

```
return e >= b.arg || g.minChecked.replace("(count)", b.arg
maxSelected: function(a)
    return null != a.val ? a.val
minSelected: function(a) {
    return null !== a.val && a.val
radio: function(b)
  tom: function(a, b)
       function(a)
```

# Formación Desarrollo Aplicaciones Web con Angular 5

7.- Creación de componentes



## Componente

Podemos definir un componente como un elemento que encapsula los datos, el marcado HTML y la lógica de las vistas de una aplicación.





Archivos de un componente

Por convención, se caracterizan por un nombre seguido de punto y el sufijo component.

globales)

nombre.component.html Plantilla con código html del

componente

nombre.component.spec.ts Test unitario del componente

nombre.component.ts TypeScript con la clase del componente.



Archivo de la clase del componente TypeScript

```
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
    selector: 'app-root',
    templateUrl: './app.component.html',
    styleUrls: ['./app.component.css']
})

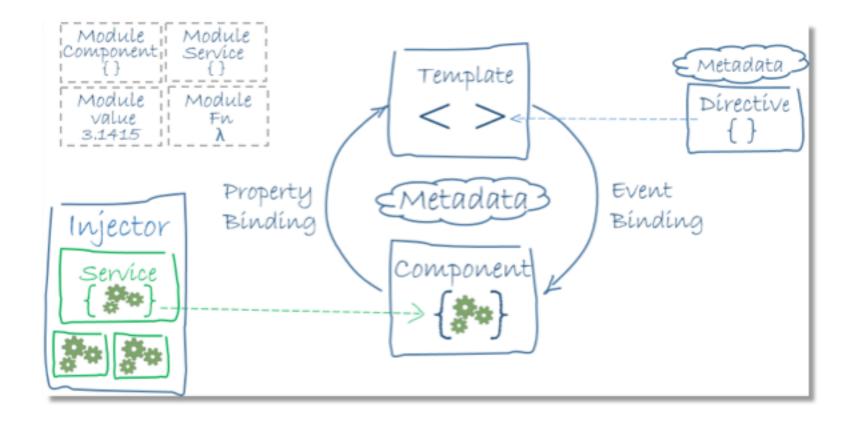
export class AppComponent {
    title = 'app';
}
```

- Importaciones
- Función decoradora a la que se le pasa un objeto de Metadatos

Clase del componente con el código TypeScript



Arquitectura del componente





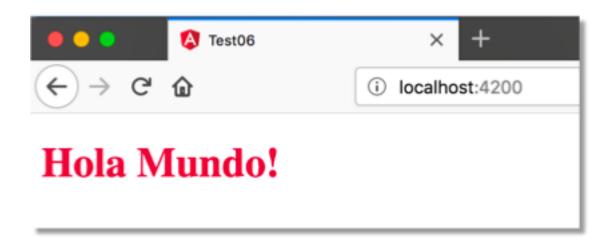
Ejemplo '¡Hola Mundo!'

```
p.component.ts x

import { Component } from '@angular/core';

@Component({
    selector: 'app-root',
    templateUrl: './app.component.html',
    styleUrls: ['./app.component.css']
}

export class AppComponent {
    mensaje: any = 'Hola Mundo!';
}
```





# Módulos Angular

Podemos definir un módulo en Angular (no confundir con los módulos ECMAScript 6) como un contenedor que agrupa componentes relacionados por su funcionalidad.

Una aplicación Angular tendrá siempre al menos un módulo, el raíz, generado por Angular CLI con el nombre app.



Módulos Angular

```
app.module.ts x
    import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
    import { NgModule } from '@angular/core';
    import { AppComponent } from './app.component';
    @NgModule({
      declarations: [
        AppComponent
      imports: [
        BrowserModule
      1.
      providers: [],
      bootstrap: [AppComponent]
    export class AppModule { }
```

- → Importación librerías
- Importación elementos aplicación
- Función decoradora con elementos aplicación
- Clase del módulo



Módulo y componente raíz

```
app.module.ts ×
                                                                    app.component.ts ×
                                                                           import { Component } from '@angular/core';
       @NgModule({
                                                                            tempu euru: './app.component.html',
         declarations: [
                                                                            style ls: ['./app.component.css']
            AppComponent
         imports: [
           BrowserModule
                                                                            mensa:
         providers: [].
         hootstran: [AnnComponent]
                                                                        index.html ×
       export class AppModule ( )
                                                                             <body>
                                                                              <app-root></app-root>
                                                                             </body>
                                                                             </html>
main.ts x
      platformBrowserDynamic().bootstrapModule(AppModule)
                                                                                 main.js
       .catch(err => console.log(err));
```



Generación de componentes

De manera manual o desde con angular cli desde el directorio raíz del proyecto:

ng generate component nombredelcomponente

Se implementa en la plantilla de otro componente a través de la etiqueta definida en su selector:

<nombredelcomponente></nombredelcomponente>



Simplificación de componentes

Para componentes muy sencillos se puede prescindir de la plantilla y/o el archivo CSS, incorporando el código a los metadatos: