

Operadores Lógicos

&& || !

Operador AND (&&)

Regresa "verdadero" (true) si las dos condiciones evaluadas, son correctas.

Ejemplo: si es mayor de 18 y vive en Mendoza

if (edad > 18 && provincia=="Mendoza")

|-----|

condición 1

|-----|

condición 2

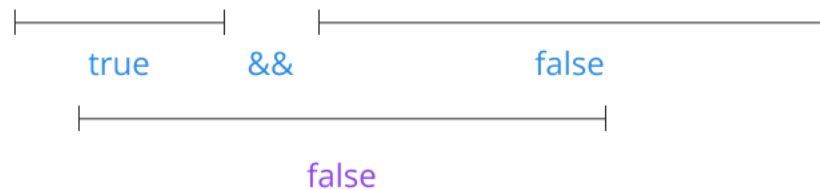
Para que esta condición se cumpla, **sí o sí** la edad tiene que ser mayor a 18 años **y sí o sí** el nombre tiene que vivir en Mendoza.

Operador AND (&&)

Cuando hacemos este tipo de comparaciones, lo que pasa detrás de escena es que las condiciones se evalúan y se reducen a true o false. Por ejemplo:

```
edad = 20;  
provincia = "Buenos Aires";
```

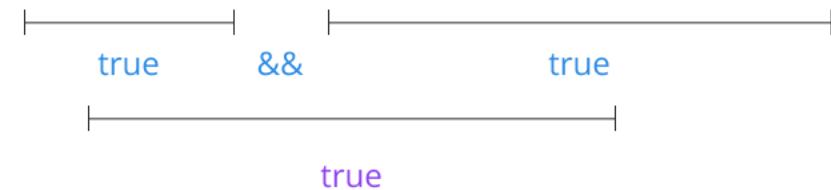
```
if (edad > 18 && provincia=="Mendoza")
```



Evalúa las dos condiciones, **si alguna no es true**, entonces la condición general da false

```
edad = 20;  
provincia = "Mendoza";
```

```
if (edad > 18 && provincia=="Mendoza")
```



Evalúa las dos condiciones, **si alguna no es true**, entonces la condición general da false

Operador AND (&&)

Como dijimos, con este operador estamos uniendo más de una condición. Hay una tabla para terminar de entender cómo funciona este operador:

Condición 1	Condición 2	Resultado
true	true	true
true	false	false
false	true	false
false	false	false

Si bien en esta tabla vemos dos condiciones, se pueden agregar múltiples. Lo importante es entender que **TODAS** las condiciones tienen que ser verdaderas para que el resultado final sea verdadero

Operador OR (||)

Regresa “verdadero” (true) si al menos una de las condiciones evaluadas es verdadera

Si una persona sabe HTML o sabe Bootstrap

`if (html === true || bootstrap === true)`

condición 1 condición 2

Para que esta condición se cumpla, **al menos una condición debe ser verdadera.**

Para hacer esta evaluación un poco más simple, podemos hacer:

```
if (html || bootstrap) {}
```

Operador OR (||)

Como dijimos, con este operador estamos uniendo más de una condición. Hay una tabla para terminar de entender cómo funciona este operador:

Condición 1	Condición 2	Resultado
true	true	true
true	false	true
false	true	true
false	false	false

Si bien en esta tabla vemos dos condiciones, se pueden agregar múltiples. Lo importante es entender **Al menos una de** las condiciones tienen que ser verdadera para que el resultado final sea verdadero

Operador NOT (!)

Este operador es un operador de negación. Si lo aplicamos sobre algo que es verdadero, va a dar falso, si lo aplicamos sobre algo que es falso, va a dar verdadero. En otras palabras, lo invierte.

Operador	Condición 1	Resultado
!	true	false
!	false	true