

WEB COMPONENTS



Eduardo Aguilar Tirado

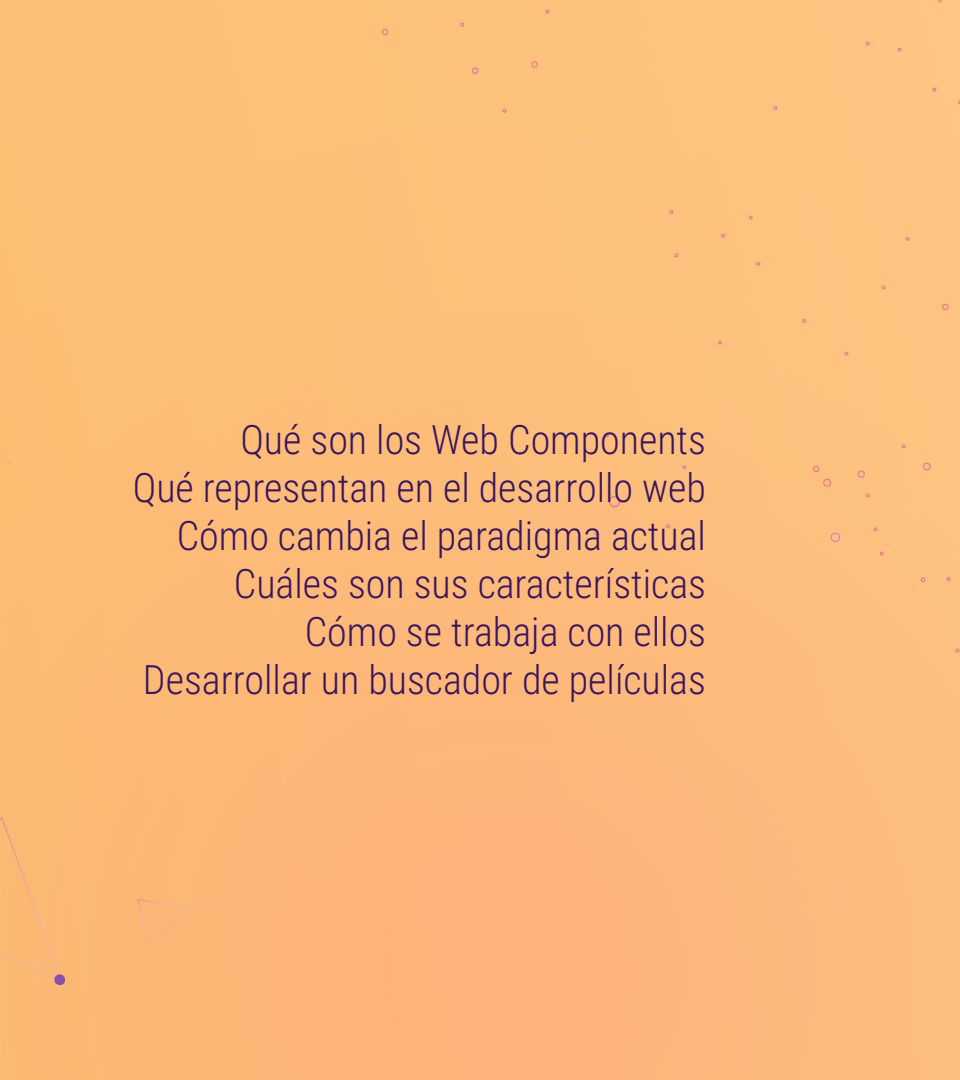
Software Engineer at Cobee



ROADMAP

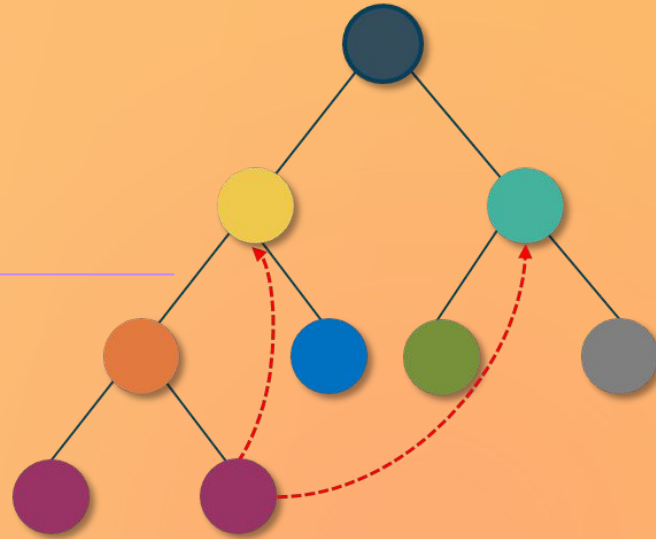
An abstract geometric pattern in the top left corner, consisting of a network of thin, light blue lines connecting various sized blue dots. Some dots are larger than others, creating a complex, web-like structure that extends across the top left portion of the slide.

Qué son los Web Components
Qué representan en el desarrollo web
Cómo cambia el paradigma actual
Cuáles son sus características
Cómo se trabaja con ellos
Desarrollar un buscador de películas

An abstract geometric pattern in the bottom right corner, featuring a collection of small, light blue dots scattered across the space, with some faint, thin lines connecting them, creating a sparse, star-like or network-like appearance.

¿Qué son?

Los WC son etiquetas HTML personalizadas capaces de aunar en una misma pieza el marcado(HTML), estilo(CSS) y lógica(JS), con el objetivo de resolver un problema concreto.





¿Qué problema resuelven?

Capacidad para compartir información entre componentes mediante canales estándares.

Interoperabilidad

Evitar que haya lógica compartida/repetida entre distintas partes del código

Aislamiento

Partes del código afecten de forma involuntaria a nuevos desarrollos

Encapsulación

Son desarrollados una vez, y pueden utilizarse las veces que necesitemos.

Reutilización



Paradigma

Component oriented programming

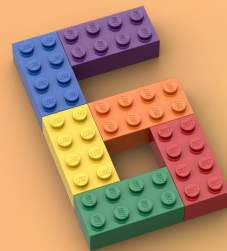
COP

DRY

Don't repeat yourself

SRP

Single responsibility principle



Estándares

HTML TEMPLATES

Definición de fragmentos de HTML inertes que serán renderizados en tiempo de ejecución.



CUSTOM ELEMENTS

Registro de nuevas etiquetas HTML que representarán nuestros Web Components.



SHADOW DOM

Encapsulación del CSS y HTML de los Web Components
































ES MODULES

Reutilización de módulos haciendo uso de ficheros .js



Soporte

Browser support		 CHROME	 OPERA	 SAFARI	 FIREFOX	 EDGE
 HTML TEMPLATES	 STABLE	 STABLE	 STABLE	 STABLE	 STABLE	
 CUSTOM ELEMENTS	 STABLE	 STABLE	 STABLE	 STABLE	 STABLE	
 SHADOW DOM	 STABLE	 STABLE	 STABLE	 STABLE	 STABLE	
 ES MODULES	 STABLE	 STABLE	 STABLE	 STABLE	 STABLE	

Can I Use Web Components?

CICLO DE VIDA

constructor

connectedCallback

disconnectedCallback

adoptedCallback

attributeChangedCallback



CUSTOM ELEMENTS

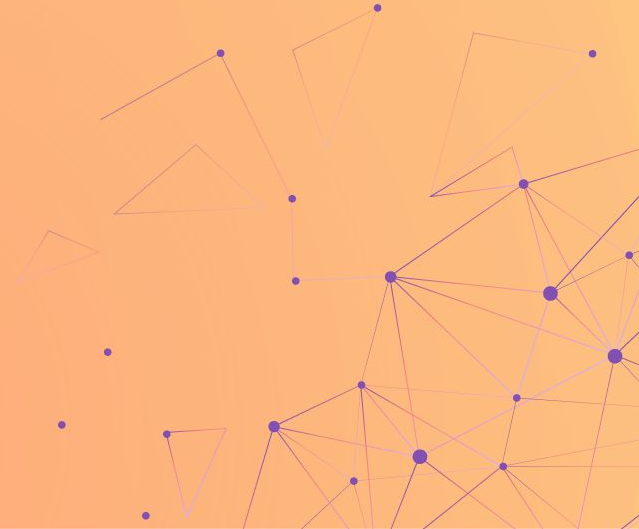
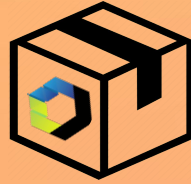
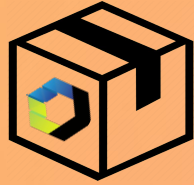
component	✗
summary	✗
kc-component	✓
KcComponent	✗
Kc-Component	✗
kc-filter-component	✓



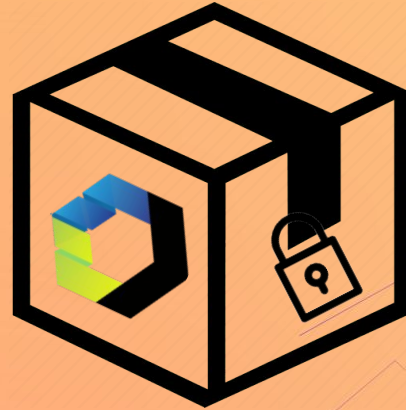
HTML TEMPLATES

```
<template>
  <h1>Hola KeepCoding!</h1>
  
</template>
```

ES MODULES

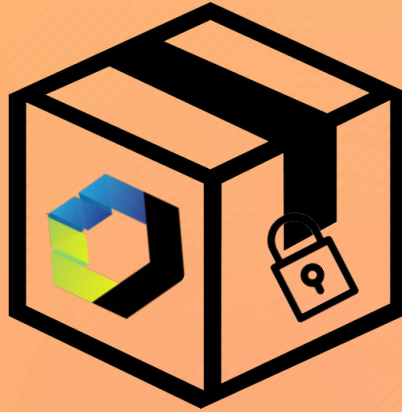


SHADOW DOM



Comunicación

Atributos



Eventos



Planteamiento de un Web Component

Responsabilidad

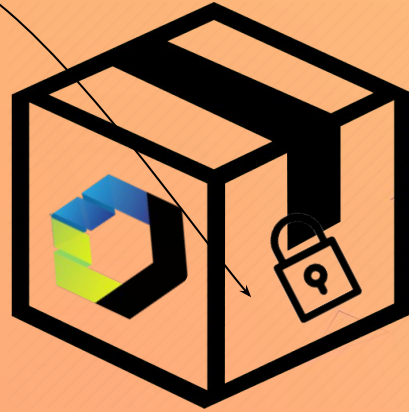
Custom Properties

Atributos

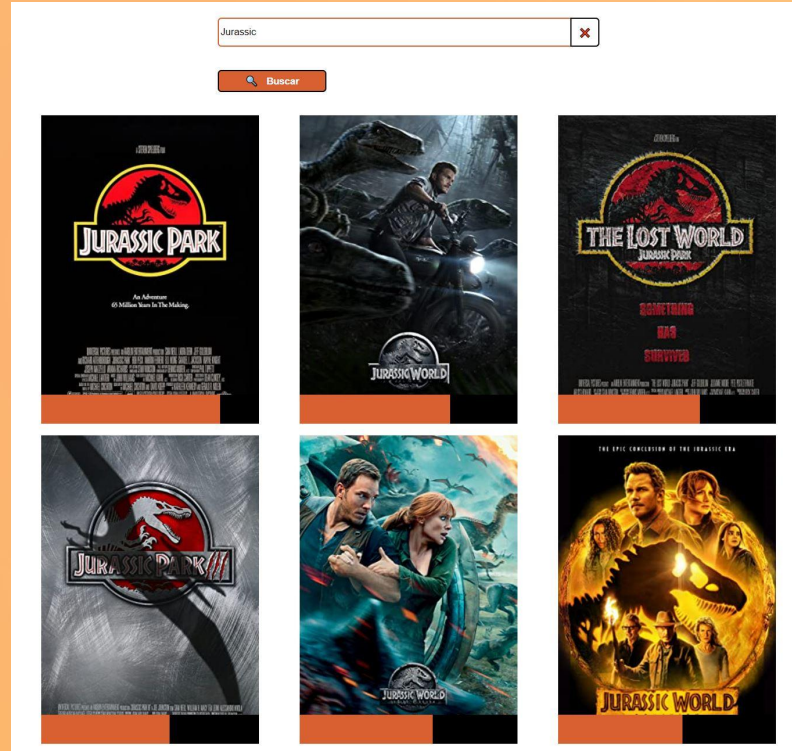
Eventos



Slots



Buscador de películas



GRACIAS

