

Vue

Tema 6

Apps Móviles con Ionic

- Apps móviles híbridas
- Ionic
- Instalación de herramientas
- Creación de proyecto
- Páginas y componentes

Desarrollo apps móviles

- Plataformas principales: **Android & iOS**
- Cada plataforma móvil tiene su **propia tecnología** de desarrollo
- **Diferentes** lenguajes, entornos, librerías
- **Alto coste** de desarrollo apps multiplataforma



Apps híbridas



Apps híbridas

- Aplicaciones implementadas con **tecnologías web** (HTML, CSS y JS)
- Se **instalan y actualizan** como una app normal
- Acceden a los recursos del dispositivo con ***plugins* nativos**
- Misma app funciona en **Android y iOS**

Apps nativas vs híbridas

- **Las apps nativas...**

- Se integran mejor con el sistema operativo
- Aprovechan mejor las funcionalidades de los dispositivos
- Pueden tener mejor rendimiento

- **Las apps híbridas...**

- Son mucho más fáciles de desarrollar (tecnologías web)
- Un mismo código, múltiples plataformas
- Pueden compartir parte del código con webs SPA

Frameworks apps híbridas



PhoneGap



Kendo UI
THE ART OF WEB DEVELOPMENT



Onsen UI



Sencha



ionic



APACHE
CORDOVA™



titanium™

Intel® XDK

- Apps móviles híbridas
- **Ionic**
- Instalación de herramientas
- Creación de proyecto
- Páginas y componentes

- Es un framework de desarrollo de apps para móviles y tablets
- Con **tecnologías web** (HTML, CSS y JavaScript)
- La misma app se ejecuta en **Android** y **iOS**
- Basado en **Apache Cordova** o **Capacitor**
- Se programa con **Vanilla JS**, **Angular**, **React** y **Vue**



APACHE
CORDOVA™

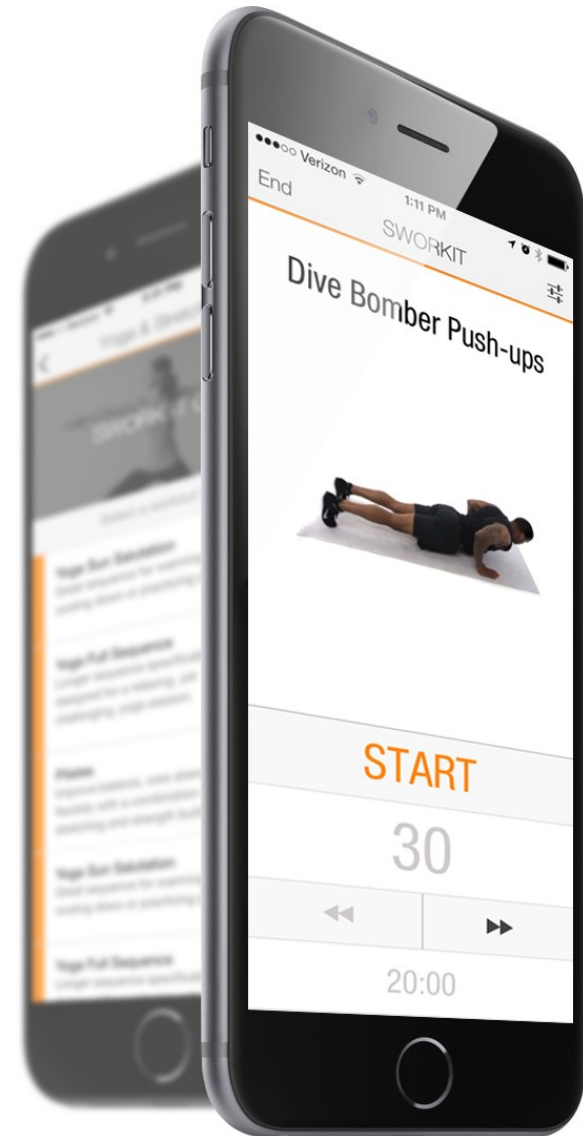


<http://ionicframework.com/>

Componentes para móviles

- Ionic ofrece una librería de componentes para móviles
- La misma app se ve y se comporta diferente en Android y en iOS

<https://ionicframework.com/docs/components>



¿Qué es?

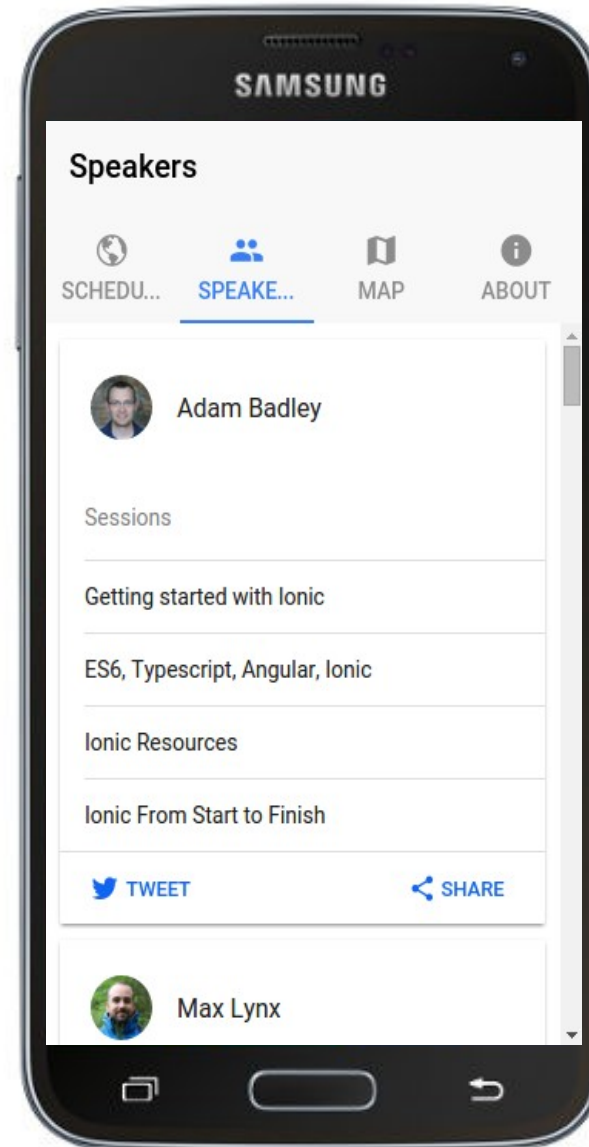
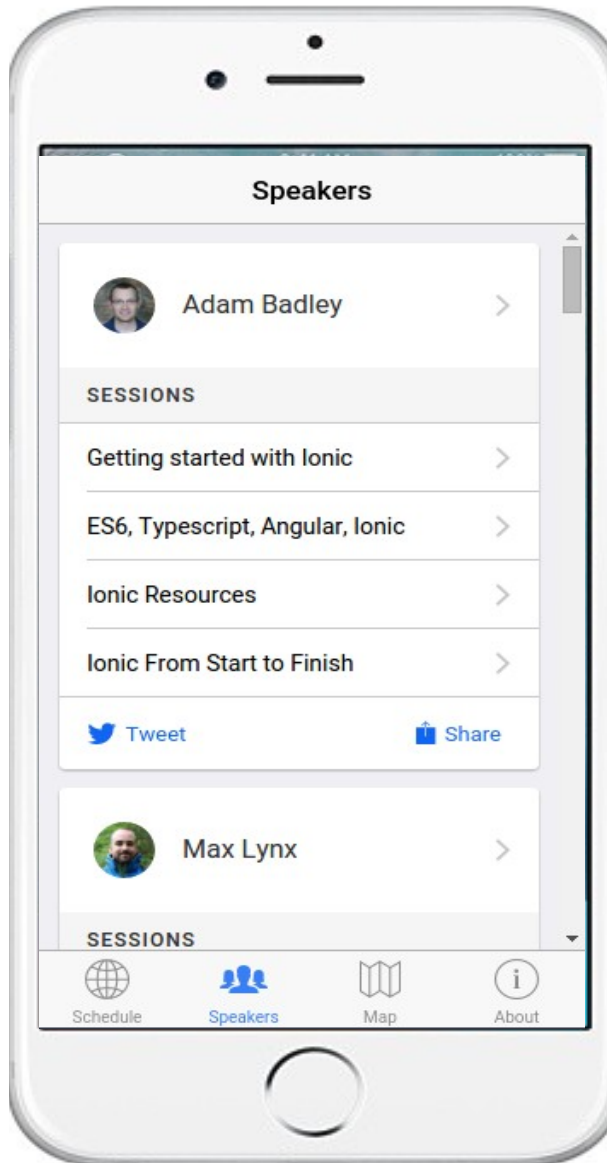
- La versión actual es **Ionic 4**
- Puede programarse con Angular, Vue, React y Vanilla JavaScript



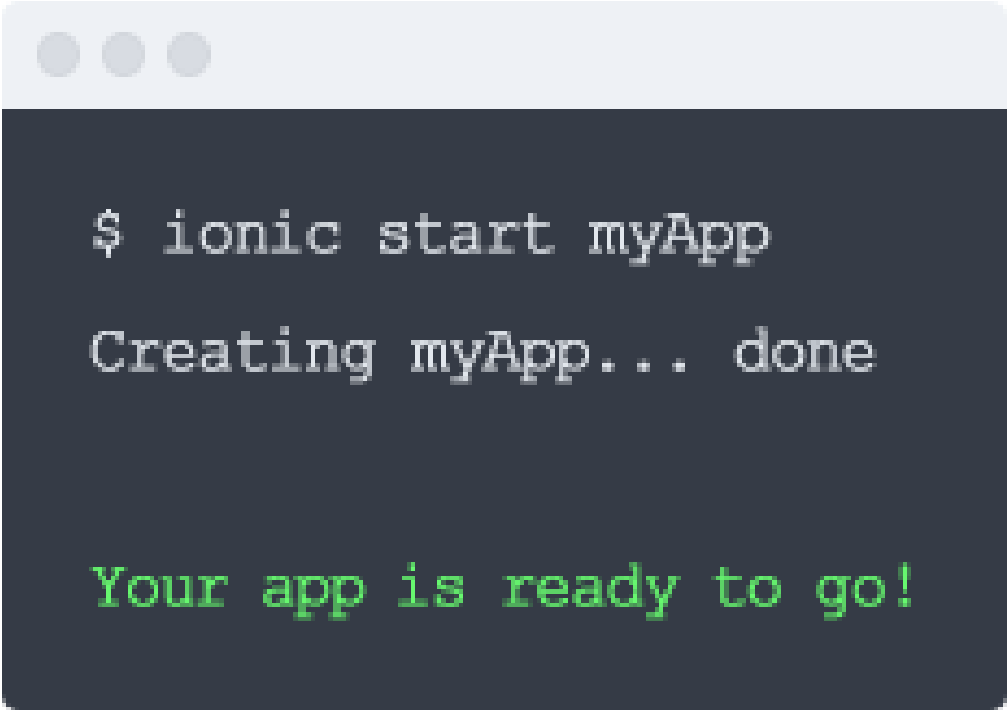
<http://ionicframework.com/>

¿Qué aporta ionic sobre apache cordova?

- Librería de componentes apps móviles
- Integración con frameworks
- Iconos
- La misma app se ve diferente en Android y iOS
- Catálogo de plugins Apache Cordova probados y con soporte
- Herramientas y servicios

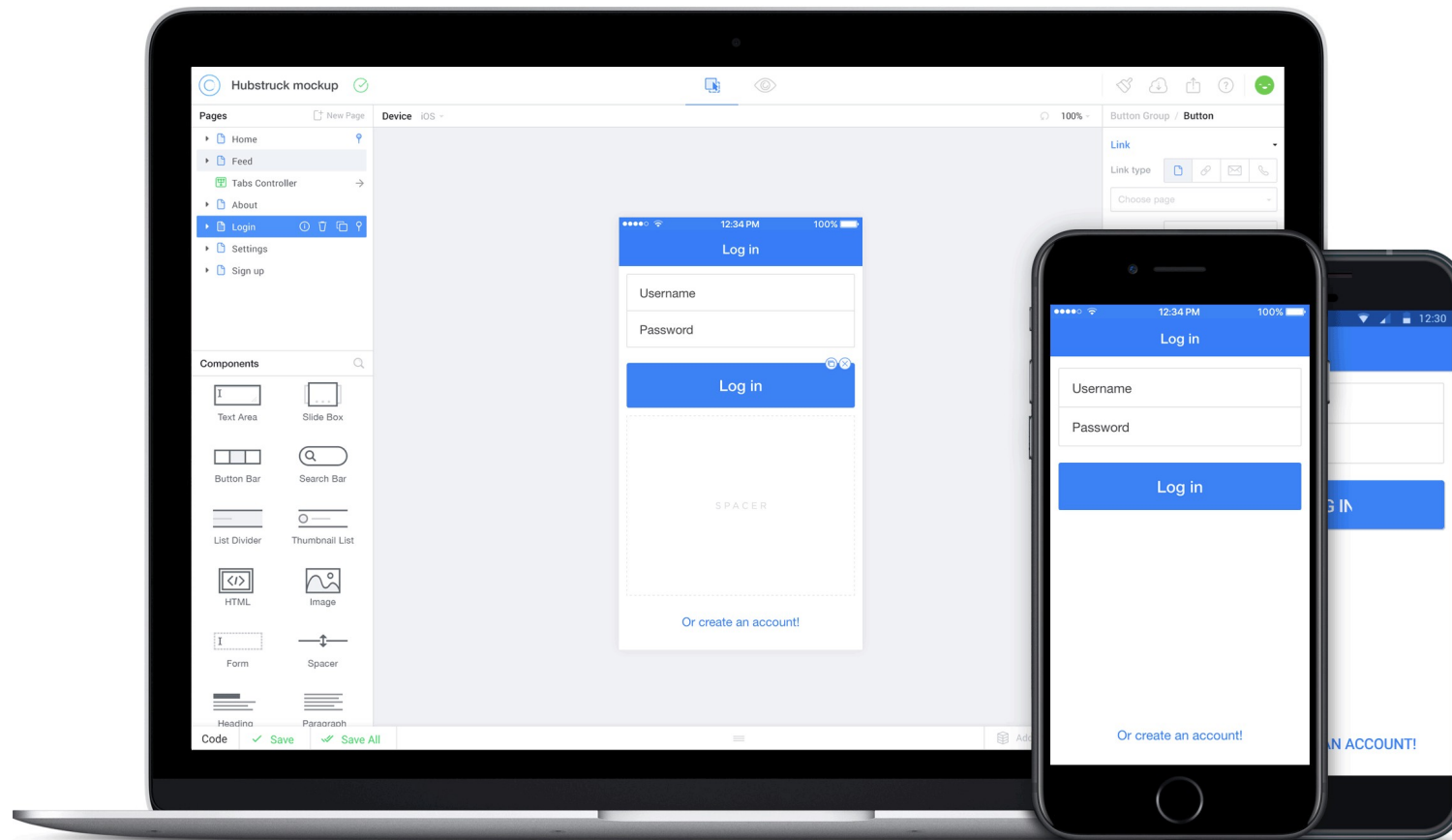


Ionic-cli: Herramienta de línea de comandos (cli) para gestionar proyectos: creación, compilación, publicación... (similar a **vue-cli**)



```
$ ionic start myApp  
Creating myApp... done  
  
Your app is ready to go!
```

Ionic-creator: Creación interactiva de apps



<http://ionic.io/products/creator>

Ionic-studio: Creación interactiva de apps

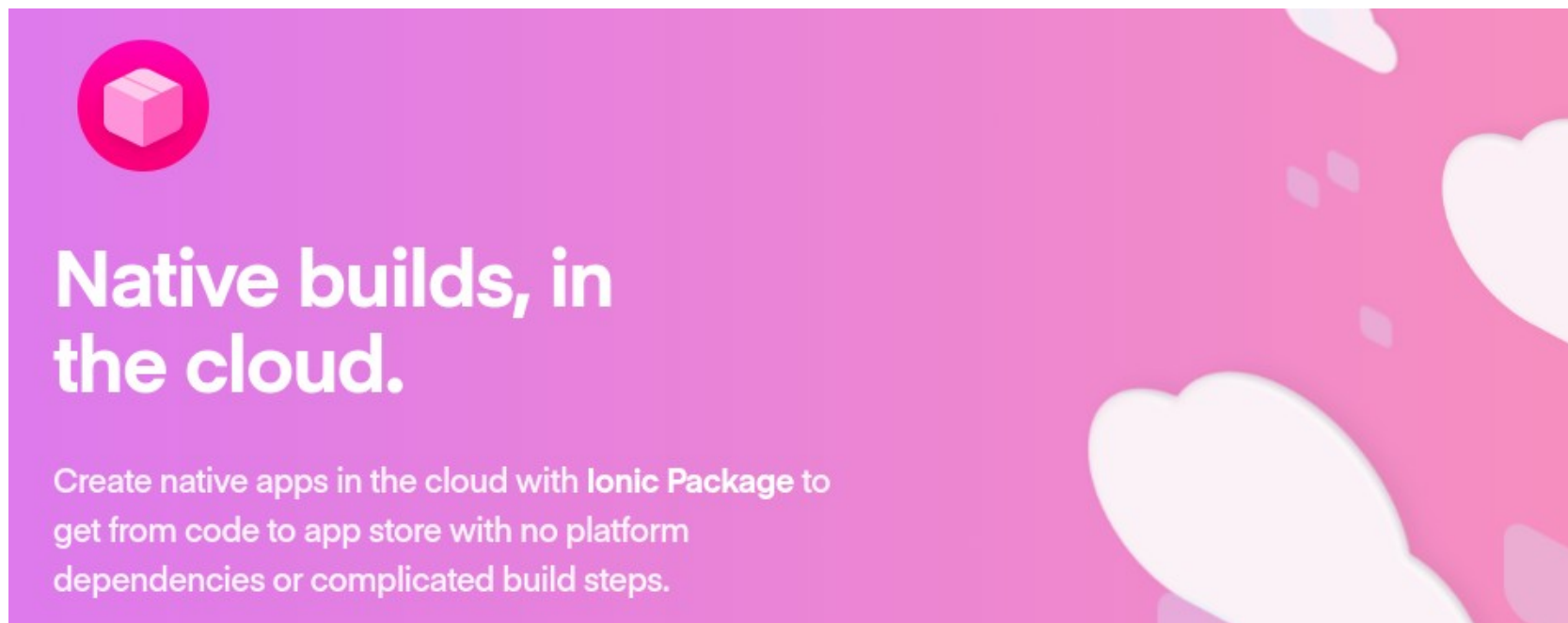
VISUAL MOBILE APP DEVELOPMENT

Lightning fast app creation.

A powerful IDE that delivers a smooth developer experience for teams building with Ionic. Get started with the fastest and easiest way to create award-winning, cross-platform apps, from a single tool.

<https://ionicframework.com/studio>

Ionic Package: Servicio en la nube para construir los binarios para Android y iOS



<https://ionicframework.com/pro/package>

- Apps móviles híbridas
- Ionic
- **Instalación de herramientas**
- Creación de proyecto
- Páginas y Componentes

- Vamos a utilizar la herramienta por línea de comandos: **ionic-cli**
- Tenemos que tener instalado **nodejs** (que incluye **npm**)
- Comando de **instalación** (ejecutar con permisos de **administrador**)

```
$ sudo npm install -g ionic
```

- Verificar instalación

```
$ ionic
```

- Apps móviles híbridas
- Ionic
- Instalación de herramientas
- **Creación de proyecto**
- Páginas y Componentes

- Existen varias **plantillas** con proyectos de ejemplo
- Nosotros usaremos la plantilla **vacía**

```
$ ionic start myApp tabs
```

- “tabs” es el nombre de una plantilla de ejemplo.
Catálogo:

<https://market.ionic.io/starters>

- El soporte de Vue está en desarrollo, seleccionamos aplicación con **framework Angular**

Creación de proyecto

- Accedemos a la carpeta del proyecto
- Compilación con **autorecarga** al guardar

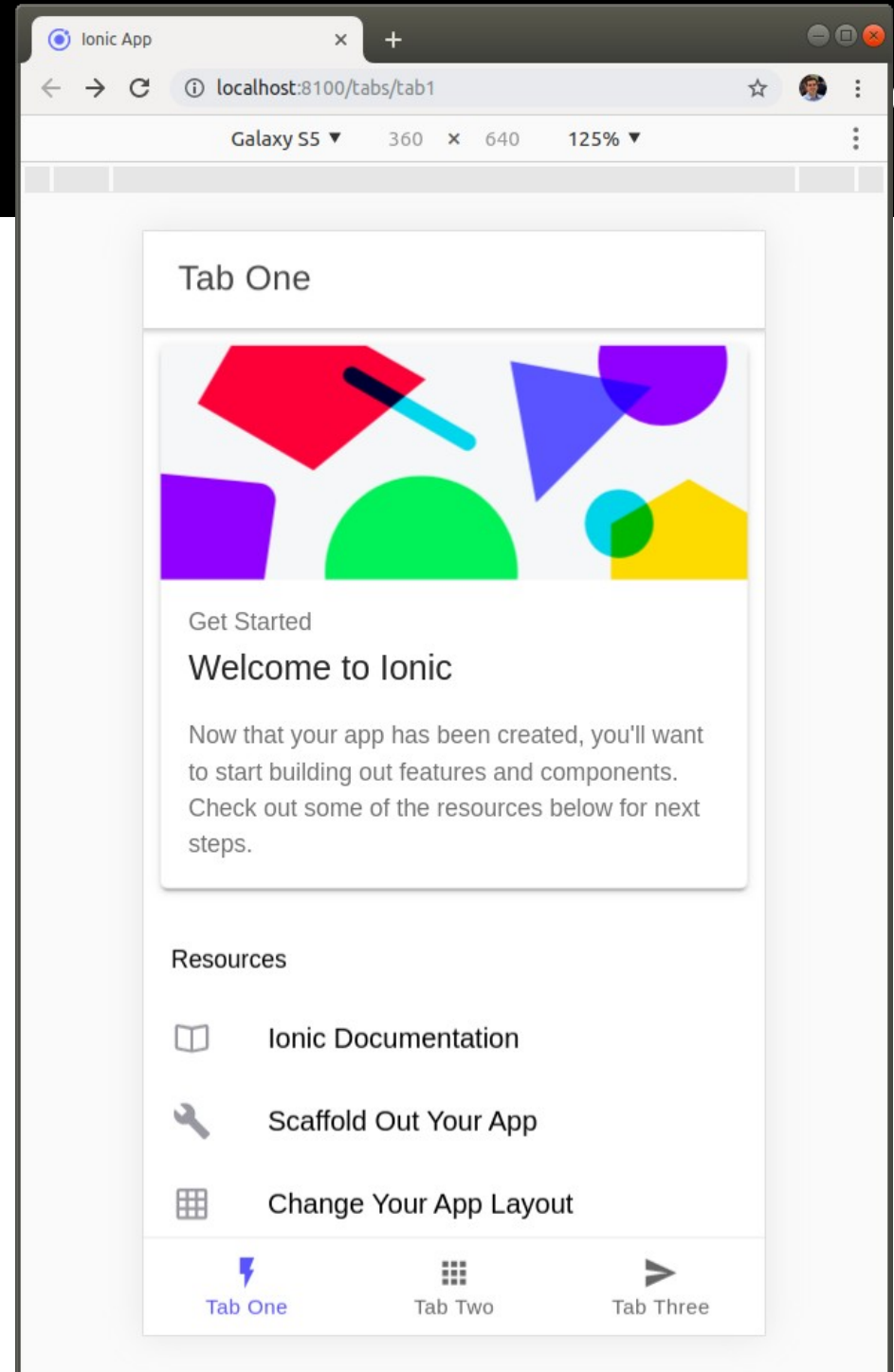
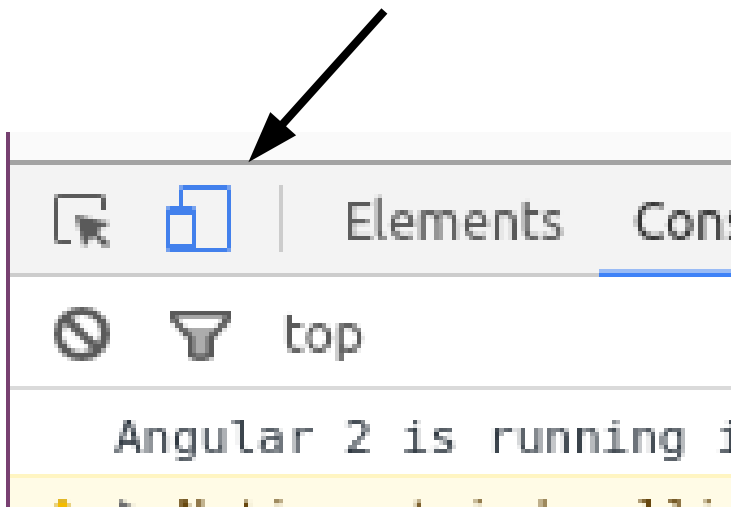
```
$ ionic serve
```

- Abrir el browser en

```
http://localhost:8100
```

Creación de proyecto

- Mejor cambiar el **tamaño** del browser para que sea similar a un **móvil**
- Podemos usar las opciones de chrome



- El soporte de Vue en ionic está en beta desde Abril del 2019
- Se añade como una librería a un proyecto Vue con router

```
$ vue create my-vue-app  
$ cd my-vue-app  
$ vue add router  
$ npm install --save @ionic/vue  
$ npm install ionicons@4.5.9-1
```


- Se modifica el main.js

```
import Vue from 'vue';
import App from './App.vue';
import router from './router';

import Ionic from '@ionic/vue';
import '@ionic/core/css/ionic.bundle.css';

Vue.use(Ionic);

Vue.config.productionTip = false;

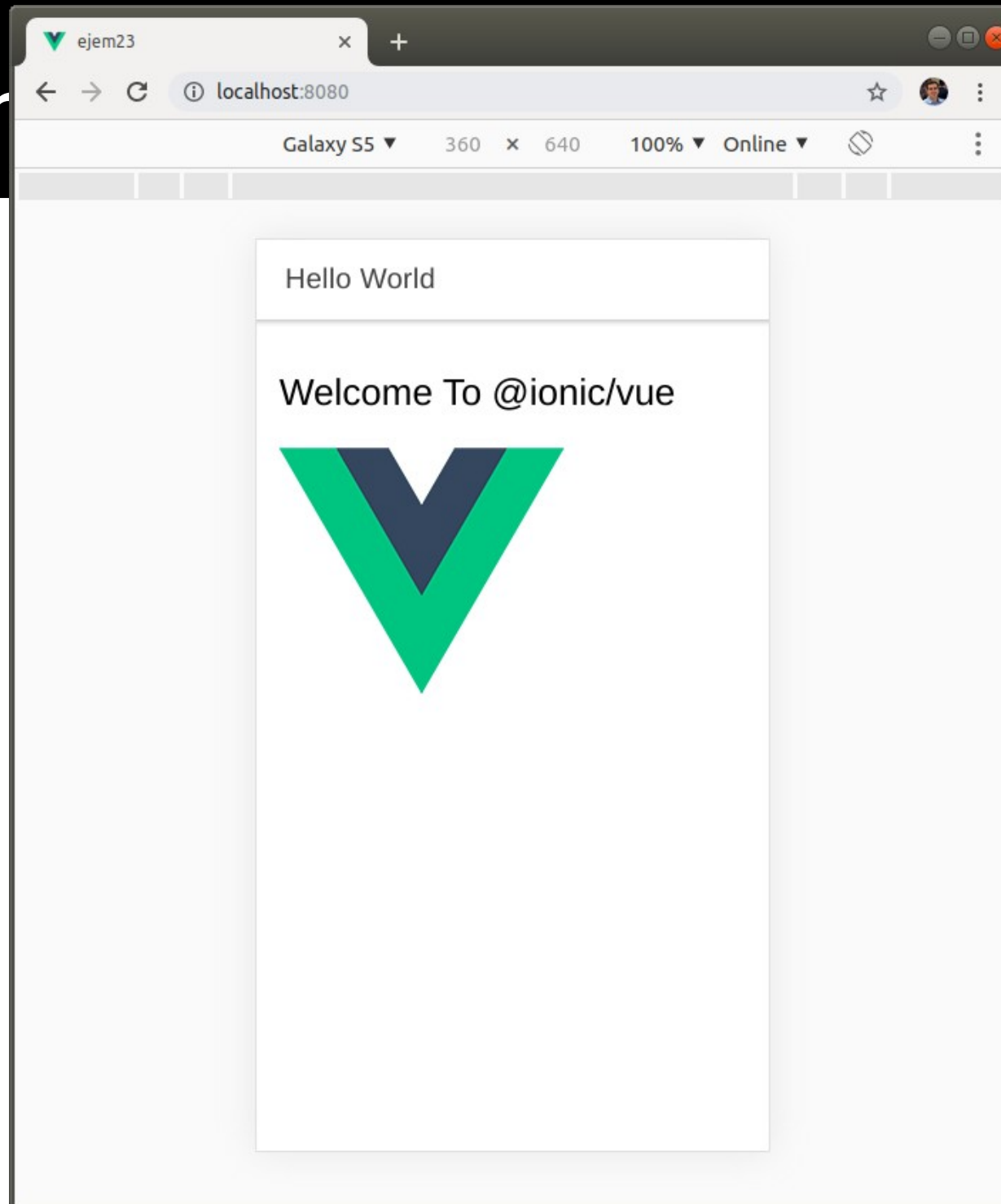
new Vue({
  router,
  render: h => h(App)
}).$mount('#app');
```

- Ya podemos usar los componentes Ionic en la aplicación Vue

App.vue

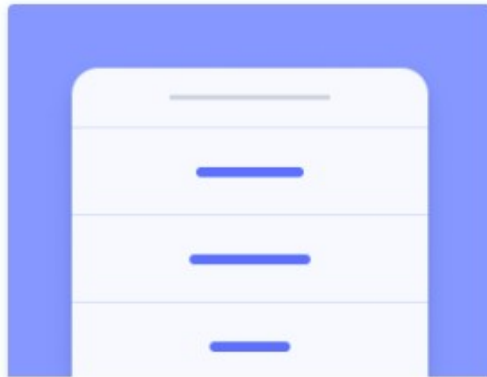
```
<template>
  <div class="ion-page">
    <ion-header>
      <ion-toolbar>
        <ion-title>Hello World</ion-title>
      </ion-toolbar>
    </ion-header>
    <ion-content class="ion-padding">
      <h1>Welcome To @ionic/vue</h1>
      
    </ion-content>
  </div>
</template>

<script>
export default {
  name: "home",
};
</script>
```



- Apps móviles híbridas
- Ionic
- Instalación de herramientas
- **Creación de proyecto**
- Páginas y Componentes

Páginas y Componentes



Action Sheet

Action Sheets display a set of options with the ability to confirm or cancel an action.



Alert

Alerts are a great way to offer the user the ability to choose a specific action or list of actions.



Badge

Badges are a small component that typically communicate a numerical value to the user.



Button

Buttons let your users take action. They're an essential way to interact with and navigate through an app.



Card

Cards are a great way to display an important piece of content, and can contain images, buttons, text, and more.



Checkbox

Checkboxes can be used to let the user know they need to make a binary decision.



Chip

Chips are a compact way to display data or actions.



Content

Content is the quintessential way to interact with and navigate through an app.



ion-card

CONTENTS

Usage

Properties

CSS Custom Properties

Cards are a standard piece of UI that serves as an entry point to more detailed information. A card can be a single component, but is often made up of some header, title, subtitle, and content. `ion-card` is broken up into several sub-components to reflect this. Please see `ion-card-content`, `ion-card-header`, `ion-card-title`, `ion-card-subtitle`.

Usage

ANGULAR

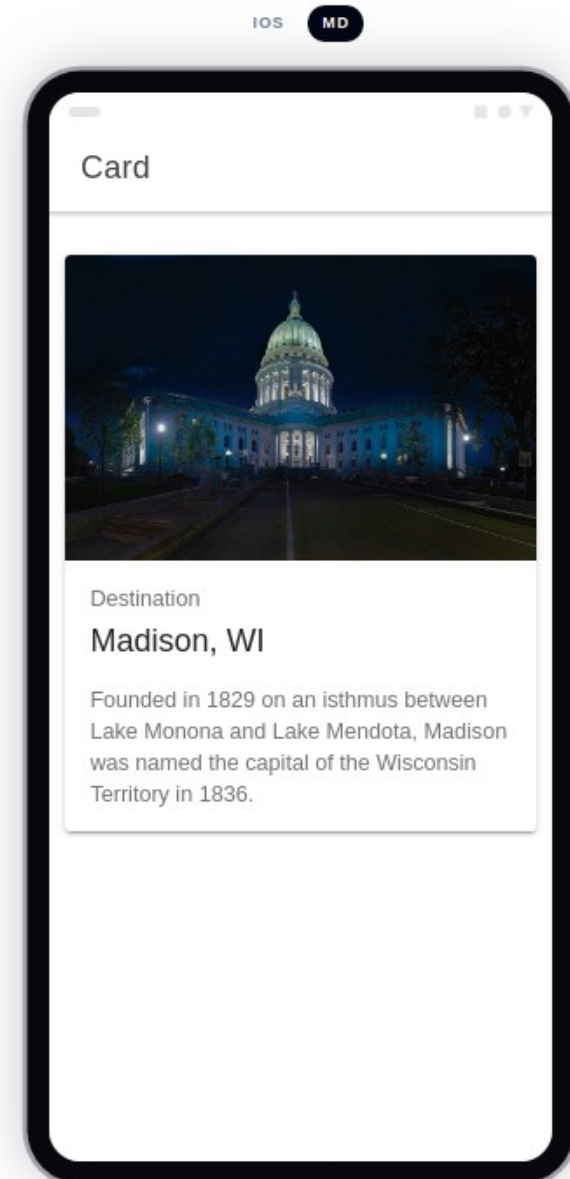
JAVASCRIPT

REACT

VUE

HTML

```
<template>
  <ion-card>
    <ion-card-header>
      <ion-card-subtitle>Card Subtitle</ion-card-subtitle>
      <ion-card-title>Card Title</ion-card-title>
    </ion-card-header>
  </ion-card>
</template>
```



ion-card

CONTENTS

Usage

Properties

CSS Custom Properties

Cards are a standard piece of UI that serves as an entry point to more detailed information. A card can be a single component, but is often made up of some header, title, subtitle, and content. `ion-card` is broken up into several sub-components to reflect this. Please see `ion-card-content`, `ion-card-header`, `ion-card-title`, `ion-card-subtitle`.

Usage

ANGULAR

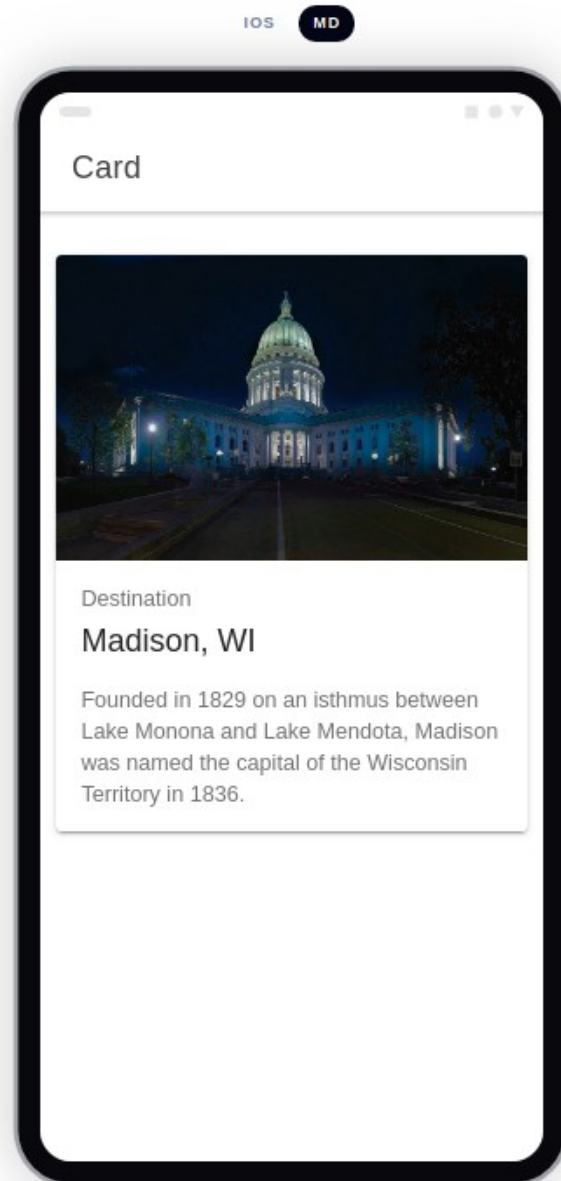
JAVASCRIPT

REACT

VUE

HTML

```
<template>
  <ion-card>
    <ion-card-header>
      <ion-card-subtitle>Card Subtitle</ion-card-subtitle>
      <ion-card-title>Card Title</ion-card-title>
    </ion-card-header>
  </ion-card>
</template>
```



Páginas y Componentes

ANGULAR

JAVASCRIPT

REACT

VUE

HTML

```
<template>
  <ion-card>
    <ion-card-header>
      <ion-card-subtitle>Card Subtitle</ion-card-subtitle>
      <ion-card-title>Card Title</ion-card-title>
    </ion-card-header>

    <ion-card-content>
      Keep close to Nature's heart... and break clear away, once in awhile,
      and climb a mountain or spend a week in the woods. Wash your spirit clean.
    </ion-card-content>
  </ion-card>

  <ion-card>
    <ion-item>
      <ion-icon name="pin" slot="start"></ion-icon>
      <ion-label>ion-item in a card, icon left, button right</ion-label>
      <ion-button fill="outline" slot="end">View</ion-button>
    </ion-item>

    <ion-card-content>
      This is content, without any paragraph or header tags,
      within an ion-card-content element.
    </ion-card-content>
  </ion-card>
</template>
```


- Convierte la aplicación de gestión de tareas en una app ionic con Vue usando los componentes proporcionados por ionic