



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

PROGRAMACIÓN INTEGRATIVA DE COMPONENTES WEB

NRC - ASIGNATURA: 19178

PROFESOR: Ing. Jose A. Sancho Arias

PERÍODO ACADÉMICO: 2024_50

TAREA N° 2.1

TÍTULO:

**Manual de instalación del Framework Ionic con
controlador GUI ion-ripple-effect**

ESTUDIANTE:

Betty Lizeth Rodriguez Salas

FECHA DE ENTREGA: 2024 / 07 / 28

Controles UI con Frameworks JavaScript IONIC

I. Introducción

Las actividades incluyen definir una aplicación base, implementar funcionalidades y documentar el proceso. Los entregables son una aplicación en Ionic, la funcionalidad implementada, un manual detallado y un video demostrativo.

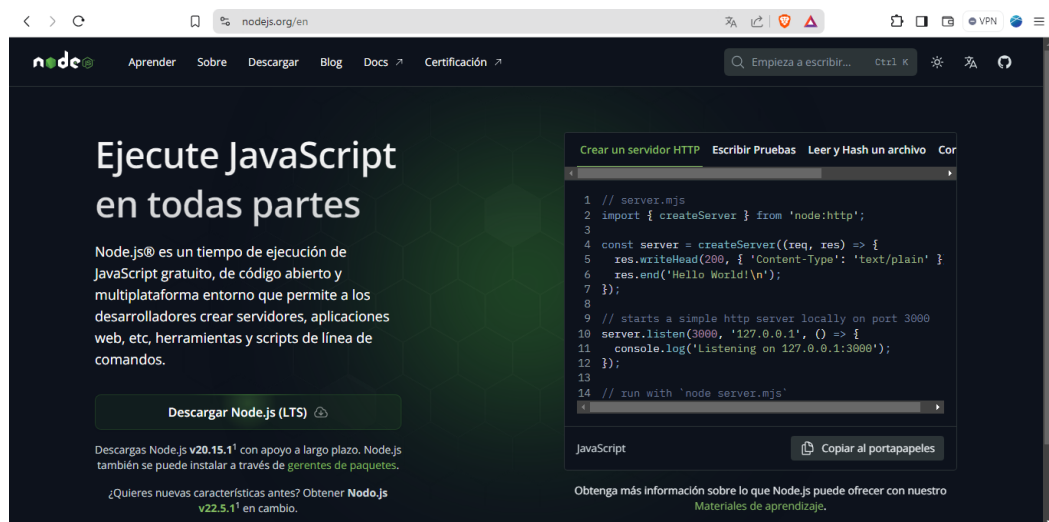
II. Objetivos

OBJETIVO: identificar el desarrollo de aplicaciones, implementando Framework y librerías basadas en web componentes.

OBJETO DE ESTUDIO: Framework con web Components.

III. Instalación de plataforma de desarrollo

Primero accedemos a <https://nodejs.org/en> descargamos e instalamos los componentes necesarios para la plataforma base node js.



Iniciamos el cmd y ejecutamos el comando `node -version` para ver la versión de node instalado en el dispositivo.

```
Windows PowerShell
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.3880]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lizet>node -v
v20.15.1
```

```
Windows PowerShell
C:\Users\lizet>npm -v
10.7.0
```

IV. Instalación framework ionic y angular

Dentro de la línea de comando vamos a instalar angular e ionic con los comandos `npm install -g @angular/cli` y `npm install -g @ionic/cli`

```
C:\Users\lizet>npm install -g @angular/cli
added 262 packages in 2m
46 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details
C:\Users\lizet>npm install -g @ionic/cli
```

La versión instalada de ionic

```
Windows PowerShell
C:\Users\lizet>ionic --v
Ionic
CLI 7.2.0
C:\Users\lizet>npm install -g cordova
```

V. Creación e inicialización del project1

Para la creación de carpetas en la línea de comando agregamos `mkdir` y para ingresar en la carpeta agregamos el comando `cd` se ha creado 4 carpetas con nombre angular, react, vue e ionic.

```
Windows PowerShell
C:\Users\lizet>cd/
C:\>proyectos
"proyectos" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.
C:\>mkdir proyectos
C:\>cd proyectos
C:\proyectos>mkdir angular
C:\proyectos>mkdir react
C:\proyectos>mkdir vue
C:\proyectos>mkdir ionic
```

Para ingresar en la carpeta ionic agregamos `cd ionic` agregamos una nueva carpeta e iniciamos el project1.

```
C:\proyectos>cd ionic
C:\proyectos\ionic>mkdir tarea2.1
C:\proyectos\ionic>cd tarea2.1
```

Seleccionamos la opción angular

```
C:\proyectos\ionic\tarea2.1>ionic start proyect1

Pick a framework!

Please select the JavaScript framework to use for your new app. To bypass this prompt next time, supply a value for the --type option.

? Framework: Angular

Let's pick the perfect starter template!

Starter templates are ready-to-go Ionic apps that come packed with everything you need to build your app. To
```

Seleccionamos la opción blank

```
Windows PowerShell

Let's pick the perfect starter template!

Starter templates are ready-to-go Ionic apps that come packed with everything you need to build your app. To bypass this prompt next time, supply template, the second argument to ionic start.

? Starter template: blank
? Would you like to build your app with NgModules or Standalone components?
Standalone components are a new way to build with Angular that simplifies the way you build your app.
To learn more, visit the Angular docs:
https://angular.io/guide/standalone-components
```

Seleccionamos la opción StanLone

```
Standalone
/ Preparing directory .\calculadora in 3.43ms
/ Downloading and extracting blank starter in 2.25s
> ionic integrations enable capacitor --quiet -- calculadora io.ionic.starter
> npm.cmd i --save -E @capacitor/core@latest
npm warn deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not use it. Check out lru-cache if you want a good and tested way to coalesce async requests by a key value, which is much more comprehensive and powerful.
npm warn deprecated @humanwhocodes/config-array@0.11.14: Use @eslint/config-array instead
npm warn deprecated rimraf@3.0.2: Rimraf versions prior to v4 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated @humanwhocodes/object-schema@2.0.3: Use @eslint/object-schema instead

added 1253 packages, and audited 1254 packages in 18m

235 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details
```

No creamos una cuenta en ionic.

```
Join the Ionic Community! ❤️

Connect with millions of developers on the Ionic Forum and get access to live events, news updates, and more.

? Create free Ionic account? No
```

Al finalizar utilizamos el comando `ionic serve` para iniciar el localhost con nuestro puerto.

```
Windows PowerShell

C:\Users\lizet>cd C:\proyectos\ionic\tarea2.1\proyect1

C:\proyectos\ionic\tarea2.1\proyect1>ionic serve

[INFO] Browser window opened to http://localhost:8100!
```

Conexión Compiled successfully.



Ready to create an app?
[Start with Ionic UI Components](#)

VI. Código de lógica de negocio.

```
1 import { NgIf } from '@angular/common';
2 import { Component, CUSTOM_ELEMENTS_SCHEMA } from '@angular/core';
3 import {
4   IonHeader,
5   IonToolbar,
6   IonTitle,
7   IonContent,
8   IonButton,
9   IonItem,
10  IonLabel,
11 } from '@ionic/angular/standalone';
12 @Component({
13   selector: 'app-home',
14   templateUrl: 'home.page.html',
15   styleUrls: ['home.page.scss'],
16   standalone: true,
17   imports: [
18     IonHeader,
19     IonToolbar,
20     IonTitle,
21     IonContent,
22     IonButton,
23     IonItem,
24     IonLabel,
25     NgIf,
26   ],
27   schemas: [CUSTOM_ELEMENTS_SCHEMA], //2ejemplo
28 })
29 export class HomePage {
30   selectedImage: string | null = null;
31   showSplash!: boolean;
32
33   constructor() {
34     // Simula una carga inicial de 2 segundos antes de mostrar el contenido principal
35     setTimeout(() => {
36       this.showSplash = false;
37     }, 2000); // 2000 milisegundos = 2 segundos
38   }
39
40   showImage(imageSrc: string) {
41     this.selectedImage = imageSrc;
42   }
43
44   closeImage() {
45     this.selectedImage = null;
46   }
47 }
48
```

```

1 <ion-header [translucent]="true">
2   <ion-toolbar>
3     <ion-title> Destinos de viaje </ion-title>
4   </ion-toolbar>
5 </ion-header>
6
7 <ion-content [fullscreen]="true">
8   <ion-header collapse="condense">
9     <ion-toolbar>
10      <ion-title size="large">Explora Destinos</ion-title>
11    </ion-toolbar>
12  </ion-header>
13
14  <!-- Contenedor de tarjetas de viaje -->
15  <div class="card-container">
16    <div
17      class="card ion-activatable ripple-parent"
18      (click)="showImage('assets/paris.jpg')"
19    >
20      <ion-ripple-effect></ion-ripple-effect>
21      <h2>Paris</h2>
22      <p>
23        La ciudad de la luz te espera con sus monumentos icónicos y su vibrante
24        vida cultural.
25      </p>
26    </div>
27    <div
28      class="card ion-activatable ripple-parent"
29      (click)="showImage('assets/tokio.jpg')"
30    >
31      <ion-ripple-effect></ion-ripple-effect>
32      <h2>Tokio</h2>
33      <p>
34        Sumérgete en la cultura única de Tokio, donde lo moderno se encuentra
35        con lo tradicional.
36      </p>
37    </div>
38    <div
39      class="card ion-activatable ripple-parent"
40      (click)="showImage('assets/nueva york.jpeg')"
41    >
42      <ion-ripple-effect></ion-ripple-effect>
43      <h2>Nueva York</h2>
44      <p>
45        Explora la gran manzana, famosa por sus rascacielos, Broadway y su
46        diversa gastronomía.
47      </p>
48    </div>
49  </div>
50
51  <!-- Sección para mostrar la imagen -->
52  <div class="image-overlay" *ngIf="selectedImage">
53    <div class="image-content">
54      <ion-button class="close-button" (click)="closeImage()"
55        >Cerrar</ion-button>
56    >
57    <img [src]="selectedImage" />
58  </div>
59 </ion-content>
60
61 <!-- Pie de página -->
62 <ion-footer>
63   <ion-toolbar>
64     <ion-title>© 2024 Saoricode</ion-title>
65   </ion-toolbar>
66 </ion-footer>

```

En los dos fragmentos de código proporcionados, se configura un componente de Angular e Ionic que muestra una página con un encabezado translúcido y un área de contenido principal en pantalla completa. La página presenta tarjetas de viaje interactivas para destinos como París, Tokio y Nueva York; cada tarjeta muestra una descripción y, al hacer clic, invoca una función para mostrar una imagen en una superposición modal. La superposición de imagen aparece solo cuando hay una imagen seleccionada y permite cerrarla mediante un botón. El diseño incluye tanto un encabezado principal como uno secundario que se condensa al desplazarse, proporcionando una interfaz de usuario dinámica y atractiva.

VII. Visualización del localhost

