



LaSalle College

# FUNDAMENTALS

---

Clase 04:

Accesibilidad y Usabilidad

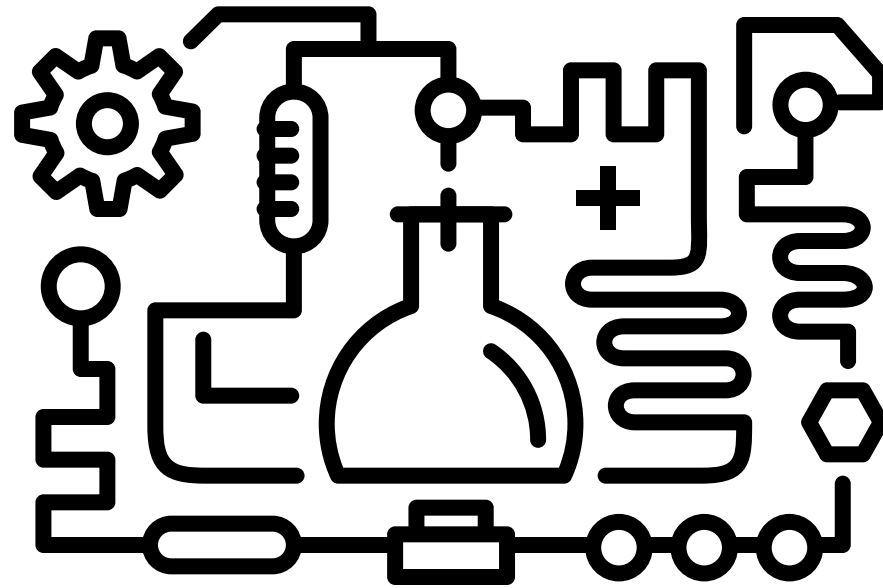


Sebastián Jaramillo Trujillo

[sebastianjt.com](http://sebastianjt.com)

[linkedin.com/in/sebastianjt](https://www.linkedin.com/in/sebastianjt)

[twitter.com/sebastianjt](https://twitter.com/sebastianjt)



En esta clase buscamos entender la importancia de la semántica en desarrollo web y cómo esta afecta la usabilidad y accesibilidad de nuestras páginas web.

- Semántica en el desarrollo
- Consideraciones tecnológicas
- Consideraciones humanas

¿Semántica?

# ¿Semántica?

Sintaxis

Yo amo  
la tecnología!

Yo   
la tecnología!





¿Cuál es el  
problema?



# Solución



De eso se trata  
realmente la web  
semántica.

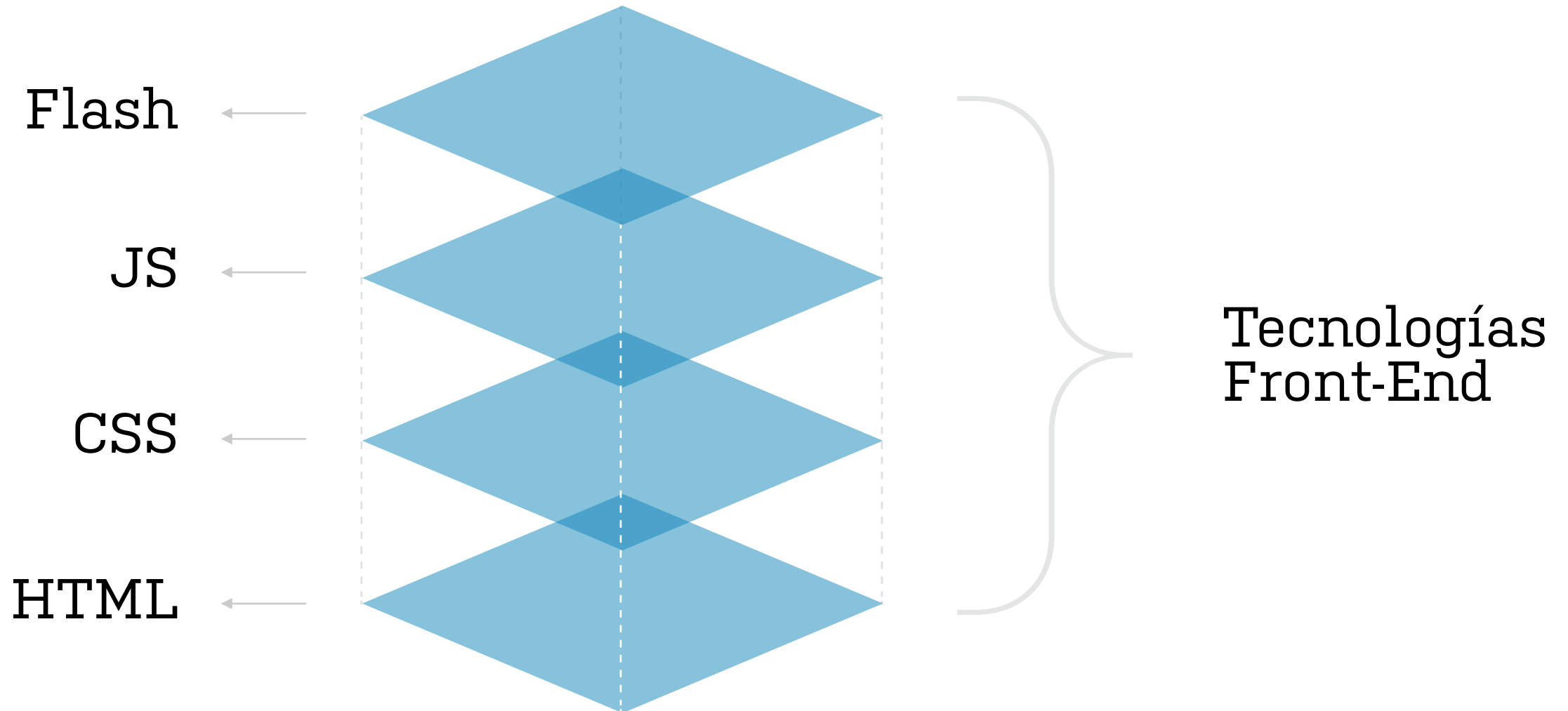
Hacer que los computadores  
entiendan el significado  
detrás de las páginas web.

Las posibilidades.

Las posibilidades.

Las posibilidades.

¿Semántica en  
desarrollo?



HTML

# HTML

Etiquetas

<p> <em> <strong> <h1> <h2>  
<form> <img> <input> <table>  
<ul> <ol> <li> ...

# HTML

Debemos considerar su significado y la forma cómo las estamos utilizando.



Esto es especialmente importante para la indexación de nuestro contenido en los motores de búsqueda.



Los motores de búsqueda como Google se basan en la información que nuestras etiquetas les proporcionan.

# HTML5

En HTML5 encontramos nuevas etiquetas que nos ayudan a darle nuevo significado al contenido de nuestras página.

# HTML5

En HTML5 encontramos nuevas etiquetas que nos ayudan a darle nuevo significado al contenido de nuestras página.

`<nav>` `<header>` `<footer>`  
`<section>` `<aside>` ...

# DIVE INTO HTML5

BY

MARK PILGRIM

WITH CONTRIBUTIONS FROM THE COMMUNITY

[diveintohtml5.info](http://diveintohtml5.info)



[html5doctor.com](http://html5doctor.com)

# HTML5 PLEASE

[html5please.com](http://html5please.com)



[html5rocks.com](http://html5rocks.com)



[html5test.com](http://html5test.com)

CAN I USE

[caniuse.com](http://caniuse.com)

- Semántica en el desarrollo
- Consideraciones tecnológicas
- Consideraciones humanas

La capacidad de un  
dispositivo para soportar  
una tecnología.

La capacidad de un  
dispositivo para soportar  
una tecnología.

Feature Detection

UA Sniffing

UA Stiffing





UA Stuffing

UA Spoofing

## navigator.userAgent

"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_9\_1) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/32.0.1700.102 Safari/537.36"



modernizr.com



- Comprueba 40+ features de última-generación.
- Añade clases a la etiqueta `<html>` que explican qué features soporta de forma nativa el navegador.
- Crea un objeto de JavaScript que contiene los resultados de las pruebas.
- Proporciona un cargador de scripts para reponer la funcionalidad en los navegadores antiguos.









```
1 Modernizr.load({  
2   test: Modernizr.geolocation,  
3   yep: 'geo.js',  
4   nope: 'geo-polyfill.js'  
5 });
```

- Semántica en el desarrollo
- Consideraciones tecnológicas
- Consideraciones humanas

Accesibilidad



# ARIA

Accessible Rich  
Internet Applications

# ARIA

Es un soporte que define las especificaciones para aplicaciones web accesibles.

# ARIA

Pueden ser utilizados por el desarrollador para proporcionar información adicional acerca de la semántica de las etiquetas HTML utilizadas.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html class="no-js">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="description" content="">
7     <meta name="keywords" content="">
8
9     <title>Page Title</title>
10
11   </head>
12   <body>
13
14     <div id="nav">
15       <ul>
16         <li>Home</li>
17         <li>Products</li>
18         <li>Support</li>
19       </ul>
20     </div>
21
22   </body>
23 </html>
```



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html class="no-js">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6     <meta name="description" content="">
7     <meta name="keywords" content="">
8
9     <title>Page Title</title>
10
11   </head>
12   <body>
13
14     <div id="nav" role="navigation" aria-label="main navigation">
15       <ul>
16         <li>Home</li>
17         <li>Products</li>
18         <li>Support</li>
19       </ul>
20     </div>
21
22     <div id="nav" role="navigation" aria-label="product navigation">
23       <ul>
24         <li>Product Description</li>
25         <li>Technical Specifications</li>
26         <li>Customer Reviews</li>
27       </ul>
28     </div>
29
30   </body>
31 </html>
```



Demo



Sebastián Jaramillo Trujillo

[sebastianjt.com](http://sebastianjt.com)

[linkedin.com/in/sebastianjt](https://www.linkedin.com/in/sebastianjt)

[twitter.com/sebastianjt](https://twitter.com/sebastianjt)