

# Interpolación en Angular



## Concepto de Interpolación en Angular

La **interpolación** en Angular es una técnica que permite enlazar datos del componente a la vista (plantilla HTML) de manera dinámica. Utilizando la interpolación, puedes mostrar datos de propiedades del componente dentro de la plantilla de manera directa. La interpolación se realiza mediante la sintaxis `{{ ... }}`, donde se coloca una expresión de Angular dentro de las llaves dobles.

## Explicación

La interpolación se utiliza principalmente para:

1. **Mostrar datos:** Puedes mostrar valores de variables, propiedades del componente, o el resultado de una expresión directamente en la vista.
2. **Concatenación de cadenas:** Puedes concatenar texto estático con valores dinámicos.
3. **Evaluación de expresiones simples:** Se pueden realizar operaciones simples como aritméticas, lógicas, o llamadas a métodos del componente.

La interpolación es una de las formas más sencillas de enlazar datos en Angular y es unidireccional, lo que significa que los datos fluyen desde el componente hacia la vista.

## Sintaxis

La sintaxis básica de la interpolación es:

```
{{ expresión }}
```

Donde `expresión` puede ser:

- El nombre de una variable o propiedad del componente.
- Una expresión que evalúa a un valor (como una operación matemática o lógica).
- El resultado de una llamada a un método del componente.

## Ejemplo Básico

Supongamos que tienes un componente `app.component.ts` con las siguientes propiedades:

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

@Component({
  selector: 'app-root',
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
  titulo = 'Universidad Angular';
  usuario = {
    nombre: 'Edwin Morales',
    edad: 35
  };

  saludar() {
    return `Hola, ${this.usuario.nombre}`;
  }
}
```

En tu plantilla HTML `app.component.html`, puedes utilizar la interpolación para mostrar estos datos:

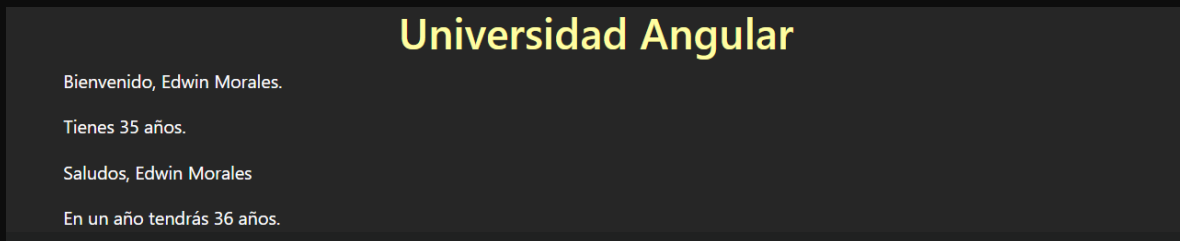
```
<section>
  <div class="container">
    <h1 class="text-center text-warning">{{ titulo }}</h1>
    <p>Bienvenido, {{ usuario.nombre }}. </p>
    <p>Tienes {{ usuario.edad }} años.</p>
    <p>{{ saludar() }}</p>
    <p>En un año tendrás {{ usuario.edad + 1 }} años.</p>
  </div>
</section>
```

## Explicación del Ejemplo

- `{{ titulo }}`: Muestra el valor de la propiedad `titulo` del componente, que es 'Universidad Angular'.
- `{{ usuario.nombre }}` y `{{ usuario.edad }}`: Muestran los valores de las propiedades `nombre` y `edad` del objeto `usuario`.
- `{{ saludar() }}`: Llama al método `saludar()` del componente y muestra su resultado, que es 'Hola, Edwin Morales'.
- `{{usuario.edad + 1}}` es una expresión que suma el valor de 1 a la propiedad de `edad` del usuario.

## Resultado en la Vista

Al renderizar la página, se verá algo como:



Este ejemplo básico muestra cómo la interpolación en Angular te permite enlazar datos del componente a la vista de forma sencilla y efectiva.

Saludos!

Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de [GlobalMentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)