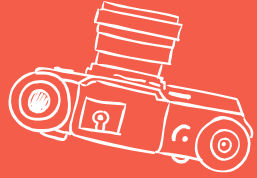


# PROGRAMACIÓN IMPERATIVA EN JAVASCRIPT



# PROGRAMA

1. ENTORNO DE PROGRAMACIÓN
2. PROGRAMAR EN EL EDITOR
3. VARIABLES, CONSTANTES Y SUS TIPOS
4. OPERACIONES BÁSICAS
5. CONDICIONALES
6. CICLOS
7. FUNCIONES

# REPASO DE LA CLASE ANTERIOR

1. Repaso y aclaración de los tipos de variables vistos
2. Nuevos tipos: undefined, null, Symbol
3. Repaso y aclaración de arreglos
4. Operadores aritméticos
5. Operadores de incrementos y decremento
6. Operadores de asignación
7. Operadores de comparación
8. Métodos y funciones para el manejo de strings
9. Manejo y combinación de strings y numbers

# MANEJO DE ARREGLOS

- **pop**           => `let popArray = [1, 2, 3];`  
                  `popArray.pop();`
- **push**           => `let pushArray = [1, 2, 3];`  
                  `pushArray.push(4);`
- **splice**       => `let spliceArray = [1, 2, 3];`  
                  `spliceArray.splice(1, 1, "x", "y");`
- **reverse**       => `[1, 2, 3].reverse();`

# MANEJO DE ARREGLOS

- shift      => `let shiftArray = [1, 2, 3];`  
                  `shiftArray.shift();`
- unshift      => `let unshiftArray = [1, 2, 3];`  
                  `unshiftArray.unshift(0);`
- join      => `["hello", "world"].join(",");`
- forEach      => `[1, 2, 3].forEach(elemento => console.log(elemento));`

# COMUNES EN STRINGS Y ARREGLOS

- map

- `["a", "b", "c"].map(e => e + "_JS");`
- `[1, 2, 3].map(elemento => elemento * 2);`

- filter

- `["aa", "bb", "ac"].filter(e => e.startsWith("a"));`
- `[1, 2, 3, 4].filter(elemento => elemento % 2 === 0);`

- reduce

- `["a", "b", "c"].reduce((a, e) => a + e, "_____");`
- `[1, 2, 3, 4].reduce((a, e) => a + e, 0);`

# COMUNES EN STRINGS Y ARREGLOS

- length
  - `'Hola'.length;`
  - `[1, 2, 3].length;`
- concat
  - `'Hola'.concat(' Mundo')`    ó    `'Hola' + ' Mundo';`
  - `[1, 2].concat([3, 4]);`
- indexOf
  - `'Hola Mundo'.indexOf('Mundo');`
  - `[1, 2, 3].indexOf(2);`

# COMUNES EN STRINGS Y ARREGLOS

- slice
  - `'Hola Mundo'.slice(5, 10);`
  - `[1, 2, 3, 4, 5, 6].slice(0, 3);`
- includes
  - `"javascript".includes("a");`
  - `[1, 2, 3].includes(3);`