**CURSO DE ANGULAR**

**A red and white sign

Description automatically generated with medium confidence**

**SECCIÓN 1: INTRODUCCION**

* Angular es un framework de desarrollo web creado por Google.
* Está compuesto de normas, reglas, estándares y el altamente orientado a objetos además usa TypeScript como lenguaje de programación.

**INSTALACIONES NECESARIAS**

**NAVEGADOR:** Google Chrome, Mozilla Firefox, etc. O navegador de preferencia.

<https://www.google.com/intl/es-419/chrome/>

**NODE.JS:** Es un entorno de ejecución para JavaScript construido con el motor de JavaScript v8 de Chrome.

[**https://nodejs.org/es/**](https://nodejs.org/es/)

La versión recomendad es la **LTS.**

Una vez instalado vamos al cmd: **node –versión** para verifica la versión de node.

**VISUAL STUDIO CODE.**

<https://code.visualstudio.com/>

**INSTALACION DE EXTENSIONES OPCIONALES**

* Permite tener visual Studio Code en español.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* Permite pintar las llaves, paréntesis para poder ver de una mejor manera el scope de cada parte del código.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Nos ayuda a escribir css de una forma más rápida.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Permite escribir código de una manera más rápido , ejemplo clg para imprimir en consola.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Permite tener Intellisense dentro de HTML y css.

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

* Permite poner iconos para las diferentes extensiones

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**INSTALACION DE EXTENSIONES OBLIGATORIAS**

* Permite integrar e identificar de un mejor formar propiedades permite trabajar con Angular de una mejor manera.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* Permite escribir código en angular de una mejor manera.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Es paquete de extensiones para indicar que tanto me recomiendan instalar extensiones.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* Permite formatear el código.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* Permite mayor ayuda de intellisense para formatear código.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**INSTALACION DEL FRAMEWORK DENTRO DE NUESTRA PC.**

[**https://angular.io/cli**](https://angular.io/cli)

Comando:

npm install -g @angular/cli

Se tiene nmp al instalar Node.js

-g Global en todo el equipo.

-Si se tiene una versión de **cli** instalado la va a actualizar.

**Verificar la versión.**

ng version

**SECCIÓN 2: ANGULAR PRIMEROS PASOS.**

-Crear una carpeta de trabajo.

A picture containing background pattern

Description automatically generated

-Luego desde el cmd nos vamos a la carpeta.

Text

Description automatically generated

-Comando para crear nuestro proyecto.

ng new contador

-Nos pregunta si queremos agregar el angular routing, que permite crear varias pantallas para navegación, de momento le ponemos no.

Text

Description automatically generated

-Luego nos pregunta que hojas de estilos queremos utilizar, de momento vamos a utilizas css.

Text

Description automatically generated

-Se empieza a crear el proyecto.

Text

Description automatically generated

-Recordar al poner número en angular cli da errores.

**LEVANTAR LA APLICACIÓN.**

ng serve -o

**SECCIÓN 3: FUNDAMENTOS DE ANGULAR.**

**INTERPOLACION DE VARIABLES**

**{{** variable **}}**

* Eso es reactividad.

**COMPONETES MANUALES**

-Dentro de src/app

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Llamo dentro del principal con el nombre del selector.

Text

Description automatically generated

* Pero tengo que hacer parte del módulo principal.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**COMPONENTES AUTOMATICOS**

ng generate component contador/botonad

ng g c contador/botonad

ng g c contador/botonDis

**@Input**

**Padre al hijo**

**HIJO**

@Input() contador =0;

**PADRE**

[propiedadHijo]=”propiedadPadre”-> oneway databinding Padre al hijo

**@Output**

**Hijo al padre**

**HIJO**

@Output() onAdd: EventEmitter<number> = new EventEmitter();

  add(){

    this.contador++;

    // console.log(this.contador++);

    this.onAdd.emit(this.contador);

  }

**PADRE**

(onAdd)="addPadre($event)"

**MODULOS EN ANGULAR**

Permite dividir nuestras aplicaciones y nuestros componentes en pequeños componentes.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**SECCIÓN 5: DESPLIEGUE Y ESTILOS.**

**Despliegue**

ng build –prod

ng build

**Estilos.**

**SECCIÓN 6: PWA. Aplicación Web Progresiva**

ng add @angular/pwa

ng help

--Actualizar dependencias

ng update

--Actualizar cli y core.

ng update @angular/cli @angular/core

**SECCIÓN 7: Directivas NgFor y Bulma CSS**

Con la nueva app 02-tareas

**\*ngFor**

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

**SECCIÓN 8: Servicios**

**-**De forma manual

Text

Description automatically generated

**SECCIÓN 8: NgIf y NgClass**

-Condicionales

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

**SECCIÓN 11: Servicios HTTP y Angular Material**

Con la 03-pokenapp

ng add @angular/material

ng g s services/pokemon

Para hacer peticiones http necesito

Text

Description automatically generated

En el servicio

Text

Description automatically generated

**HTTP Params**

**SECCIÓN 13: Pipes en Angular**

[**https://angular.io/guide/pipes**](https://angular.io/guide/pipes)

**| TEXTO**

Diagram, timeline

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Pipe ASYNC**

Permite que la promesa que se resuelva y para luego setear el valor.

Espera que se resuelva una promesa o un observable

**SECCIÓN 14: Custom Pipes**

ng g p shared/pipes/temperatura

**\***Los pipes se importan en declarations.

Graphical user interface, text

Description automatically generated

**SECCIÓN 16: Bonus RxJS**

Con la 04-rxjs-directivas

Observable, dispara una promesa

Una promesa una vez disparada no se puede parar**.**

**LIFECYCLE HOOKS**

[**https://angular.io/guide/lifecycle-hooks**](https://angular.io/guide/lifecycle-hooks)

Text

Description automatically generated

**RxJS**

[**https://rxjs.dev/**](https://rxjs.dev/)

Es una librería de reactividad, angular lo utiliza por defecto.

Trabaja en base a observables no a promesas.

Las promesas son procesos asíncronos.

**Ciclo de un Subscribe**

**Implementación antigua**

Text

Description automatically generated

**Nueva forma**

Text

Description automatically generated

**Interval RxJS**

Text

Description automatically generated

**FILTER OPERATOR**

Los operadores son algo dentro de nuestros observables nos permiten ejecutar ciertas acciones antes de pasar al subscribe.

**pipe()**

Permite mandar los operadores, nos permite hacer filtros

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**TAKE OPERATOR**

Limitar el número de ejecuciones.

Al ejecutar un pipe se aconseja mandar en el observable.

Forma no recomendada.

Text

Description automatically generated

Recomendada

Text

Description automatically generated

**MAP OPERATOR**

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

**UNSUBSCRIBE**

Necesito una variable que almacene la suscripción, no lo puedo acceder directamente desde el observable.

Text

Description automatically generated

? Opcional

! Si o si va a venir un valor.

**SECCIÓN 17: Directiva**

ng g d theme

También se encapsula en las declarations.

**SECCIÓN 19: Formularios por Template**

Con la 05-formularios

En el módulo debemos agregar

Text

Description automatically generated

**SECCIÓN 20: Formularios Reactivos**

Text

Description automatically generated

**SECCIÓN 21: Routing**

Con la 06-rutas

1. Creamos componentes que van a ser las paginas que vamos a redireccionar.
2. Creamos las rutas

Text

Description automatically generated

1. Es necesario importar el modulo de angular el **RouterModule**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. Debo decir que debe utilizar dichas rutas.

Text

Description automatically generated

Para que todas funcione y que se gestione las rutas, desde el principal gestionamos las rutas con:

Text

Description automatically generated with medium confidence

Redirección

Text

Description automatically generated