



# null, undefined, NaN

- Casos especiales -

### **Undefined**

#### **Undefined**

En primer lugar undefined es es un tipo de dato y por lo tanto se puede consultar con typeof

```
if (typeof variable === "undefined") {
    console.log('ok');
}
```

Existe una variable global que contiene este valor y que se denomina también undefined, por

lo que podemos hacer comparaciones de este tipo:

```
if (variable === undefined) {
    console.log('ok');
}
```



### **Errores con Undefined**

#### **Errores con undefined**

Comparar la variable undefined con el resultado de typeof NO TIENE SENTIDO. typeof siempre devuelve una cadena de texto.

```
if (typeof variable === undefined) {
    console.log('ok'); // No se ejecuta
}
```

undefined no es una palabra reservada de Javascript y por lo tanto podemos definir una

variable con ese nombre (MUY MALA IDEA).

```
function test() {
    var variable;
    var undefined = 10;
    if (variable === undefined) {
        console.log('ok'); // No se ejecuta
    }
}
```



## null

#### null

null es un literal definido en la especificación del lenguaje. Por tanto **ES** una palabra reservada. No podremos utilizarla como nombre de variable.

```
var variable = null;
if (variable === null) {
    console.log('ok');
}
```

null no dispone de un tipo específico y en el caso de preguntar con typeof sobre un elemento con valor null nos dirá que es un objeto.

```
var variable = null;
if (typeof variable === "object") {
    console.log('ok');
}
```

Que null es un objeto es algo peculiar y debemos tener en cuenta que una variable que dice ser un objeto realmente puede contener null y producir un error en nuestro código si lo lo validamos.



**DWEC** 

## NaN

#### NaN (Not-A-Number)

NaN es un <u>valor</u> de tipo numérico, pero no podemos operar con él, ya que cualquier operación que se realice con NaN siempre devolverá NaN.

Normalmente se obtiene NaN como resultado de las operaciones con funciones y métodos de Math donde no ha sido posible convertir un valor a numérico o se ha producido algún error.

```
Math.sqrt(-1);
parseInt('no');
```

El problema a la hora de comprobar si un valor es NaN es que si usamos typeof nos dirá que es un valor numérico y podemos considerar que tenemos entre manos un número válido. PERO NO. Para resolver el problema existe la función isNaN().

```
var variable = parseInt('xxx');
if (isNaN(variable)) {
    console.log('Is NaN'); // Se ejecuta
}
```



# NaN – Más problemas

#### NaN - Más problemas

NaN <u>no</u> es una palabra reservada de Javascript y por lo tanto podemos definir una variable con ese nombre.

```
function test() {
    var variable = 10;
    var NaN = 10;
    if (variable === NaN) {
        console.log('ok'); // Se ejecuta
    }
}
```



## **END**



# prof.jduran@iesalixar.org



**DWEC**