



IIIC3548 - DAAW

# Tarea 7 - Web Components & Lit

Grupo 7: Matías Cadile, Matías Soto y José Luco

# ¿Chile a Qatar?

DEPORTES

## ¿Chile va al Mundial?: FIFA fija para el próximo viernes fallo sobre caso Castillo

por El Mostrador Deportes | 3 junio, 2022



Créditos: Reuters

## «El Mundial queda manchado si Ecuador va»: dura advertencia a la FIFA

Dura advertencia a la FIFA sobre el caso Byron Castillo y la posible participación de Ecuador en el Mundial de Catar 2022.

Escrito por Jhonatan Blanco | 8 de junio de 2022

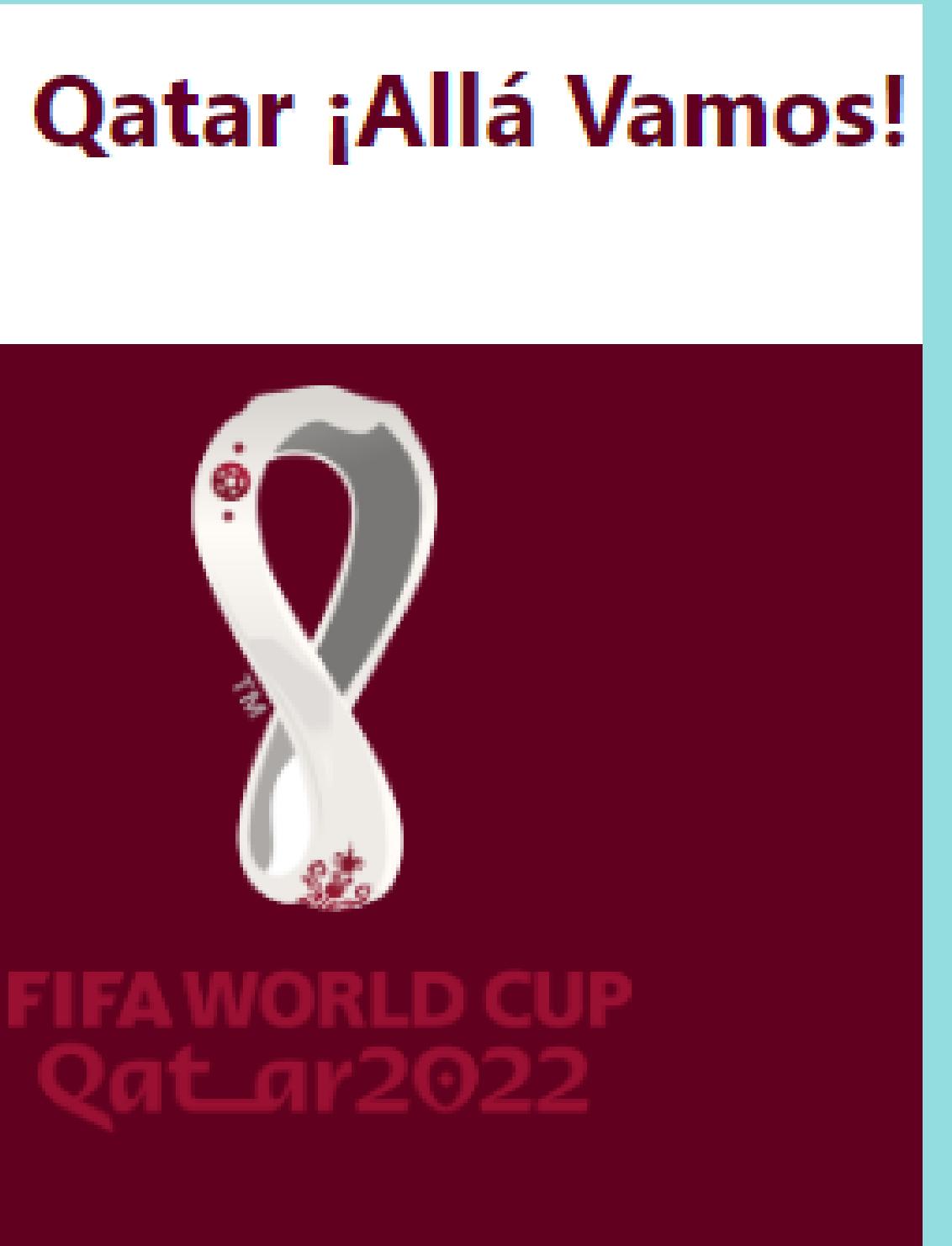


# Importante estar preparados



© Qatar's Supreme Committee for Delivery and Legacy/AFP

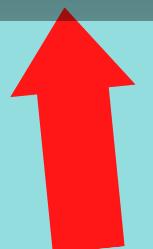
# DEMO



# Web Components

Creamos y registramos  
nuestro CustomElements

```
● ● ●  
  
class ItemCardComponent extends HTMLElement {  
  constructor() {  
    super();  
  
    ...  
  }  
}  
  
customElements.define('item-card', ItemCardComponent);
```



hyphen separated string

# The Shadow DOM

Encapsulamento de la  
Web Component



```
class MyTodo extends HTMLElement {  
  constructor() {  
    super();  
    this.shadow = this.attachShadow({ mode: 'open' });
```

# The Shadow DOM

## Encapsulamento de la Web Component



```
button:hover {  
    background: #1183ca;  
    cursor: pointer;  
}  
button {  
    background: #389bd9;  
    border: none;  
    border-radius: 3px;  
    color: white;  
    outline: none;  
    padding: 0.75rem;  
    vertical-align: middle;
```



Web Component

Lit



```
.button:hover {  
    background: #00b386;  
    cursor: pointer;  
}  
.button {  
    background: #00cc99;  
    border: none;  
    border-radius: 3px;  
    color: #fdfdfd;  
    outline: none;  
    padding: .75rem;  
    vertical-align: middle;
```



Add

# item-card Component

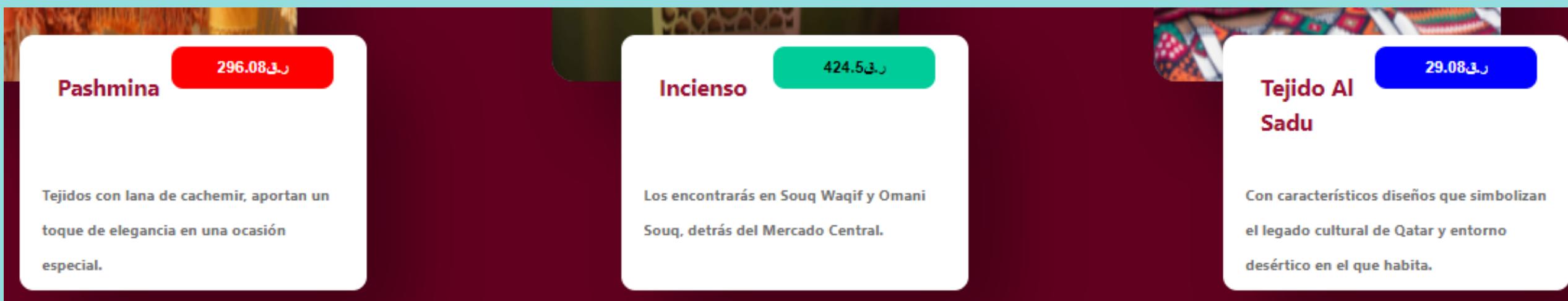
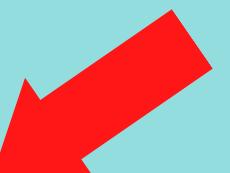


```
<item-card
  img="./src/img/TejidoAlSadu.jpg"
  main="Tejido Al Sadu"
  description="Con característicos diseños que simbolizan
    el legado cultural de Qatar y entorno desértico en el que habita."
  buttonColor="blue"
  buttonTextColor="white"
  id="_12234"
  buttonText="29.08.Q.R"
>
</item-card>
```



```
● ● ●

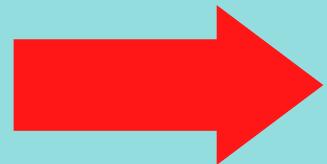
this.buttonColor = this.getAttribute('buttonColor');
this.buttonText = this.getAttribute('buttonText');
this.shadow.querySelector(
  'button'
).style = `background-color: ${this.buttonColor}; color: ${this.buttonTextColor}`;
```



# Life cycle callbacks



```
connectedCallback( ) {  
  ...  
}  
  
attributeChangedCallback( ) {  
  ...  
}
```



En Qatar Quiero:

Sacarme una foto con el Bicho. 

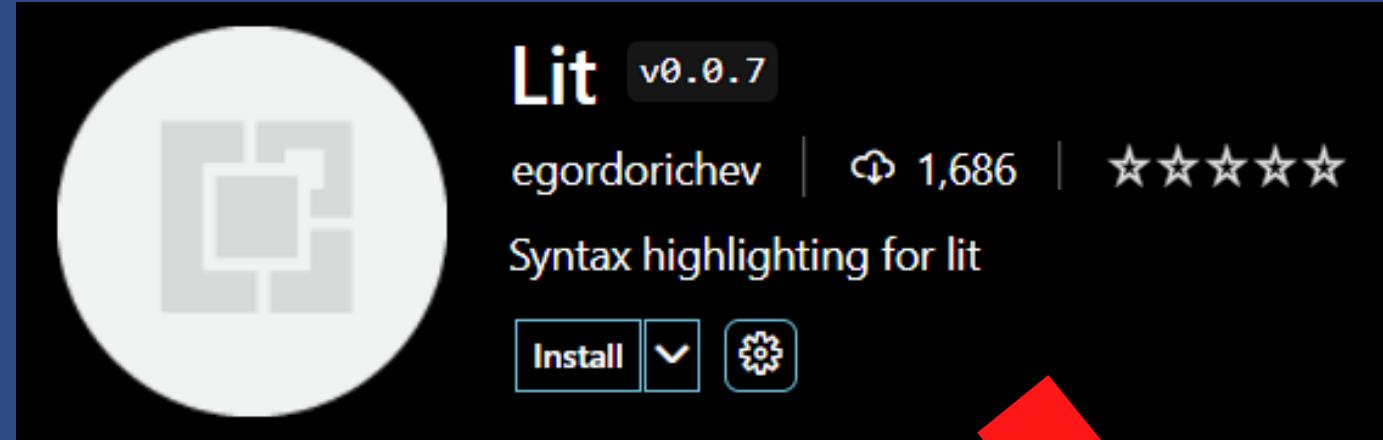
Add

# Lit

- Como dicen en su el eslogan

"Lit is a simple library for building fast,  
lightweight web components."

# Lit



```
templateTodoItem.innerHTML =`
```

# Lit ¿DOM?



```
class TodoInput extends LitElement {
  constructor() {
    super();
    this.onSubmit = this.onSubmit.bind(this);
  }

  onSubmit(e) {
    const $input = this.shadowRoot.querySelector('input');
    e.preventDefault();
    if (!$input.value) return;
    this.dispatchEvent(new CustomEvent('submit', { detail: $input.value }));
    $input.value = '';
  }

  render() {
    return html`  

      ...
    `;
  }
}
```

# Lit

## REACTIVO



El estado interno de su componente se vuelve a renderizar automáticamente cada vez que cambia una propiedad reactiva

# Lit

"Amigo de todos"



```
import './litcomponents/ToDoComponents/item.js';
import './litcomponents/ToDoComponents/input.js';
import './litcomponents/ToDoComponents/ToDo.js';

import './webcomponents/ToDoComponents/item.js';
import './webcomponents/ToDoComponents/ToDo.js';
import './webcomponents/ToDoComponents/input.js';
```

# Lit

"El amigo de todo"



```
import './litcomponents/ToDoComponents/item.js';
import './litcomponents/ToDoComponents/input.js';
import './litcomponents/ToDoComponents/ToDo.js';

import './webcomponents/ToDoComponents/item.js';
import './webcomponents/ToDoComponents/ToDo.js';
import './webcomponents/ToDoComponents/input.js';
```

Para todo Framework



# Lit

"El amigo de todo"



```
import './litcomponents/ToDoComponents/item.js';
import './litcomponents/ToDoComponents/input.js';
import './litcomponents/ToDoComponents/ToDo.js';

import './webcomponents/ToDoComponents/item.js';
import './webcomponents/ToDoComponents/ToDo.js';
import './webcomponents/ToDoComponents/input.js';
```

# Conclusiones

- Empaquetar las componentes con sus estilos.
- No tener que preocuparse del Framework al cual se integrará.
- Web components nos entrega flexibilidad y control. Lit le añade simpleza y agilidad.

