

**Ing. Computación**

**Instituto Tecnológico de Costa Rica**



Introducción al desarrollo de aplicaciones web

**Apunte Angular**

**Profesora:**

Ericka Solano Fernández

**Realizado por:**

Gabriel Quirós Obando

## **Experiencia con la instalación**

La instalación del entorno, al igual que con las otras tecnologías es simple y rápida. Antes de utilizar Angular se debe descargar Node, y una vez descargado ya se puede instalar Angular por medio de la consola.

## **Aspectos más relevantes**

Es una tecnología de frontend open source.

En un primer intento, los creadores prometían realizar páginas sin usar código, sin embargo, esto terminó en fracaso.

Angular trae consigo una nueva técnica llamada SPA Single Page Application, donde hay una única página HTML que cambia, sin necesidad de redireccionar a otra página.

### Ventajas:

Two way data binding, si se cambia el modelo la apariencia también cambia

Tiene una comunidad amplia que genera mucha documentación

### Desventajas:

Si la aplicación crece, es mejor separarla en distintas páginas

Existe más de una forma de realizar una tarea, siendo confuso

Por medio de sus componentes permite reutilizar el código

El lenguaje que se utiliza es Typescript

La versión 1 de Angular fue escrita en Javascript, mientras que de la versión 2 en adelante está escrito en Typescript

Después de la versión 4, las nuevas actualizaciones se hacen cada 6 meses para optimizar la tecnología.

## **Breve descripción del ejercicio a realizar en el taller**

Crear un formulario para el registro de clientes.

## **Evidencias visuales**

```
TS app.module.ts    TS formulario-registro.component.ts    TS listado-usu
gestion-usuarios > src > app > TS usuarios.model.ts > Usuario > edad
1  export interface Usuario {
2      nombre: string;
3      apellidos: string;
4      cedula: string;
5      correo: string;
6      telefono: string;
7      edad: string;
8  }
```

```
TS app.module.ts    TS formulario-registro.component.ts X    TS listado-usuarios.component.ts    TS usuario
gestion-usuarios > src > app > componentes > formulario-registro > TS formulario-registro.component.ts > Formu
1  import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2  import { UserServiceService } from '../../servicios/user-service.service';
3  import { Usuario } from '../../usuarios.model';
4
5  @Component({
6      selector: 'app-formulario-registro',
7      templateUrl: './formulario-registro.component.html',
8      styleUrls: ['./formulario-registro.component.css']
9  })
10 export class FormularioRegistroComponent implements OnInit {
11
12     usuario: Usuario;
13
14     constructor(private userService: UserServiceService) { }
15
16     ngOnInit() {
17         this.usuario = this.userService.nuevoUsuario();
18     }
19
20     nuevoUsuario(): void {
21         this.userService.agregarUsuarios(this.usuario);
22         this.usuario = this.userService.nuevoUsuario();
23     }
24
25 }
26
```

```
TS app.module.ts    TS formulario-registro.component.ts    TS listado-usuarios.component.ts X    TS usuarios.m
gestion-usuarios > src > app > componentes > listado-usuarios > TS listado-usuarios.component.ts > ListadoUsuarios
1  import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2  import { UserServiceService } from '../../servicios/user-service.service';
3  import { Usuario } from '../../usuarios.model';
4
5  @Component({
6    selector: 'app-listado-usuarios',
7    templateUrl: './listado-usuarios.component.html',
8    styleUrls: ['./listado-usuarios.component.css']
9  })
10 export class ListadoUsuariosComponent implements OnInit {
11
12     usuarios: Usuario[];
13
14     constructor(private userService: UserServiceService) { }
15
16     ngOnInit() {
17         this.usuarios = this.userService.getUsuarios();
18     }
19
20 }
21
```

TS app.module.ts

TS formulario-registro.component.ts

TS listado-usuarios.component.ts

gestion-usuarios &gt; src &gt; app &gt; servicios &gt; TS user-service.service.ts &gt; UserServiceService &gt;

```
1  import { Injectable } from '@angular/core';
2  import { Usuario } from '../usuarios.model';
3
4  @Injectable({
5    providedIn: 'root'
6  })
7  export class UserServiceService {
8
9    private usuarios: Usuario[];
10
11    constructor() {
12      this.usuarios = [];
13    }
14
15    getUsuarios() {
16      return this.usuarios;
17    }
18
19    agregarUsuarios(user: Usuario) {
20      this.usuarios.push(user);
21    }
22
23    nuevoUsuario(): Usuario {
24      return {
25        nombre: '',
26        apellidos: '',
27        cedula: '',
28        correo: '',
29        telefono: '',
30        edad: ''
31      };
32    }
33
34  }
```

```

PS C:\Users\curso\Desktop\Exposiciones\TallerAngular_EquipoRub
y\gestion-usuarios\src\app> ng serve
Browserslist: caniuse-lite is outdated. Please run next comman
d `npm update`
10% building 3/3 modules 0 active i [wds]: Project is running a
t http://localhost:4200/webpack-dev-server/
i [wds]: webpack output is served from /
PS C:\Users\curso\Desktop\Exposiciones\TallerAngular_EquipoRub
y\gestion-usuarios\src\app> ng serve
Browserslist: caniuse-lite is outdated. Please run next comman
d `npm update`
10% building 3/3 modules 0 active i [wds]: Project is running a
t http://localhost:4200/webpack-dev-server/
i [wds]: webpack output is served from /
i [wds]: 404s will fallback to //index.html

chunk {main} main.js, main.js.map (main) 42.1 kB [initial] [re
ndered]
chunk {polyfills} polyfills.js, polyfills.js.map (polyfills) 2
64 kB [initial] [rendered]
chunk {runtime} runtime.js, runtime.js.map (runtime) 6.15 kB [
entry] [rendered]
chunk {styles} styles.js, styles.js.map (styles) 9.75 kB [init
ial] [rendered]
chunk {vendor} vendor.js, vendor.js.map (vendor) 4.08 MB [initial] [rendered]
Date: 2020-01-08T20:51:54.527Z - Hash: 7ea2900da095fbb6975a - Time: 10578ms
** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200/ **
i [wdm]: Compiled successfully.
i [wdm]: Compiling...

Date: 2020-01-08T20:52:19.234Z - Hash: 20eafe6e9151b4e0c97b
3 unchanged chunks
chunk {main} main.js, main.js.map (main) 42.4 kB [initial] [rendered]
chunk {vendor} vendor.js, vendor.js.map (vendor) 4.35 MB [initial] [rendered]
Time: 1562ms
i [wdm]: Compiled successfully.

```

TallerAngular.pdf

GestionUsuarios

localhost:4200

Incognito (2)

Registro de usuarios

Nombre:

Apellidos:

Cédula:

Correo:

Teléfono:

Edad:

Agregar usuario

Listado de usuarios

Nombre	Apellidos	Cédula	Correo	Teléfono	Edad
h	jk	k	kj	h	kj