



Características principales

POLYMER 2



Miguel Angel Alvarez
@midesweb



Miguel Angel Alvarez

miguel@desarrolloweb.com

@midesweb

Desarrolla componentes y PWA

- Qué ofrece/podemos hacer con Polymer
- Desarrollo de componentes
- Ejemplos prácticos
 - Propiedades
 - Binding
 - Eventos



**QUÉ OFRECE
POLYMER**

Qué ofrece encima de Web Comp. V1

Encima de Web Components V1, Polymer ofrece:

- Renderización del template en el Shadow Dom
- Propagación del estado
 - Binding de 1 dirección `[[]]`
 - Binding de 2 direcciones `{{ }}`
- Definición declarativa de manejadores de eventos (nativos y personalizados)
- Sincronización de los atributos (en la etiqueta del componente) a propiedades (dentro del propio componente)



Miguel Angel Alvarez
@midesweb

Componentes & catálogo

No sólo construir componentes, usar el catálogo

Además de una serie de herramientas para construir fácilmente Custom Elements, Polymer dispone de un completo catálogo de componentes listos para usar en cualquier tipo de aplicación.

<https://www.webcomponents.org/>

<https://www.webcomponents.org/author/PolymerElements>



Miguel Angel Alvarez
@midesweb

Componentes & Apps

No solo construir componentes, desarrollar apps

Con Polymer podemos hacer completas aplicaciones web de última generación, Progressive Web Apps.



Miguel Angel Alvarez
@midesweb

Componentes & Apps

No solo construir componentes, desarrollar apps

Con Polymer podemos hacer completas aplicaciones web de última generación, Progressive Web Apps.

Curso de Polymer 2

Establecemos las bases del desarrollo con Polymer, aprendiendo a dominar todas las herramientas disponibles por la librería.

<https://escuela.it/cursos/curso-de-polymer-2>

Curso de Progressive Web Apps con Polymer 2

En este curso vamos a construir una completa Aplicación Progresiva, usando Polymer y decenas de componentes del catálogo.

<https://escuela.it/cursos/progressive-web-apps-polymer-2>



Miguel Angel Alvarez
@midesweb

FLUJO DE DESARROLLO

Polymer CLI

Polymer tiene su gestor de línea de comandos.

Nos sirve para iniciar un proyecto, servir un proyecto, crear los archivos para llevar a producción un proyecto, etc.

```
npm install -g polymer-cli
```

```
polymer init
```

```
polymer serve
```

```
polymer build
```

...



Miguel Angel Alvarez
@midesweb

Gestión de dependencias

Polymer usa Bower como gestor de dependencias

Evita tener que descargarnos a mano Polymer y todos los componentes que usemos en un proyecto.

* Es una situación temporal, en Polymer 3 ya usamos npm.

```
bower init
```

```
bower install --save polymer
```



Miguel Angel Alvarez
@midesweb

Importar las dependencias

Polymer 2 usa HTML imports

Es el modo de obtener el código de implementación de los componentes que necesitemos para construir un componente.

Los componentes Polymer deben importar, al menos, "polymer-element".

```
<link rel="import" href="../../bower_components/polymer/polymer-element.html">
```



Miguel Angel Alvarez
@midesweb

EJEMPLOS PRÁCTICOS

