

# Introducción a Javascript I: ejercicios semana 4

Ignacio Casares Ruiz

1.

```
function binaryValue (input) {  
  try {  
    switch (input) {  
      case 0:  
        alert("0");  
        break;  
      case 1:  
        alert("1");  
        break;  
      case 2:  
        alert("01");  
        break;  
      case 3:  
        alert("10");  
        break;  
      case 4:  
        alert("11");  
        break;  
      case 5:  
        alert("100");  
        break;  
      case 6:  
        alert("101");  
        break;  
      case 7:  
        alert("110");  
        break;  
      case 8:  
        alert("111");  
        break;  
      case 9:  
        alert("1000");  
        break;  
      default:  
        throw "No se trata de un número válido"  
    }  
  } catch (e) {  
    alert(e)  
  }  
}
```

```
binaryValue (+prompt ("Escribe un número del 0 al 9 para conocer su binario"))
```

2.

```
function finalMortgageValue (input) {
  try {
    if (input <= 0 ) {
      throw "El valor no puede ser inferior a 0"
    } else if (isNaN(input)) {
      throw "El valor debe de ser un número"
    } else {
      alert( `El valor total con préstamo es de ${ (input * 1.31).toFixed(2)} €` )
    }
  } catch (e) {
    alert(e)
  }
}
```

```
finalMortgageValue (+prompt("Inserte el valor de su hipoteca"))
```

3.

```
function biggerNumber (n1, n2) {
  try {
    if (isNaN(n1) || isNaN(n2)) {
      throw "Ambos valores deben de ser números"
    } else if (n1 > n2) {
      alert(` ${n1} es mayor que ${n2}`)
    } else if (n2 > n1) {
      alert(` ${n2} es mayor que ${n1}`)
    } else {
      alert(` ${n1} es igual a ${n2}`)
    }
  } catch (e) {
    alert(e)
  }
}
```

```
biggerNumber(+prompt("Escribe un número"), +prompt("Escribe otro número"))
```

4.

```
function shopping (input) {
  try {
    if (isNaN(input) || input <= 0) {
      throw "Por favor, inserta una cantidad válida"
    } else if (input >= 30) {
```

```

        alert("En las compras superiores a 30 € el envío es gratis")
    } else {
        alert("En las compras inferiores a 30 € el envío cuesta 4.95 €")
    }
} catch (e) {
    alert(e)
}
}

shopping (+prompt("Inserte el valor de su compra"))

```

5.

```

function costCalculator (container, flavour) {
    let containerCost, flavourCost;
    try {
        switch (container) {
            case "cono" :
                containerCost = 1.55;
                break;
            case "tarrina" :
                containerCost = 2;
                break;
            default :
                throw "Contenedor incorrecto"
                break;
        }
        switch (flavour) {
            case "vainilla" :
            case "chocolate" :
                flavourCost = 0;
                break;
            case "turrón" :
            case "menta" :
            case "oreo" :
                flavourCost = 0.5;
                break;
            case "crema" :
            case "café" :
            case "almendras" :
                flavourCost = 1;
                break;
            default :
                throw "El sabor no está disponible"
                break;
        }
        alert (`El precio de su helado es de ${containerCost + flavourCost} €`)
    } catch (e) {
        alert (e);
        alert ("El costo del helado es de 0")
    }
}

```

```
costCalculator (prompt("Elija cono o tarrina").toLowerCase(),  
prompt("Elija su sabor: vainilla, chocolate, turrón, menta,  
oreo, crema, café, almendras").toLowerCase())
```