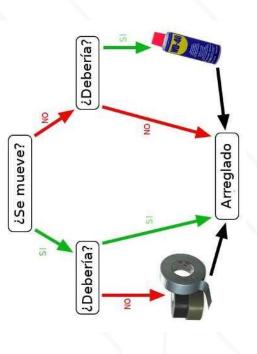
Condicionales DESARROLLAMOS(PERSONAS);

Condicionales

Estas nos van a ayudar a decir qué acción vamos a ejecutar. La evaluación de condiciones, sólo puede arrojar 1 de 2 resultados: verdadero o falso (True o False).

Como reparar CUALQUIER COSA





Condicionales en la vida cotidiana

En la vida diaria, actuamos de acuerdo a la evaluación de condiciones, de manera mucho más frecuente de lo que en realidad creemos:



Si el semáforo está en verde, cruzar la calle. Si no, esperar a que el semáforo se ponga en verde.



¿Comere una galleta? o ¿Comere 2 galletas?

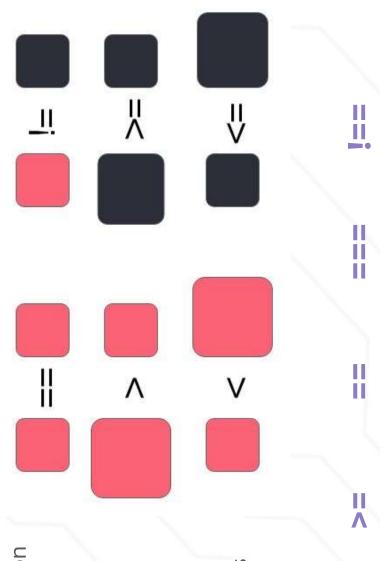


Operadores relacionales DESARROLLAMOS(PERSONAS);

Operadores relacionales

Los operadores relacionales son símbolos que se usan para comparar dos valores.

Si el resultado de la comparación es correcto la expresión considerada es verdadera, en caso contrario es falsa.



DEV.F.

Tablas de Operadores de Comparación Comunes

Resultado	true	false	false
Ejemplo	true == true	10 i= 10	10 < 4
Significado	lgual que	Distinto que	Menor que
Simbolo	==	<u>п</u> .	V

1			
Resultado	true	false	false
Ejemplo	3 > 1	10 <= 9	4 >= 10
Significado	Mayor que	Menor o igual que	Mayor o igual que
Simbolo	٨	=>	"



Tipos de Datos Undefined y Null



Undefined

Una variable a la que no se le ha asignado valor, o no se ha declarado en absoluto (no se declara, no existe) son de tipo undefined.

	•
C	5
T	3
-	3
_	4
3.0	
C	ŭ
U	9
2	_
- 0	2
-	S
-	
^	v.
1000	

- undefined
- > saludo;
- oundefined

No defino un valor a *saludo*, por lo tanto es undefined

```
> var saludo = "Hola";
```

- · undefined
- > saludo;
- Aquí si defino un valor a saludo, por lo tanto me devuelve dicho valor: "Hola".



intencionalmente un valor nulo o "vacío". Solemos indicarlo cuando El valor **null** es un literal de Javascript que representa una operación no devuelve resultados relevantes.





typeof

El operador typeof devuelve una cadena (string) qué nos indica el tipo del dato sin evaluarlo.

```
> var saludo = "Hola";
```

- undefined
- typeof saludo;
- "string"

```
> typeof 3;
< "number"</pre>
```

- > typeof "3";
 - « "string"

```
> var verdadero = true;
```

- undefined
- > typeof verdadero;
 < "boolean"</pre>



Diferencias entre Null y Undefined

- vundefined === null

null

undefined

> typeof null

typeof undefined

"undefined"

- · "object"
- > var a = null;
 - undefined

undefined

> var c;

> var b = null;
< undefined</pre>

undefined
 o
 undefined
 o
 o
 undefined
 o
 undefined
 o
 undefined
 o
 undefined
 o
 undefined
 o
 undefined
 u

, c + d;

NaN →

var d;

- > a+b;
- 0

Non-zero value



nu11



0







DEV.F.

Operadores lógicos DESARROLLAMOS(PERSONAS);



Con et operador and (&&), solo si ambas condiciones se cumplen (son verdaderas), el resultado es verdadero.

	-		
true	false	false	false
true	false	true	false
true	true	false	false
	true	true	false

$$10 > 20$$
 y $10 < 5$.

DEV.F.:



Con el operador or(||), si una sola condición se cumple (es verdaderas), el resultado es verdadero.

_		-		
	true	true	true	false
-			b	
Or	true	false	true	false
	true	true	false	false

Hoy es jueves ó está lloviendo.



Falsy

Los siguientes valores se evalúan como falso (también conocido como valores Falsy)

```
• false
```

```
undefined > if(undefined) console.log(true); else console.log(false);
```

```
false
null > if(null) console.log(true); else console.log(false);
```

```
0 > if(0) console.log(true); else console.log(false);
```

```
NaN if(NaN) console.log(true); else console.log(false); false
```

the empty string ("") if("") console.log(true); else console.log(false); false



Truthy

Los siguientes valores se evalúan como verdadero (también conocido como valores Trythy)

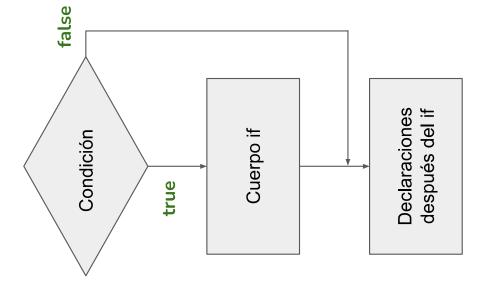
```
• true
```

```
"false" if("false") console.log(true); else console.log(false);
                                                                                   true
                                                                                                                                                                                                                                 if("0") console.log(true); else console.log(false);
                                                                                                                                                      if(42) console.log(true); else console.log(false);
                                                                           if([]) console.log(true); else console.log(false);
if({}) console.log(true); else console.log(false);
                                                                                                                                                                                                                                    "0"
```



Declaraciones If / else Tomando decisiones:





Declaraciones If / else

if ejecuta una sentencia si una condición específicada es evaluada como verdadera. Si la condición es evaluada como falsa, otra sentencia puede ser ejecutada (if else o else).



Sintaxis if básica

Puedo ejecutar un código en el caso de que se cumpla una condición, solamente utilizando if:

```
• • • • if (condición) sentencial
```

If cuando ejecuta una sola línea de código (sentencia)

```
if (condición) {
   sentencia1;
   sentencia2;
   sentencia3;
}
```

Si el if ejecuta múltiples sentencias, debe llevar { }.



Sintaxis if-else básica

Con la estructura if else, puedo ejecutar un código si se cumple la condición o en caso contrario ejecutar otro en su lugar:

```
//ejecuta este otro código si la condición es falsa
                                //código a ejecutar si la condición es verdadera
if (condición) {
                                                                       else {
```



Sintaxis if-else básica: Ejemplo

Con la estructura if else, puedo ejecutar un código si se cumple la condición o en caso contrario ejecutar otro en su lugar:

```
> if (edad >= 18) console.log("Eres mayor de edad")
                                                                                                          else console.log("Eres menor de edad");
                                                                                                                                                        Eres mayor de edad
var edad = 20;
                                    c undefined
```



Sintaxis if - else if

Con la estructura if - else if, puedo ejecutar un código si se cumple con la condición especificada en cada caso:

```
//ejecuta este otro código si la condición3 es verdadera
else if (condición4) {
                                                                                                                      //ejecuta este otro código si la condición2 es verdadera
                                                                                                                                                                                                                                                                                        //ejecuta este otro código si la condición4 es verdadera
                                      //código a ejecutar si la condición1 es verdadera
                                                                             } else if (condición2) {
                                                                                                                                                                 else if (condición3) {
if (condición1) {
```



Sintaxis if - else if: Ejemplo

Con la estructura if - else if, puedo ejecutar un código si se cumple con la condición especificada en cada caso:

```
console.log("Comienza a frenar")
                                                     console.log("Avanza")
} else if (semaforo == "amarillo")
                                                                                                                                    } else if (semaforo == "rojo") {
var semaforo = "amarillo";
if (semaforo == "verde") {
                                                                                                                                                                console.log("Detente")
                                                                                                                                                                                                                                     Comienza a frenar
```



Sintaxis if - else if - else

Con la estructura if - else if, puedo ejecutar un código si se cumple ejecutar un código si no se cumplio ninguna condición anterior. con la condición especificada en cada caso y al final con **else**

```
//ejecuta este otro código si ninguna condición se cumplio
                                                                                                                            //ejecuta este otro código si la condición2 es verdadera
else if (condición3) {
                                                                                                                                                                                                                 //ejecuta este otro código si la condición3 es verdadera
                                           //código a ejecutar si la condición1 es verdadera
                                                                               else if (condición2)
if (condición1) {
                                                                                                                                                                                                                                                            else.
```



Sintaxis if - else if - else: Ejemplo

Con la estructura if - else if, puedo ejecutar un código si se cumple ejecutar un código si no se cumplio ninguna condición anterior. con la condición especificada en cada caso y al final con else

```
console.log("Por favor introduce un color de semáforo válido");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Por favor introduce un color de semáforo válido
                                                                                                                          console.log("Comienza a frenar")
else if (semaforo == "rojo") {
                                                                                           else if (semaforo == "amarillo") {
                                                                                                                                                                                           console.log("Detente")
                               if (semaforo == "verde")
var semaforo = "morado";
                                                             console.log("Avanza")
```



Demostración: ¿Puedo vacunarme?



Pertenezco a uno de los siguientes grupos y me quiero vacunar:

- Mayores de 18 años que residen en un municipio fronterizo del Norte del país.
- Embarazadas mayores de 18 años con más de 9 semanas de gestación.
- Personas que cumplen 30 años o más en este año.

Referencia: Portal Mi Vacuna del Gobierno de México - 29-06-2021

