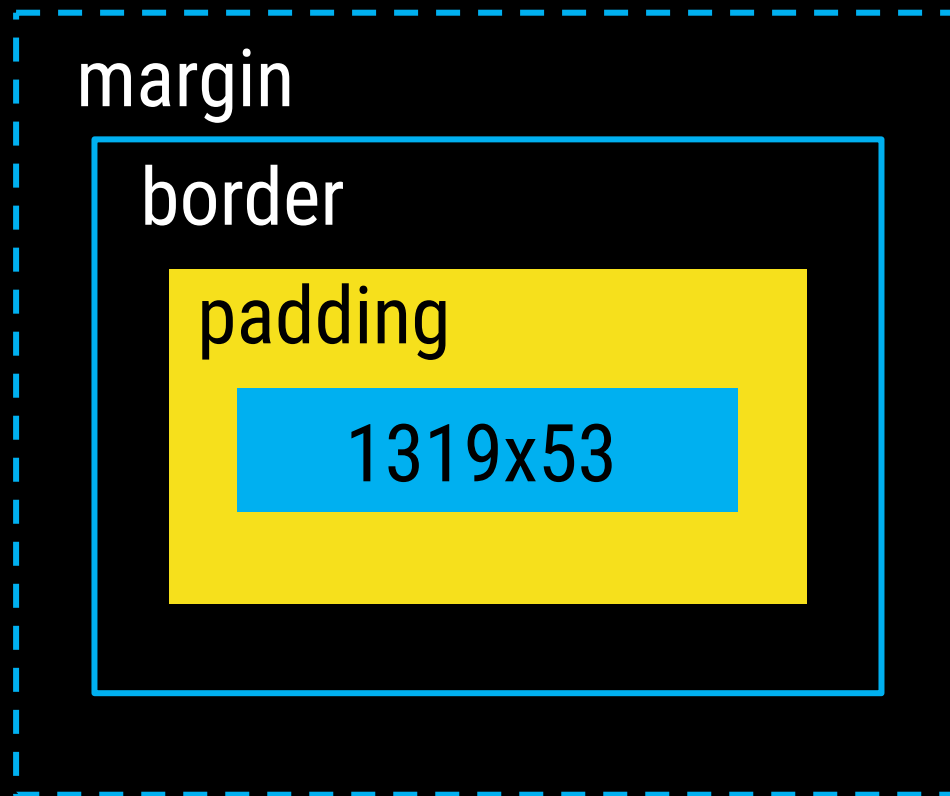
Pseudo-elementos



Modelo de caja, valores **relativos y absolutos**

Conceptos iniciales de CSS

Modelo de caja



Unidades de medida absolutas

cm

mm

in

px

pt

pc

Unidades de medida relativas

v_{max}

e_m

ch

e_x

rem

v_{min}

v_w

v_h

RETO 2: Estiliza el
título principal de
nuestro proyecto



¿Qué son y para qué nos sirven las **Arquitecturas CSS?**

Arquitectura CSS

Objetivos:



Predecible



Reutilizable



Mantenible



Escalable

Buenas prácticas:



Establecer reglas



Explicar la estructura base



Establecer estándares de codificación



Evitar largas hojas de estilo



Documentación

OOCSS, BEM, SMACSS, ITCSS y **Atomic Design**

Arquitectura CSS

OOCSS

Design

*Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.
Donec lacinia eget quam et
faucibus. In in faucibus lacus,
vel imperdiet metus.*

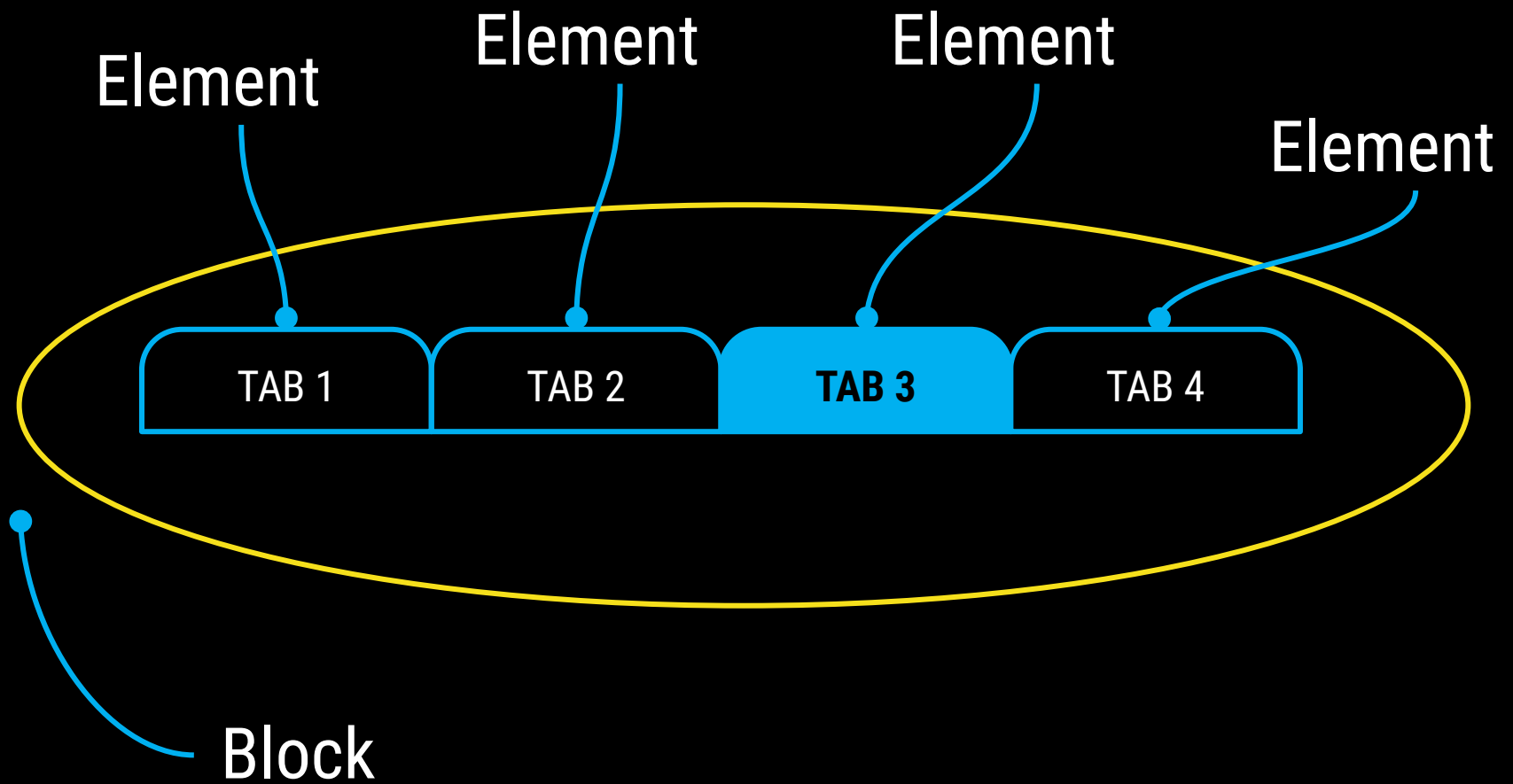
Structure

Container

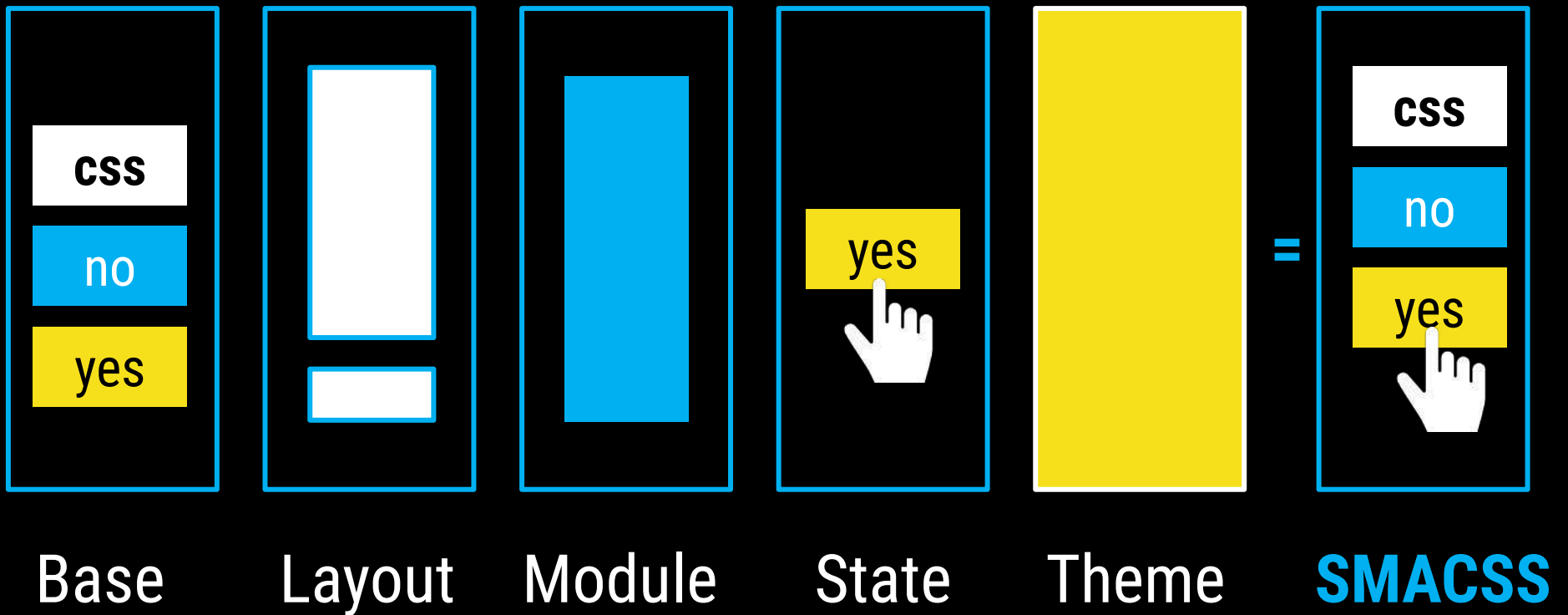
Content

*Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.
Donec lacinia eget quam et
faucibus. In in faucibus lacus,
vel imperdiet metus.*

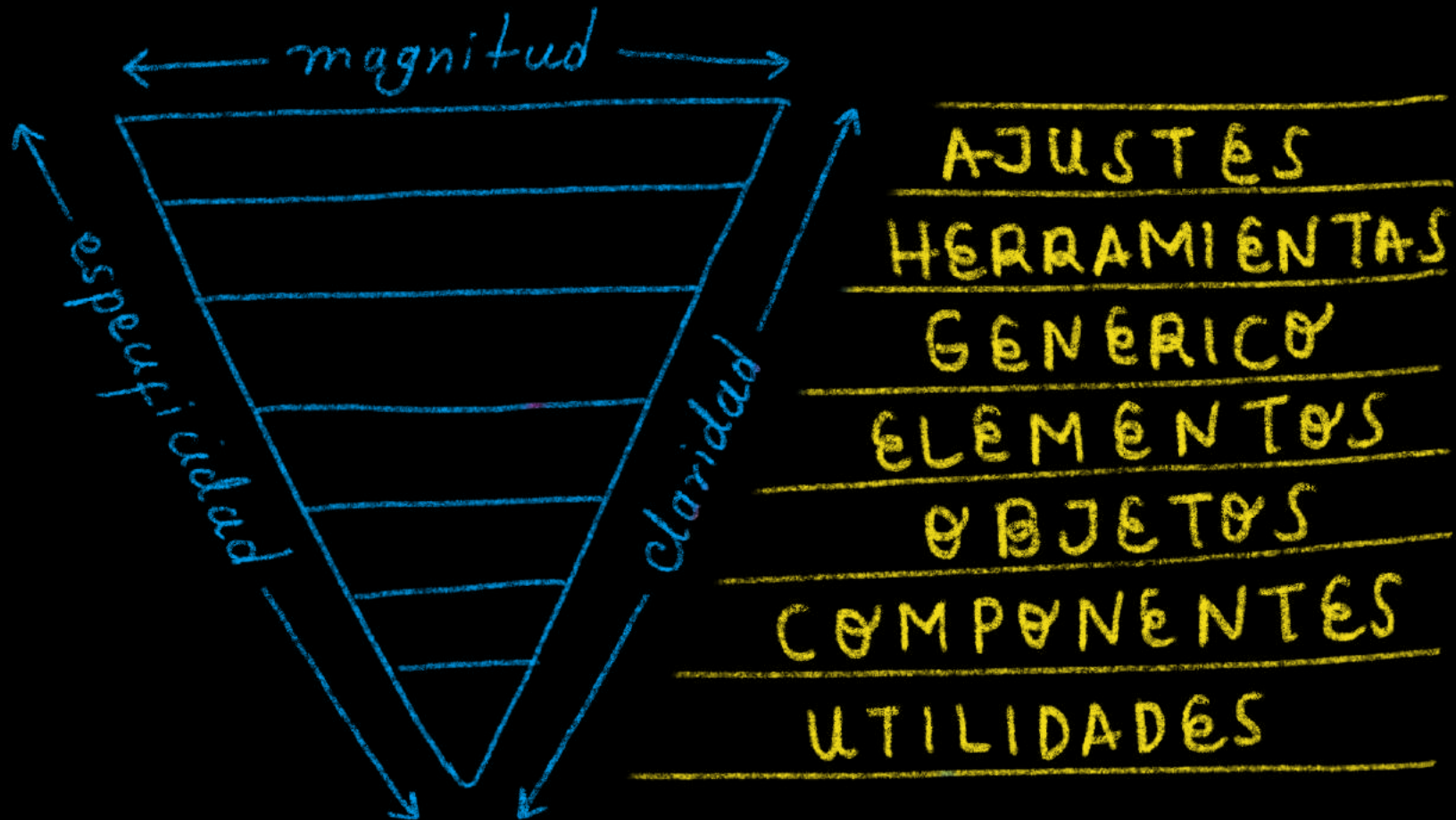
BEM



SMACSS

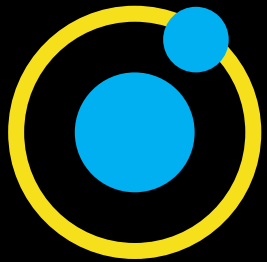


ITCSS

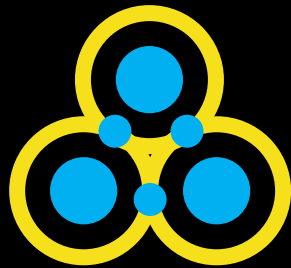


Atomic Design

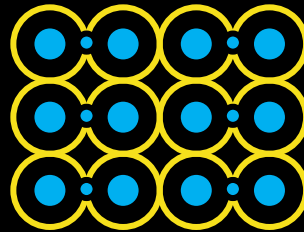
Templates Páginas



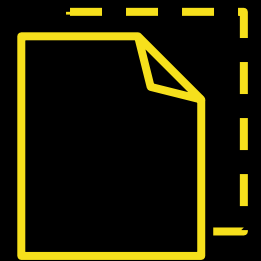
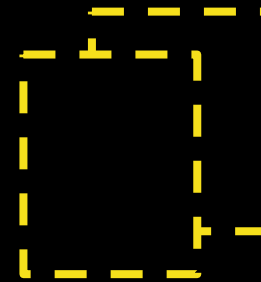
Átomos



Moléculas



Organismos



RETO 3: Identifica el error de arquitectura del siguiente bloque de código

¿Qué es un componente? Analicemos nuestros diseños

Construcción de componentes y
documentación de nuestro código

Creación de un **menú desplegable**

Construcción de componentes y
documentación de nuestro código

Creación de un **buscador**

Construcción de componentes y
documentación de nuestro código

Creación de un carrusel de imágenes con CSS: Estructura Principal

Construcción de componentes y
documentación de nuestro código

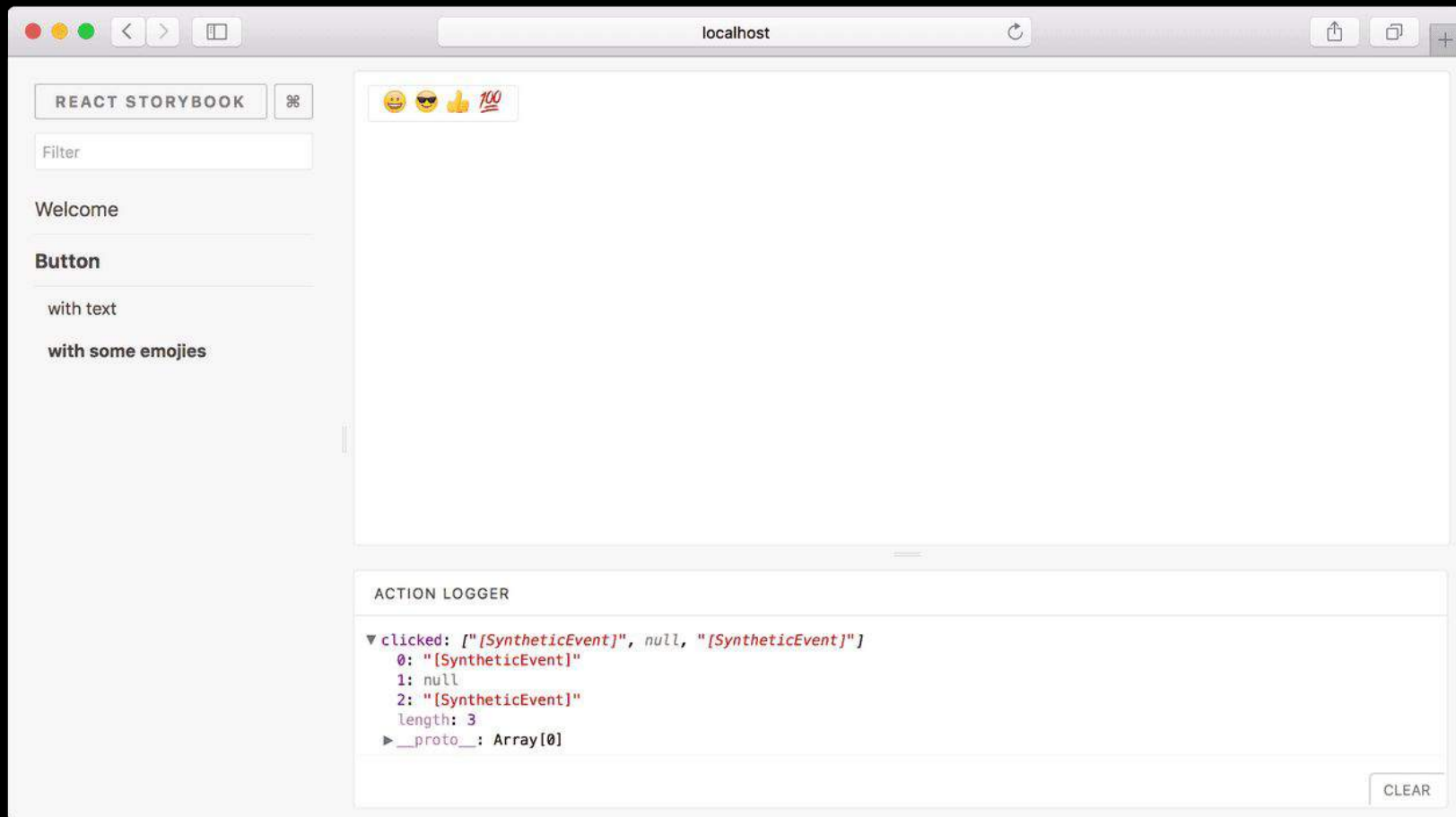
Creación de un carrusel de imágenes con CSS: Detalle de cada ítem

Construcción de componentes y
documentación de nuestro código

Visualización de un botón usando **Storybook para HTML**

Construcción de componentes

Storybook



RETO 4: Crea el componente de botón en Storybook



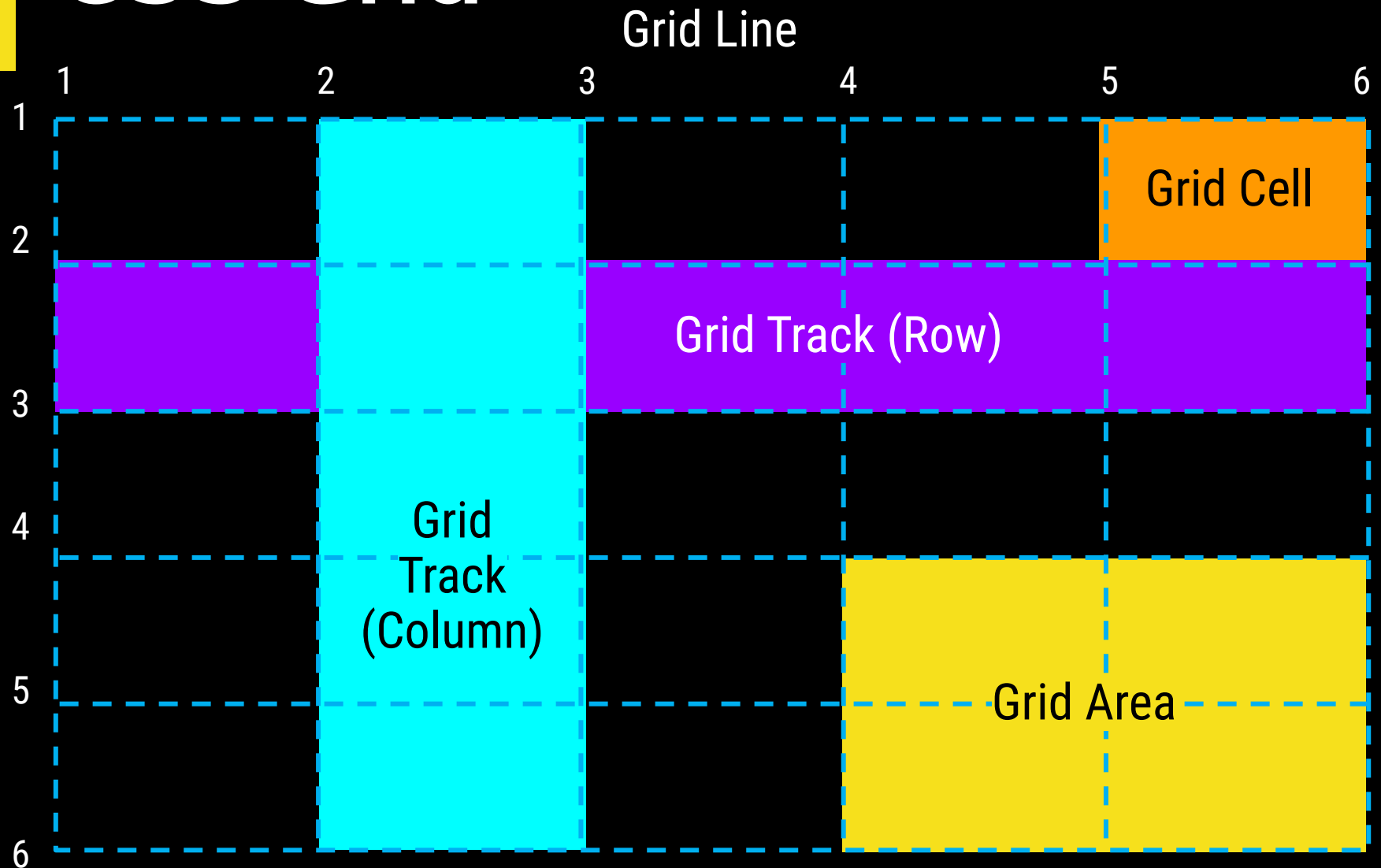
¿Qué es **Flexbox** y para qué nos sirve?

Maquetación y diseño responsivo

Nuestro nuevo sistema de layout: **CSS Grid**

Maquetación y diseño responsivo

CSS Grid



Maquetación de la pantalla de login: **Estructura HTML**

Maquetación y diseño responsivo

Maquetación de la pantalla de login: **Estilización con CSS**

Maquetación y diseño responsivo

RETO 5: Maquetación de la pantalla de registro



Maquetación de la **pantalla principal**

Maquetación y diseño responsivo

Instalación de **SASS** y cómo pasar nuestro proyecto de **CSS** a **SASS**

Preprocesadores

**Hablemos de variables,
herencia, anidamiento,
operadores y más**

Preprocesadores

Variables

```
1  $base_sans_font_family: 'Lato', sans-serif !default;
2  $base_serif_font_family: 'Merriweather', serif !default;
3
4  $color_main: #FF4D3D !default;
5  $color_secondary: #c1310e !default;
6
7
8  p{
9    font-family: $base_sans_font_family;
10   color: $color_main;
11 }
12 a {
13   color: $color_main;
14 }
15
16 a:hover {
17   color: $color_secondary;
18 }
```

Anidado

```
1  .container{
2    width: 1137px;
3    margin: 0 auto;
4
5    h1{
6      color: black;
7      font-family: $base_serif_font_family;
8    }
9
10   &--medium{
11     width: 976px;
12     margin: 0 auto;
13     background-color: #f5f5f5;
14   }
15 }
```


Uso de @extend, herencia

```
1  .mensaje{
2    font-family: $base_sans_font_family;
3    padding: 1rem;
4    border-radius: .5rem;
5    color: white;
6  }
7
8  .mensaje-error{
9    @extend mensaje;
10   background-color: red;
11 }
12
13 .mensaje-exito{
14   @extend mensaje;
15   background-color: green;
16 }
```

Mixin

```
1  @mixin btn-simple{
2    width: 200px;
3    border-radius: 1.5rem;
4    border: 1px solid grey;
5  }
6
7  .btn-modal {
8    background-color: #FF4D3D;
9    @include btn-simple;
10   color: white;
11
12   :hover{
13     background-color: #c1310e;
14   }
15
16 }
```

La accesibilidad y nuestra responsabilidad como desarrolladores

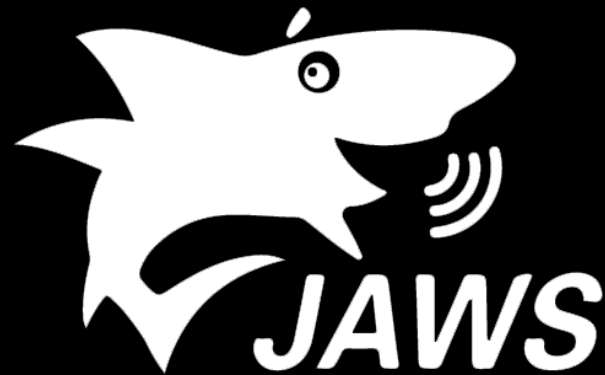
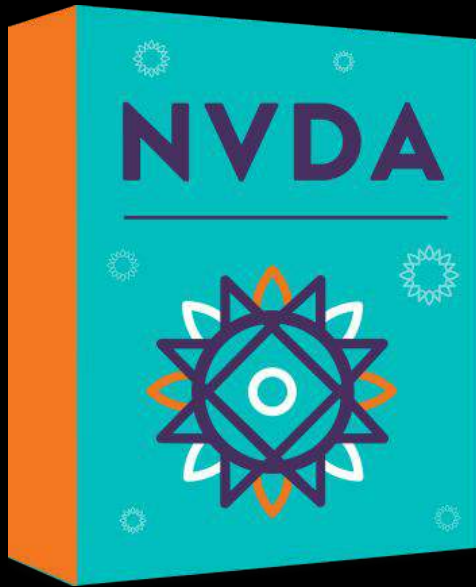
Accesibilidad



¿Qué es un lector de pantalla?



Lectores de pantalla



Mejorando la accesibilidad de nuestra página de inicio

Accesibilidad

RETO 7: Revisa los
labels de la pantalla
de registro con la
herramienta ANDI



Conclusión del curso y paso siguiente

Conclusión