

# WEB COMPONENTS

---



# Eduardo Aguilar Tirado

Software Engineer at Nc43|Tech



@3eduagUILar

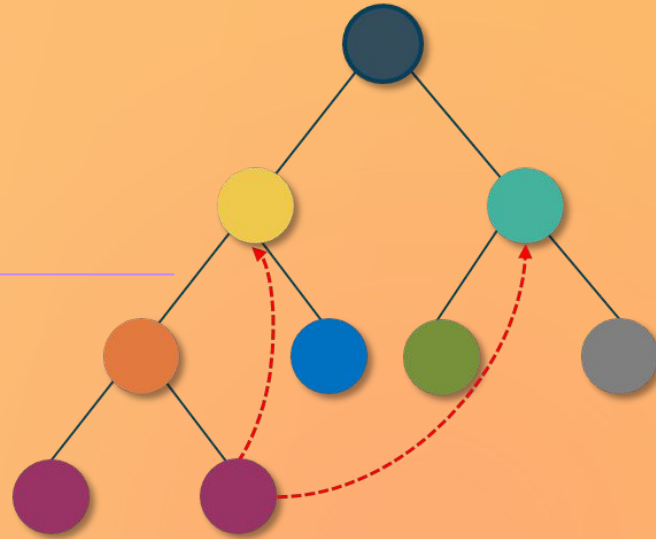
# ROADMAP

An abstract geometric pattern consisting of numerous thin, light blue lines connecting small blue dots of varying sizes. The pattern is dense and complex, resembling a network or a molecular structure. It is located in the top left corner of the slide, partially overlapping the 'ROADMAP' title.

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

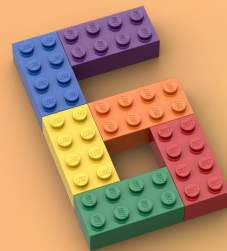
**COP**

**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
 CUSTOM ELEMENTS		STABLE		STABLE		STABLE
 SHADOW DOM		STABLE		STABLE		STABLE
 ES MODULES		STABLE		STABLE		STABLE

Can I Use Web Components?



# **CICLO DE VIDA**

**constructor**

**connectedCallback**

**disconnectedCallback**

**adoptedCallback**

**attributeChangedCallback**



# CUSTOM ELEMENTS

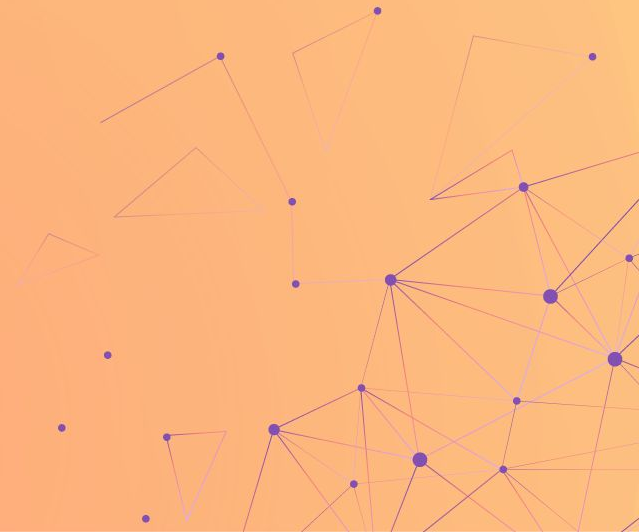
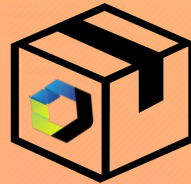
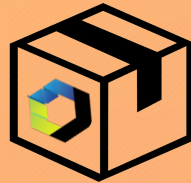
<b>component</b>	✗
<b>summary</b>	✗
<b>kc-component</b>	✓
<b>KcComponent</b>	✗
<b>Kc-Component</b>	✗
<b>kc-filter-component</b>	✓



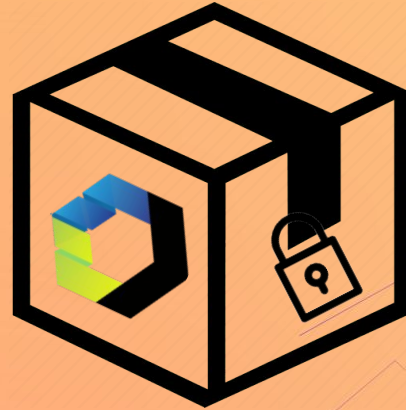
# HTML TEMPLATES

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

# ES MODULES

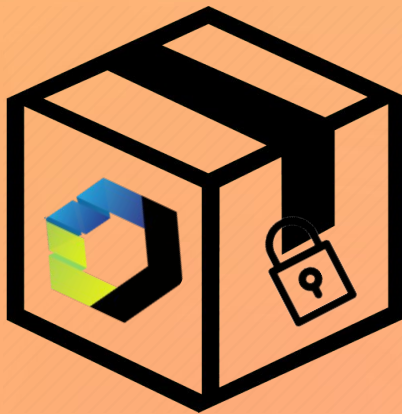


# SHADOW DOM



# Comunicación

Atributos



Eventos



# Planteamiento de un Web Component

**Responsabilidad**

**Custom Properties**

**Atributos**

**Eventos**


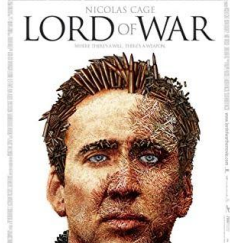
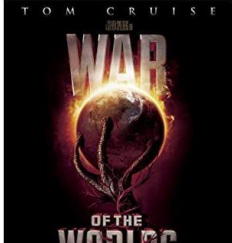





# Buscador de películas

war

☐ Cualquier año ☒ Año 2021

Buscar





**GRACIAS**

