

## CONDICIONALES

1. Ejercicio con if-else:

Consigna: Determinar si un número es par o impar.

2. Ejercicio con else if:

Consigna: Clasificar la calificación de un estudiante.

Dado un puntaje de calificación, asignar una letra de A a F según los siguientes rangos:

- A: Calificación mayor o igual a 90.
- B: Calificación mayor o igual a 80 y menor que 90.
- C: Calificación mayor o igual a 70 y menor que 80.
- D: Calificación mayor o igual a 60 y menor que 70.
- F: Calificación menor que 60.

3. Ejercicio con operador ternario:

Consigna: Determinar si un número es positivo o negativo usando el operador ternario.

4. Ejercicio con if-else:

Consigna: Determinar si una persona es mayor de edad.

Dada la edad de una persona, determinar si es mayor o igual a 18 años.

5. Ejercicio con else if:

Consigna: Clasificar un número en positivo, negativo o cero.

Dado un número, clasificarlo como positivo si es mayor que cero, negativo si es menor que cero, o cero si es igual a cero.

6. Ejercicio con operador ternario:

Consigna: Determinar si un número es divisible por 3 utilizando el operador ternario.

7. Ejercicio con if-else anidado:

Consigna: Clasificar una letra en consonante o vocal.

Dada una letra del alfabeto, determinar si es una vocal (a, e, i, o, u), una consonante (letras del alfabeto diferentes a las vocales) o no es una letra válida.

8. Ejercicio con switch-case:

Consigna: Determinar el nombre del día de la semana según su número.

Dado un número que representa el día de la semana, asignar el nombre correspondiente al día utilizando un switch-case.

## BUCLES

1. Ejercicio con for:

Consigna: Imprimir los números del 1 al 5 utilizando un bucle for.

2. Ejercicio con while:

Consigna: Calcular la suma de los números del 1 al 10 utilizando un bucle while.

3. Ejercicio con do-while:

Consigna: Imprimir los números pares del 1 al 10 utilizando un bucle do-while.

4. Ejercicio con for y break:

Consigna: Encontrar el primer número divisible por 5 y 7 a la vez en el rango del 1 al 100 utilizando un bucle for y break.

5. Ejercicio con while y continue:

Consigna: Imprimir los números del 1 al 10, excepto el 5, utilizando un bucle while y continue.

```
// Ejercicio 1: Determinar si un número es par o impar
const numero1 = 7;

if (numero1 % 2 === 0) {
  console.log("El número es par");
} else {
  console.log("El número es impar");
}

// Ejercicio 2: Clasificar la calificación de un estudiante
const calificacion = 85;
if (calificacion <= 100 && calificacion >= 0) {
  if (calificacion >= 90) {
    console.log("A");
  } else if (calificacion >= 80) {
    console.log("B");
  } else if (calificacion >= 70) {
    console.log("C");
  } else if (calificacion >= 60) {
    console.log("D");
  } else {
    console.log("F");
  }
} else {
```

```
    console.log("Calificación inválida");
}
// Ejercicio 3: Determinar si un número es positivo o negativo usando
// el operador ternario
const numero2 = -5;
const resultado = numero2 >= 0 ? "positivo" : "negativo";

console.log(`El número es ${resultado}`);

// Ejercicio 4: Determinar si una persona es mayor de edad
const edad = 17;

if (edad >= 18) {
    console.log("Es mayor de edad");
} else {
    console.log("Es menor de edad");
}

// Ejercicio 5: Clasificar un número en positivo, negativo o cero
const numero3 = -10;

if (numero3 > 0) {
    console.log("El número es positivo");
} else if (numero3 < 0) {
    console.log("El número es negativo");
} else {
    console.log("El número es cero");
}

// Ejercicio 6: Determinar si un número es divisible por 3 utilizando
// el operador ternario
const numero = 9;
const esDivisible = numero % 3 === 0 ? "Es divisible por 3" : "No es
divisible por 3";

console.log(esDivisible);

// Ejercicio 7: Clasificar una letra en consonante o vocal
const letra = "a";

if (letra === "a" || letra === "e" || letra === "i" || letra === "o" ||
letra === "u") {
    console.log("Es una vocal");
}
```

```
} else {  
    console.log("es una consonante");  
}  
  
// Ejercicio 8: Determinar el nombre del día de la semana según su  
número  
const numeroDia = 1;  
let nombreDia;  
  
switch (numeroDia) {  
    case 1:  
        nombreDia = "Lunes";  
        break;  
    case 2:  
        nombreDia = "Martes";  
        break;  
    case 3:  
        nombreDia = "Miércoles";  
        break;  
    case 4:  
        nombreDia = "Jueves";  
        break;  
    case 5:  
        nombreDia = "Viernes";  
        break;  
    case 6:  
        nombreDia = "Sábado";  
        break;  
    case 7:  
        nombreDia = "Domingo";  
        break;  
    default:  
        nombreDia = "Día inválido";  
        break;  
}  
  
console.log(`El número ${numeroDia} corresponde al día ${nombreDia}`);
```

```
// Ejercicio 1: Imprimir los números del 1 al 5 utilizando un bucle for
```

```
for (let i = 1; i <= 5; i++) {
    console.log(i);
}

// Ejercicio 2: Calcular la suma de los números del 1 al 10 utilizando
un bucle while
let j = 1;
let suma = 0;

while (j <= 10) {
    suma = suma + j;
    j++;
}

console.log("La suma es:", suma);

// Ejercicio 3: Imprimir los números pares del 1 al 10 utilizando un
bucle do-while
let k = 1;

do {
    if (k % 2 === 0) {
        console.log(k);
    }
    k++;
} while (k <= 10);

// Ejercicio 4: Encontrar el primer número divisible por 5 y 7 a la vez
en el rango del 1 al 100 utilizando un bucle for y break
for (let l = 1; l <= 100; l++) {
    if (l % 5 === 0 && l % 7 === 0) {
        console.log("El primer número divisible por 5 y 7 es:", l);
        break;
    }
}

// Ejercicio 5: Imprimir los números del 1 al 10, excepto el 5,
utilizando un bucle while y continue
let t = 1;

while (t <= 10) {
    if (t === 5) {
        t++;
        continue;
    }
}
```

```
console.log(t);  
t++;  
}
```