```
import { of, fromEvent, interval, forkJoin, combineLatest } from 'rxjs';
import { map, filter, switchMap, mergeMap, concatMap, exhaustMap, debounceTime, distinctUntilChar
import { ajax } from 'rxjs/ajax';
  map() - Transformar datos
  ₱ Ejemplo real: Formatear el precio antes de mostrarlo
     */
of(100, 200, 300)
 .pipe(map(price => `$${price.toFixed(2)}`))
 .subscribe(console.log);
// Salida: "$100.00", "$200.00", "$300.00"
  filter() - Filtrar valores
  */
of({ name: 'Laptop', stock: 5 }, { name: 'Mouse', stock: 0 })
 .pipe(filter(product => product.stock > 0))
 .subscribe(console.log);
// Salida: { name: 'Laptop', stock: 5 }
/* ------
  switchMap() - Cancelar y reemplazar peticiones
  ≠ Ejemplo real: Búsqueda en tiempo real con autocomplete
  */
fromEvent(document.getElementById('searchBox')!, 'input')
 .pipe(
   map((e: any) => e.target.value),
   debounceTime(300),
  distinctUntilChanged(),
  switchMap(term => ajax.getJSON(`/api/products?q=${term}`))
 .subscribe(data => console.log('Resultados:', data));
```

```
O Copiar 10 Edita
  mergeMap() - Ejecutar en paralelo
  🖈 Ejemplo real: Procesar múltiples pedidos a la vez
*/
of(1, 2, 3)
 .pipe(mergeMap(orderId => ajax.getJSON(\(^\)/api/orders/\(^\)\(^\))))
 .subscribe(console.log);
  concatMap() - Mantener el orden de ejecución
  🌶 Ejemplo real: Guardar pasos de un wizard en secuencia
of('paso1', 'paso2', 'paso3')
 .pipe(concatMap(step => ajax.post(`/api/saveStep`, { step })))
 .subscribe(console.log);
  exhaustMap() - Ignorar eventos mientras uno está activo
  */
fromEvent(document.getElementById('btnSubmit')!, 'click')
   exhaustMap(() => ajax.post('/api/checkout', { cartId: 123 }))
 .subscribe(console.log);
  forkJoin() - Ejecutar en paralelo y esperar todos
  */
forkJoin({
 user: ajax.getJSON('/api/user/1'),
 cart: ajax.getJSON('/api/cart/1'),
 recommendations: ajax.getJSON('/api/recommendations')
}).subscribe(console.log);
```

```
combineLatest() - Combinar valores más recientes
                                                                     Ø Copiar ٷ Editar
  🖈 Ejemplo real: Filtrar productos según rango de precio y categoría
*/
const priceRange$ = of([10, 100]);
const category$ = of('Electrónica');
combineLatest([priceRange$, category$])
 .subscribe(([range, cat]) => console.log(`Filtrando ${cat} entre ${range[0]} y ${range[1]}`));
  g take() - Tomar solo X valores
  interval(1000)
 .pipe(take(3))
 .subscribe(console.log); // 0,1,2
  🔟 catchError() - Manejar errores sin romper eL stream
  🖈 Ejemplo real: Mostrar mensaje si falla la API
ajax.getJSON('/api/fail')
 .pipe(
   catchError(err => {
   console.error('Error:', err);
    return of({ error: true, message: 'No se pudo cargar la data' });
  })
 .subscribe(console.log);
```