

# Ejercicios sobre Higher Order Array Methods en JavaScript

```
const personas = [
  {
    id: 1,
    nombre: 'Alice',
    edad: 28,
    direccion: {
      ciudad: 'Nueva York',
      pais: 'Estados Unidos'
    },
    hobbies: ['lectura', 'pintura']
  },
  {
    id: 2,
    nombre: 'Bob',
    edad: 35,
    direccion: {
      ciudad: 'Londres',
      pais: 'Reino Unido'
    },
    hobbies: ['correr', 'cocinar']
  },
  {
    id: 3,
    nombre: 'Charlie',
    edad: 22,
    direccion: {
      ciudad: 'París',
      pais: 'Francia'
    },
    hobbies: ['jardinería', 'fotografía']
  },
  {
    id: 4,
    nombre: 'David',
    edad: 32,
    direccion: {
      ciudad: 'Tokio',
      pais: 'Japón'
    },
    hobbies: ['viajar', 'programar']
  },
]
```

```
{
  id: 5,
  nombre: 'Eve',
  edad: 29,
  direccion: {
    ciudad: 'Sídney',
    pais: 'Australia'
  },
  hobbies: ['ciclismo', 'tocar música']
}
];
```

// Ejercicio 1: Usa forEach para imprimir en la consola el nombre y la ciudad de cada persona

// Resultado esperado: Alice (Nueva York), Bob (Londres), Charlie (París), David (Tokio), Eve (Sídney)

// Ejercicio 2: Crea un nuevo array con objetos que contengan el nombre, la edad y la ciudad de cada persona

// Resultado esperado: [{ nombre: 'Alice', edad: 28, ciudad: 'Nueva York' }, ...]

// Ejercicio 3: Filtra las personas que tienen hobbies que incluyen 'lectura'

// Resultado esperado: [{ nombre: 'Alice', ... }]

// Ejercicio 4: Calcula la suma de las edades de todas las personas usando reduce

// Resultado esperado: 146

// Ejercicio 5: Comprueba si al menos una persona es menor de 21 años usando some

// Resultado esperado: true/false

// Ejercicio 6: Encuentra la persona con la edad exacta de 29 años usando find

// Resultado esperado: { nombre: 'Eve', ... }

// Ejercicio 7: Ordena las personas por edad de forma descendente usando sort

// Resultado esperado: [{ nombre: 'Bob', edad: 35, ... }, ...]