

INTRODUCCIÓN A FORMULARIOS

ÍNDICE

- Formularios
- Formularios de plantilla
- Validación formularios de plantilla

FORMULARIOS

Angular provee dos tipos de formularios. Ambos recogen los eventos y datos desde las etiquetas *input*, validan los datos, crean modelos de formularios y los envían al componente.

- Formularios *Template-driven*, o de Plantilla: para webs con pocos formularios, 1-2 máximo.
- Formularios *Reactive*, o reactivos: para webs con muchos formularios como una zona de administración.

	<i>Reactive</i>	<i>Template-driven</i>
Preparación	Se crea en el componente	Creado por directivas en el HTML
Modelo	Estructural	No estructural
Previsibilidad	Síncrona	Asíncrona
Validación	Funciones	Directivas
Mutabilidad	Inmutable	Mutable
Escalabilidad	Acceso a API a bajo nivel	Abstracción de la API

FORMULARIO **TEMPLATE-DRIVEN**

```
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
import { NgModule } from '@angular/core';
import { FormsModule } from '@angular/forms';

import { AppComponent } from './app.component';

@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent
  ],
  imports: [
    BrowserModule,
    FormsModule
  ],
  providers: [],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```

Lo primero que debemos hacer es añadir el módulo *FormModule* a nuestro módulo para poder utilizar las funcionalidades de Angular para formulario Plantilla.

FORMULARIO TEMPLATE-DRIVEN

```
<form (ngSubmit)="submit()" #usuarioForm="ngForm">
  <div class="form-group">
    <label for="usuario">Nombre</label>
    <input type="text" [(ngModel)]="usuario.nombre"
      name="nombre" #nombre="ngModel" required minlength="4">
  </div>

  <button type="submit" class="button">Submit</button>
</form>
```

A parte de las etiquetas y atributos habituales para formularios HTML5, Angular añade:

- `(ngSubmit)`: Evento de *submit* de un formulario.
- `#usuarioForm="ngForm"`: `ngForm` añade las funciones de formularios a la variable `#usuarioForm` dentro de la etiqueta `<form>` para poder realizar la validación.
- `[(ngModel)]`: Directiva para enlazar el campo `input` con el atributo del componente.
- `#nombre="ngModel"`: al igual que con `ngForm`, añadimos las funcionalidades de formulario a la etiqueta para la validación.