## Variables con JS

#### Declaración

Se declaran con la palabra var (antigua pero aún usada), o let seguida del nombre de la variable:

```
let nombre_gato;
```

Les podemos asignar directamente a un valor:

```
let nombre_gato = "Isidoro";
```

Podemos declarar varias variables en una línea.

```
let nombre_gato = "Isidoro", vidas_restantes = 3;
```

#### Variables con JS

#### Consideraciones

- •No es necesario declarar una variable de tipo var con sú palabra prefijo, pero es una buena práctica.
- •Si es de tipo let siempre ha de incluir la palabra prefijo.
- •No es necesario especificar el tipo de variable.
- •Redeclarar una variable de tipo var no implica que pierda su valor.
- •Una variable de tipo let no puede ser redeclarada
- Podemos especificar el tipo de variable:

## Entrada y salida de datos en JavaScript

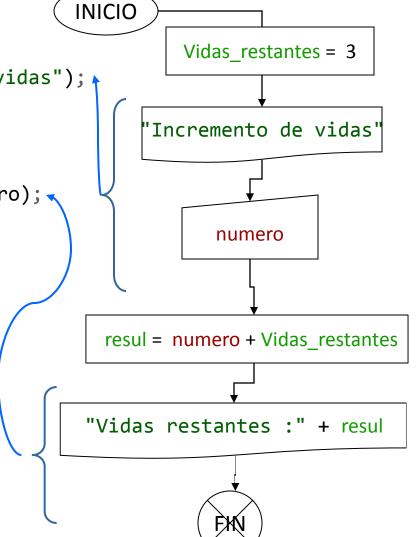
#### Entrada de datos

let numero= window.prompt("Incremento de vidas");

#### Salida de datos

window.alert("El numero introduit es"+numero);

```
let vidas_restantes =3;
let numero= window.prompt("incremento de vidas");
let resul = numero+vidas_restantes;
alert("Vides restantes:"+resul);
console.log("Vides restantes:"+resul);
```

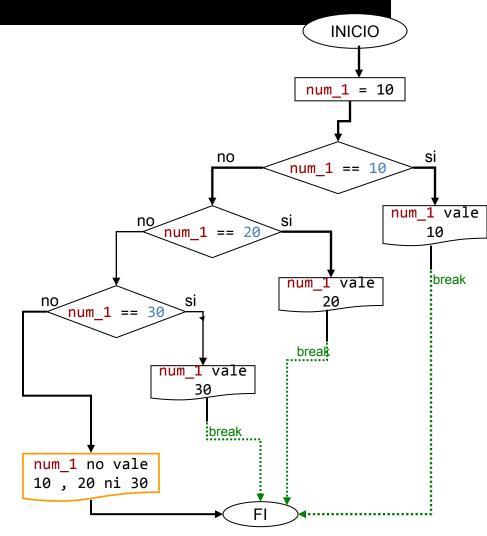


#### Estructuras de control

```
INICIO
let variable1 =10;
                                                                            variable1=1
let variable2=5;
let variable2 = window.prompt("indica un numero");
                                                                        "indica un numero"
let resul = variable1+ variable2;
                                                                             variable2
if( resul>= 20 ){
                                                                         resul = variable1+ variable2
 alert("Resultado mayor o igual a 20");
} else{
  alert("Resultado menor que 20");
                                                               NO
                                                                                     SI
                                                                       resul > 20
                                                                               Resultado mayor
                                                                                   que 20
                                                          Resultado menor
                                                             que 20
```

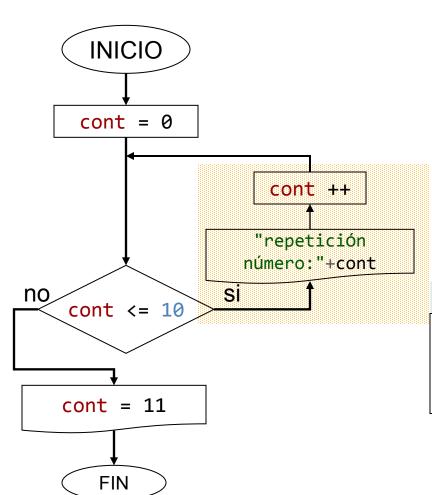
### Estructuras de control

```
num 1=10;
switch( num 1 ){ //valor a comparar
case 10:
  alert(num 1+" vale 10");
  break;
case 20:
  alert(num_1+" vale 20");
  break;
case 30:
  alert(num_1+" vale 30");
  break;
default:
  alert(num_1+" no vale 10,20 ni 30");
```



•Sin el break, se ejecutan las acciones del siguiente case .

## Estructuras de repetición While y For



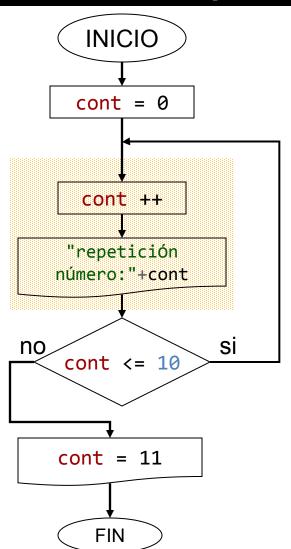
#### While

```
let cont =0;
while(cont <=10){
  console.log("repetición número:"+cont);
  cont++;
}
console.log("Valor final:"+cont);</pre>
```

#### For

```
for(let cont=0; cont <=10; cont++){
  console.log("repetición número:"+cont);
}</pre>
```

## Estructuras de repetición Do While



#### Do While

```
let cont=0;

do{
    console.log("repetición número:"+cont);
    cont++;
}while(cont <=10);
console.log("Valor final:"+cont);</pre>
```

## Estructuras de salto Continue y Break

```
let i=0;
while (i<12){
   document.write("<br /> Iteración número:"+i);
   i=++i;
   if(i * i > 6){
       if(i==3){
           continue;
       document.write("<br />"+i+"Iteración finalizada");
       break;
```

## **Operadores**

# **Aritméticos**

De Comparación

- suma (+) multiplicación (\*)
- resta (-)
   división (/)
- resto de la división (%)

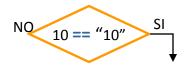
x es el resultado de sumar 5 mas el valor de x

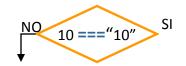
**→** x +=5

**x** resultado de sumar el valor de **x** mas **1** 

X++

- x == y Retorna si x tiene el mismo valor que y. (5=="5" && 5==5)
- x === y Retorna si x es igual a y. (5===5)
- x!=y
   Retorna si x tiene un valor diferente a y
- x!==y Retorna si x es completamente diferent ea y
- >,<,>=,<= Más gran,de más pequeño, más grande o igual, más pequeño o igual.





## ógicos

- AND (&&) Retorna SI, si las dos comparaciones son ciertas.
- OR ( || ) Retorna SI , si alguna de las dos comparacionse es cierta.
- NEGACION (!) Si el resultado es SI, retorna NO y viceversa.