



**DESARROLLO DE SOFTWARE FRONTEND III**  
**MARTINEZ COSIO JOSE ALFREDO**  
**Aarón Hernández García**

**Inicio programación reactiva RxJS**

# Inicio programación reactiva RxJS

## Conceptos clave utilizados

### 1. interval()

La función `interval()` de RxJS crea un observable que emite valores secuenciales (0, 1, 2, ...) con un intervalo de tiempo determinado. En este caso, se usará con 2000 milisegundos (2 segundos).

### 2. pipe()

`pipe()` permite encadenar operadores para transformar o filtrar los valores que emite un observable. Es la forma en que se “procesan” los datos antes de usarlos.

### 3. map()

El operador `map()` sirve para transformar los valores emitidos por un observable. En este ejercicio, transformará los índices emitidos por `interval()` en frases.

### 4. take()

El operador `take(n)` se utiliza para limitar la cantidad de emisiones que hace un observable. Es importante aquí para detener automáticamente la emisión de frases después de mostrar la última.

ng generate component frases

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { interval } from 'rxjs';
import { map, take } from 'rxjs/operators';

✓ @Component({
  selector: 'app-frases',
  templateUrl: './frases.component.html',
  styleUrls: ['./frases.component.css']
})
✓ export class FrasesComponent implements OnInit {

✓   frases: string[] = [
    '¡Tú puedes lograrlo!',
    'Cada día es una nueva oportunidad.',
    'No te rindas, sigue adelante.',
    'El esfuerzo de hoy es el éxito de mañana.'
  ];

  fraseActual: string = '';
  historial: string[] = [];

✓   ngOnInit(): void {
    interval(2000).pipe(
      take(this.frases.length),
      map(index => this.frases[index])
✓    ).subscribe(frase => {
      this.fraseActual = frase;
      this.historial.push(frase);
    });
  }
}
```

```
<h2>Frases motivacionales</h2>
```

```
<p *ngIf="fraseActual"><strong>Frase actual:</strong> {{ fraseActual }}</p>
```

✓ <ul>

✓ <li \*ngFor="let frase of historial; let i = index">

```
  ({{ i * 2 }}s) → {{ frase }}
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

(Hora 0s) → ¡Tú puedes lograrlo!

(Hora 2s) → Cada día es una nueva oportunidad.

(Hora 4s) → No te rindas, sigue adelante.

(Hora 6s) → El esfuerzo de hoy es el éxito de mañana.