

# Tarea 3:Estructuras condicionales

## Actividad 1: PAR\_IMPAR\_1

Escriba un programa que pida primero un número par y luego un número impar (positivos o negativos). En caso de que uno o los dos valores no sea correcto, se mostrará un único aviso.

```
PAR E IMPAR (1)
Escriba un número par: -42
Escriba un número impar: 55
¡Gracias por su colaboración!
```

```
PAR E IMPAR (1)
Escriba un número par: 4
Escriba un número impar: 4
Uno o más de los valores que ha escrito no son correctos.
Ejecute de nuevo el programa para volver a intentarlo.
```

```
PAR E IMPAR (1)
Escriba un número par: 9
Escriba un número impar: 2
Uno o más de los valores que ha escrito no son correctos.
Ejecute de nuevo el programa para volver a intentarlo.
```

## Actividad 2: PAR\_IMPAR\_2

Escriba un programa que pida primero un número par (positivo o negativo) y si el valor no es correcto, muestre un aviso. Si el valor es correcto, pedirá un número impar (positivo o negativo) y si el valor no es correcto, mostrará un aviso.

```
PAR E IMPAR (2)
Escriba un número par: 100
Escriba un número impar: -1
¡Gracias por su colaboración!
```

```
PAR E IMPAR (2)
Escriba un número par: 11
No ha escrito un número par.
Ejecute de nuevo el programa para volver a intentarlo.
```

```
PAR E IMPAR (2)
Escriba un número par: -8
Escriba un número impar: 16
No ha escrito un número impar.
Ejecute de nuevo el programa para volver a intentarlo.
```

### Actividad 3: DIVISOR\_NUMEROS

Escriba un programa que pida dos números enteros y que calcule su división, escribiendo si la división es exacta o no.

```
DIVISOR DE NÚMEROS
Escriba el dividendo: 14
Escriba el divisor: 5
La división no es exacta. Cociente: 2 Resto: 4
```

```
DIVISOR DE NÚMEROS
Escriba el dividendo: 20
Escriba el divisor: 4
La división es exacta. Cociente: 5
```

### Actividad 4: DIVISION\_CERO

Mejore el programa anterior haciendo que tenga en cuenta que no se puede dividir por cero.

```
DIVISOR DE NÚMEROS
Escriba el dividendo: 20
Escriba el divisor: 0
No se puede dividir por cero.
```

### Actividad 5: COMPARADOR\_NUMEROS

Escriba un programa que pida tres números y que escriba si son los tres iguales, si hay dos iguales o si son los tres distintos.

```
COMPARADOR DE TRES NÚMEROS
Escriba un número: 6
Escriba otro número: 6
Escriba otro número más: 6
Ha escrito tres veces el mismo número.
```

```
COMPARADOR DE TRES NÚMEROS
Escriba un número: 6
Escriba otro número: 6.5
Escriba otro número más: 6
Ha escrito uno de los números dos veces.
```

```
COMPARADOR DE TRES NÚMEROS
Escriba un número: 4.3
Escriba otro número: 5.14
Escriba otro número más: -6
Los tres números que ha escrito son distintos.
```

## Actividad 6: COMPARADOR\_MULTIPLOS

Escriba un programa que pida dos números enteros y que escriba si el mayor es múltiplo del menor. El programa debe avisar cuando se escriben valores negativos o nulos.

```
COMPARADOR DE MÚLTIPLOS
```

```
Escriba un número: 48
```

```
Escriba otro número: 6
```

```
48 es múltiplo de 6.
```

```
COMPARADOR DE MÚLTIPLOS
```

```
Escriba un número: 6
```

```
Escriba otro número: 48
```

```
48 es múltiplo de 6.
```

```
COMPARADOR DE MÚLTIPLOS
```

```
Escriba un número: 6
```

```
Escriba otro número: 49
```

```
49 no es múltiplo de 6.
```

```
COMPARADOR DE MÚLTIPLOS
```

```
Escriba un número: 6
```

```
Escriba otro número: 6
```

```
6 es múltiplo de 6.
```

```
COMPARADOR DE MÚLTIPLOS
```

```
Escriba un número: 5
```

```
Escriba otro número: -10
```

```
Lo siento, este programa no admite valores negativos.
```

```
COMPARADOR DE MÚLTIPLOS
```

```
Escriba un número: 0
```

```
Escriba otro número: 5
```

```
Lo siento, este programa no admite valores nulos.
```

## Actividad 7: ANYOS\_BISIESTOS

Escriba un programa que pida un año y que escriba si es bisiesto o no.

Se recuerda que los años bisiestos son múltiplos de 4, pero los múltiplos de 100 no lo son, aunque los múltiplos de 400 sí.

```
COMPROBADOR DE AÑOS BISIESTOS
```

```
Escriba un año y le diré si es bisiesto: 2012
```

```
El año 2012 es un año bisiesto porque es múltiplo de 4 sin ser múltiplo de 100.
```

```
COMPROBADOR DE AÑOS BISIESTOS
```

```
Escriba un año y le diré si es bisiesto: 2010
```

```
El año 2010 no es un año bisiesto.
```

COMPROBADOR DE AÑOS BISIESTOS

Escriba un año y le diré si es bisiesto: 2000

El año 2000 es un año bisiesto porque es múltiplo de 400.

COMPROBADOR DE AÑOS BISIESTOS

Escriba un año y le diré si es bisiesto: 1900

El año 1900 no es un año bisiesto porque es múltiplo de 100 sin ser múltiplo de 400.