

WEB COMPONENTS



Eduardo Aguilar Tirado

Software Engineer at Nc43|Tech



@3eduagUILar

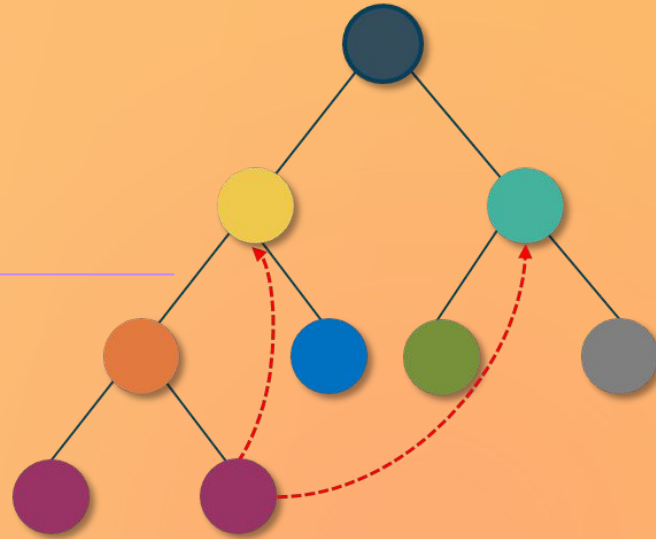
ROADMAP

The background is a solid orange color. On the left side, there is a complex network of thin, light orange lines connecting various dots. Some dots are solid dark blue, while others are hollow light orange. The lines form a web-like structure that is denser on the left and fades towards the right. In the top right corner, there are several small, faint orange circles scattered across the background.

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

¿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

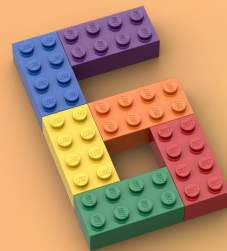
COP

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

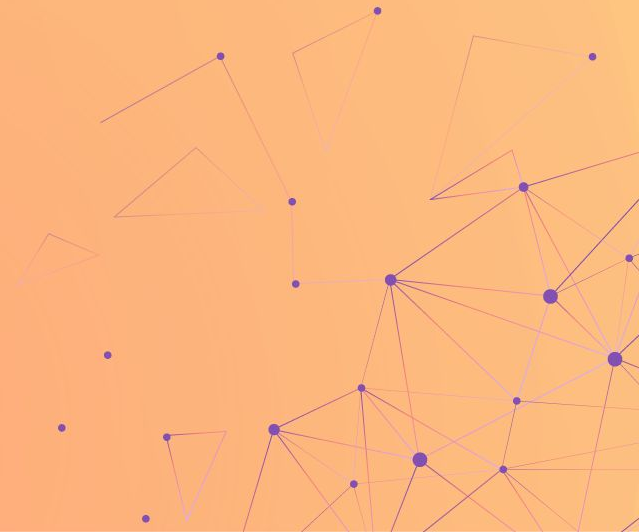
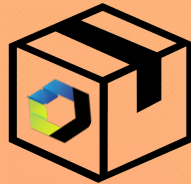
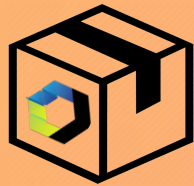
component	✗
summary	✗
kc-component	✓
KcComponent	✗
Kc-Component	✗
kc-filter-component	✓



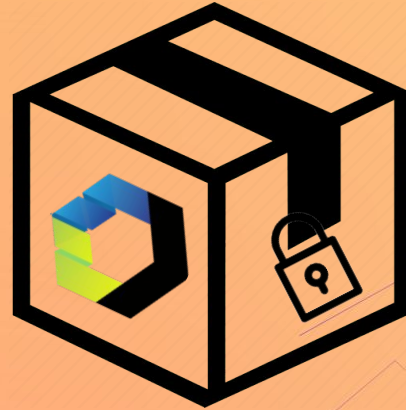
HTML TEMPLATES

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

ES MODULES

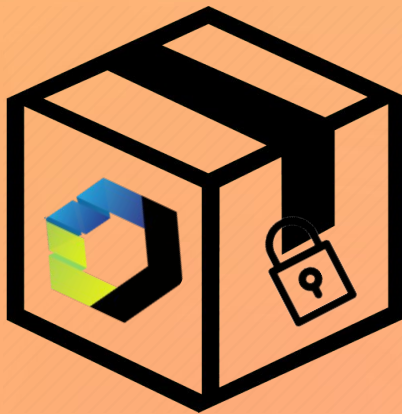


SHADOW DOM



Comunicación

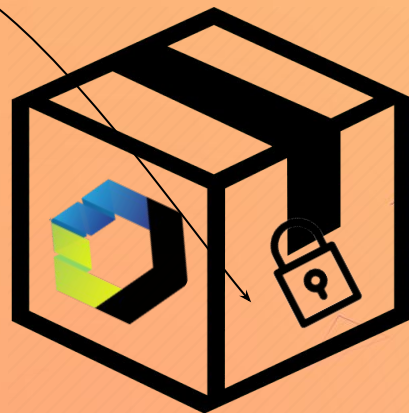
Atributos



Eventos



Slots



Planteamiento de un Web Component

Responsabilidad

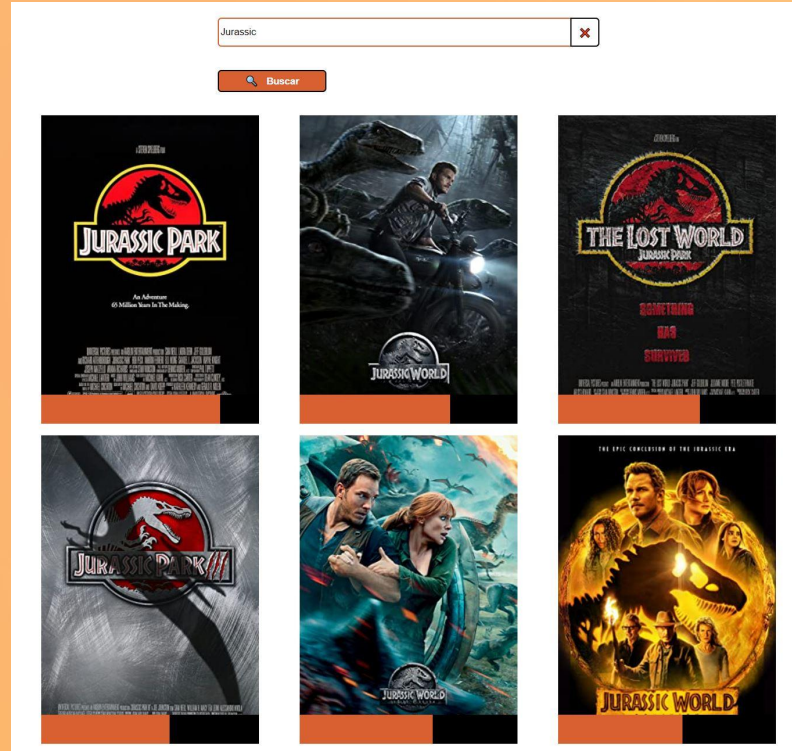
Custom Properties

Atributos

Eventos



Buscador de películas



GRACIAS

