

**PUERTO** *e-learning*

CURSO VIRTUAL

# Introducción al desarrollo de aplicaciones web con JavaScript.

JS

Universidad Autónoma de Entre  
Ríos



# Introducción al desarrollo de aplicaciones web con JavaScript (ECMAScript 6)

Módulo 2: Las bases de JavaScript.

---

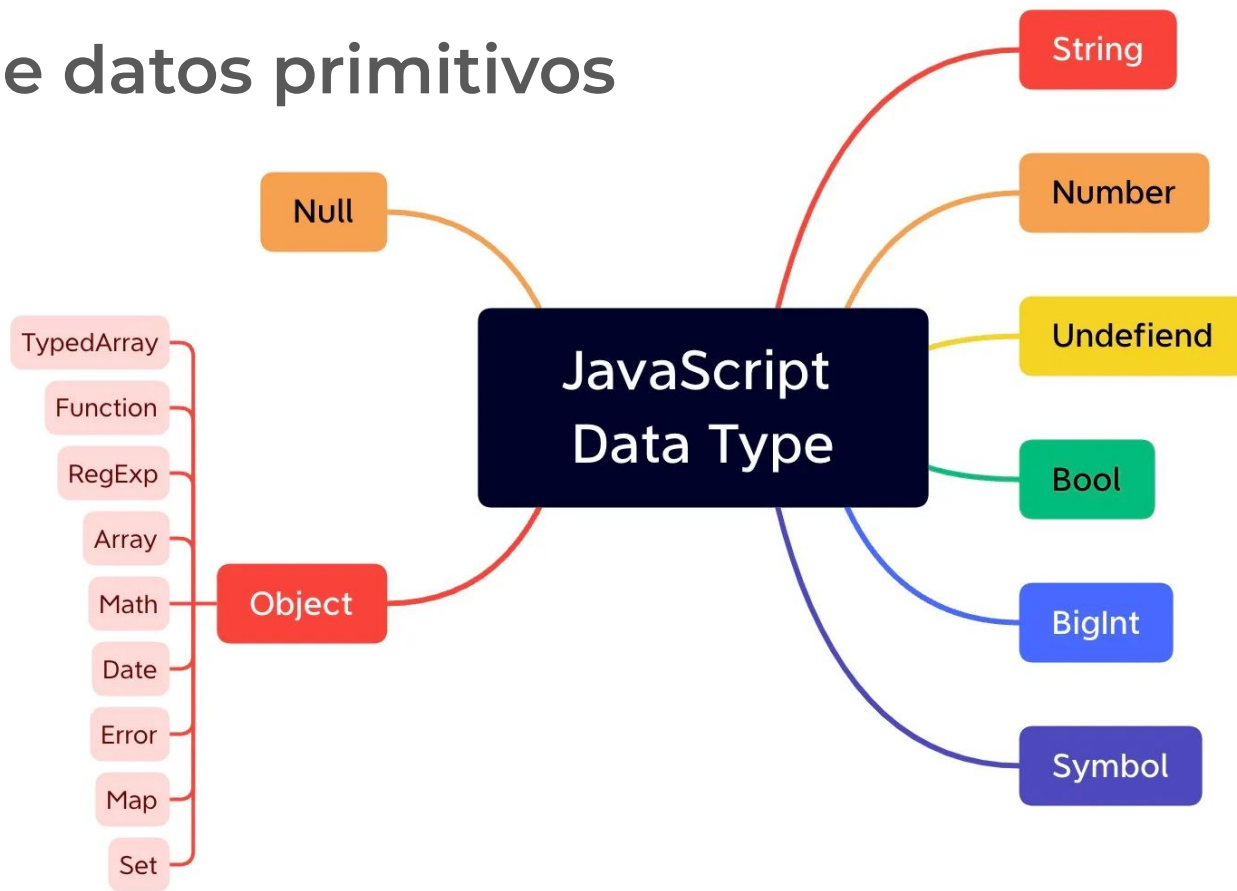
**DOCENTE**

**López Gastón**

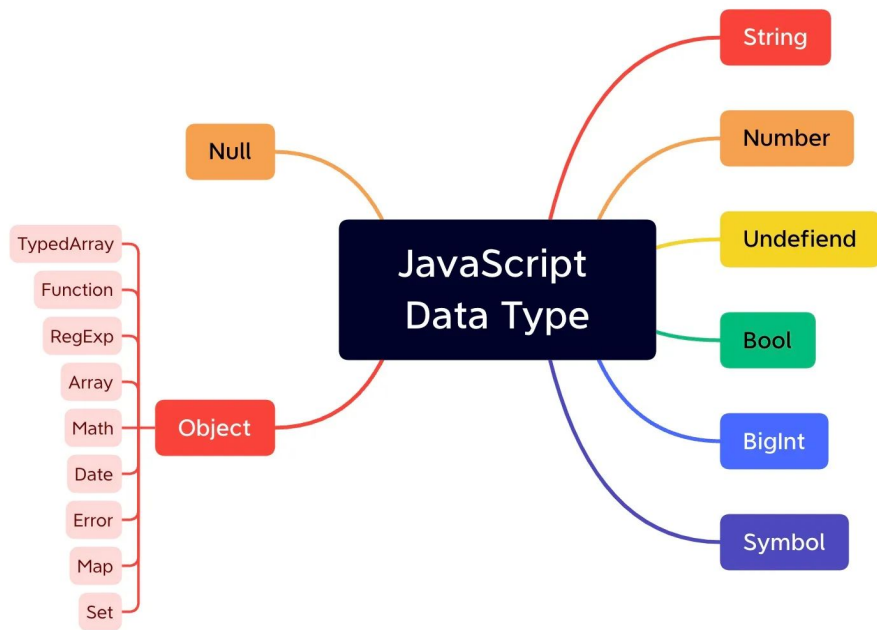
Técnico Universitario en Tecnologías de la Información



# Tipo de datos primitivos



# Tipo de datos primitivos



## String -> Cadena de caracteres

```
let miNombre = 'Gaston';  
let miApellido = "Lopez";
```

```
let hamburguesa = "Mc'Donalds";  
let lugar = 'Mi ciudad se llama "Crespo"';
```

```
// Esta sentencio dará error  
let lugar = "Mi ciudad se llama "Crespo""
```

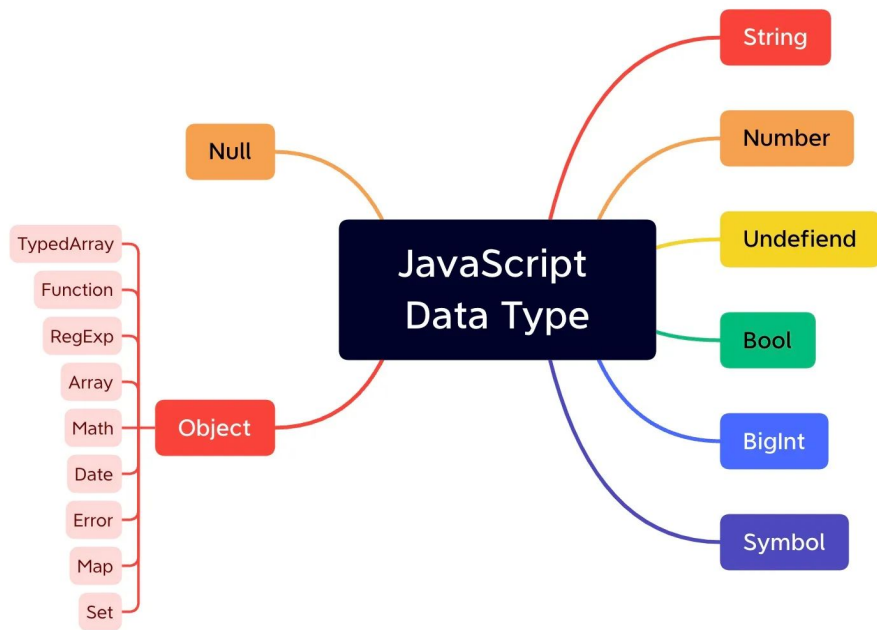
```
let lugar = "Mi ciudad se llama \"Crespo\"";  
let hamburguesa = 'Mc\\Donals';
```

```
let lenguaje = 'JavaScript';  
let mensaje = `Aprendiendo ${lenguaje}`;  
console.log(mensaje);  
console.log(`Cuanto es 4 + 5: ${4+5}.`)
```

```
let ejemplo = "Un renglon. \nOtro renglon";  
console.log(ejemplo);
```



# Tipo de datos primitivos



## Number -> Números

Números entre  $-2^{53}$  y  $2^{53}$ , es decir entre -9007199254740991 y 9007199254740991

```
let numEntero = 1;  
let numDecimal = 1.5;  
let numExponencial = 1.4e15;
```

```
let numOctogonal = 0o10;  
// en decimal debería ser un 8
```

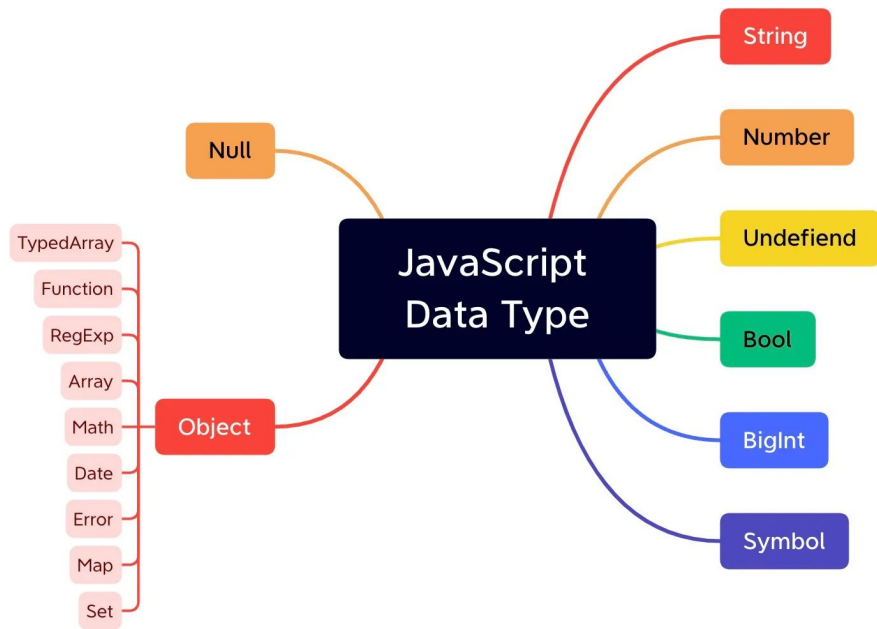
```
let numHexadecimal = 0x3E8;  
// en decimal debería ser un 1000
```

```
let numBinario = 0b101;  
// En decimal debería ser un 5
```

```
// Ejemplos de notaciones especiales  
console.log('Ejemplo de infinito, 1/0: ', 1/0)  
console.log('Ejemplo de NaN, "Algo" * 5)
```



# Tipo de datos primitivos



**BigInt -> Números más grandes que  $-2^{53}-1$  y  $2^{53}-1$**

Luego del número debe ir el carácter n

```
let grande = 552566516513513513515311335n;
```

Si intentamos realizar una operación entre un Number y un BigInt obtendremos un error.

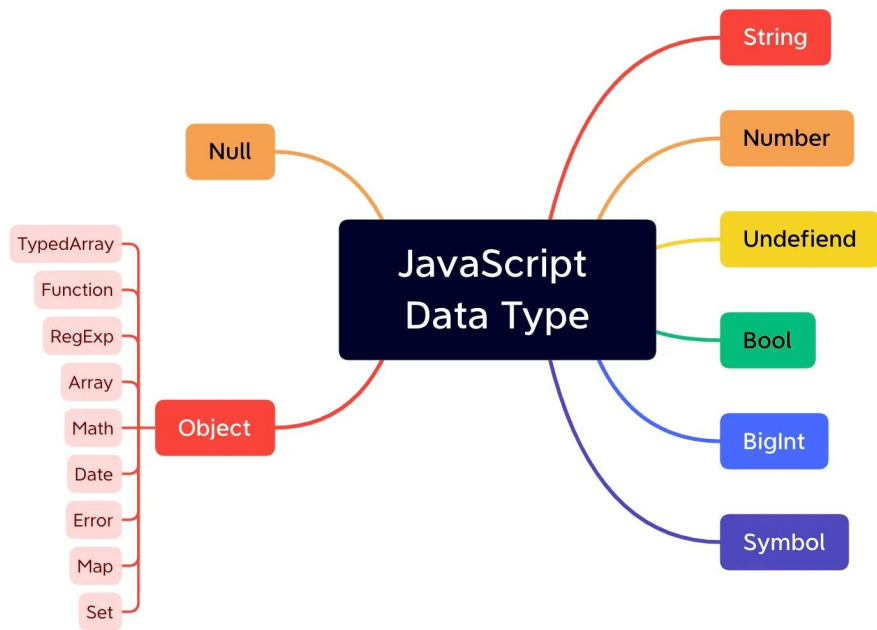
```
let numero = 123;  
console.log(numero+grande);
```

```
let noTanGrande = 123n;  
console.log(grande+noTanGrande);
```



# Tipo de datos primitivos

## Boolean - V o F



```
let verdadero = true;  
let prendido = true;  
let falso = false;  
let apagado = false;
```

Comparaciones:

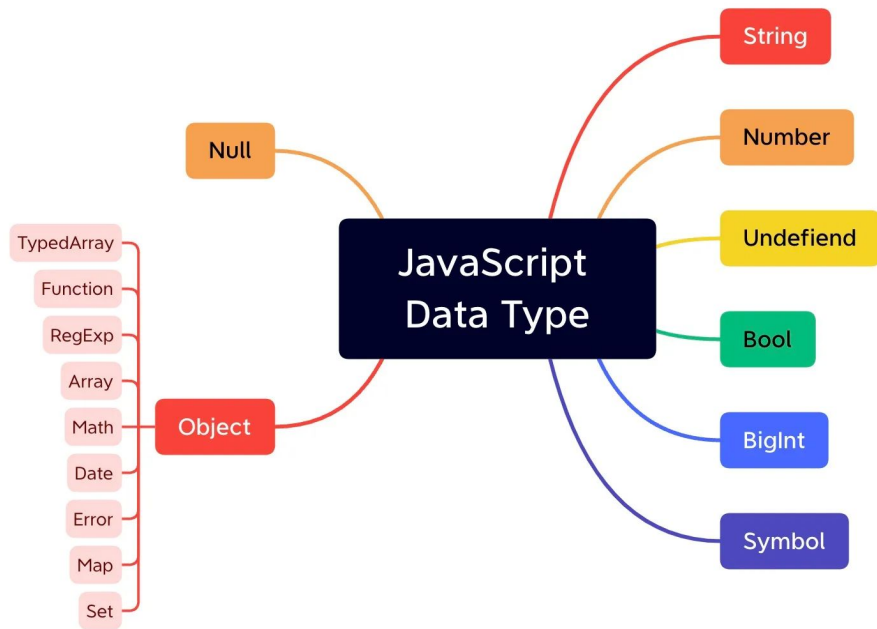
```
let seraMayor = 5 > 50;  
let miNombre = 'Gaston';  
let nombrePapa = 'Juan';  
let miApellido = 'Lopez';  
let apellidoPapa = 'Lopez';  
let miEdad = 41;  
let edadPapa = 72;
```

```
console.log(miNombre === nombrePapa);  
console.log(miApellido === apellidoPapa);
```



# Tipo de datos primitivos

## Symbol



Disponible desde ES6. Cada variable es única.

```
let cadena1 = 'Javascript';  
let cadena2 = 'Javascript';
```

```
console.log('Igual?', cadena1 === cadena2);
```

```
let symbol1 = 'Javascript';  
let symbol2 = 'Javascript';
```

```
console.log('Igual?', cadena1 === cadena2);  
console.log('Igual?', cadena1 === symbol1);  
console.log('Igual?', symbol1 === symbol2);
```





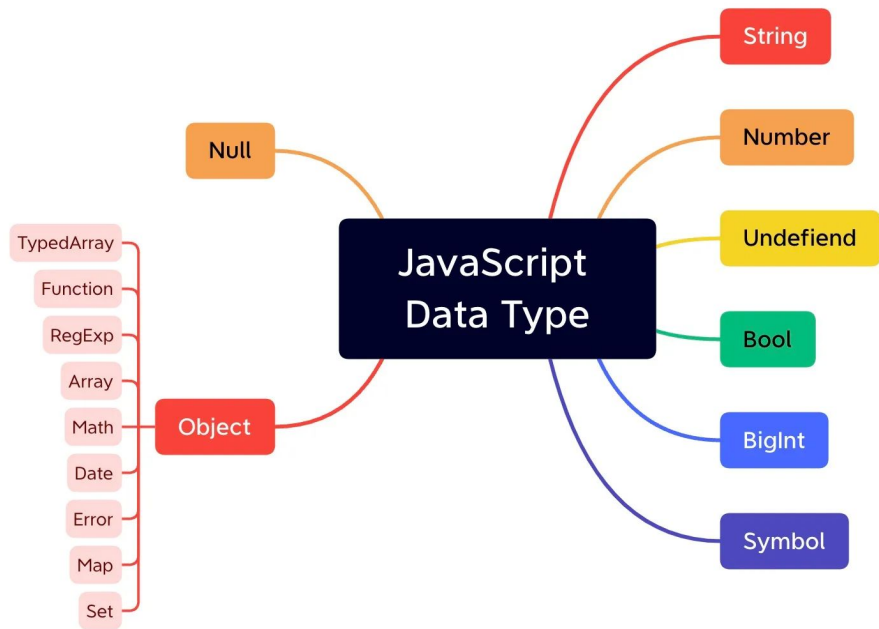
# Tipo de datos primitivos

## Undefined

Valor para variables declaradas pero no inicializadas.

```
let noInicializada;  
console.log(noInicializada);
```

```
noInicializada = 'Ahora si tengo valor';  
console.log(noInicializada);
```



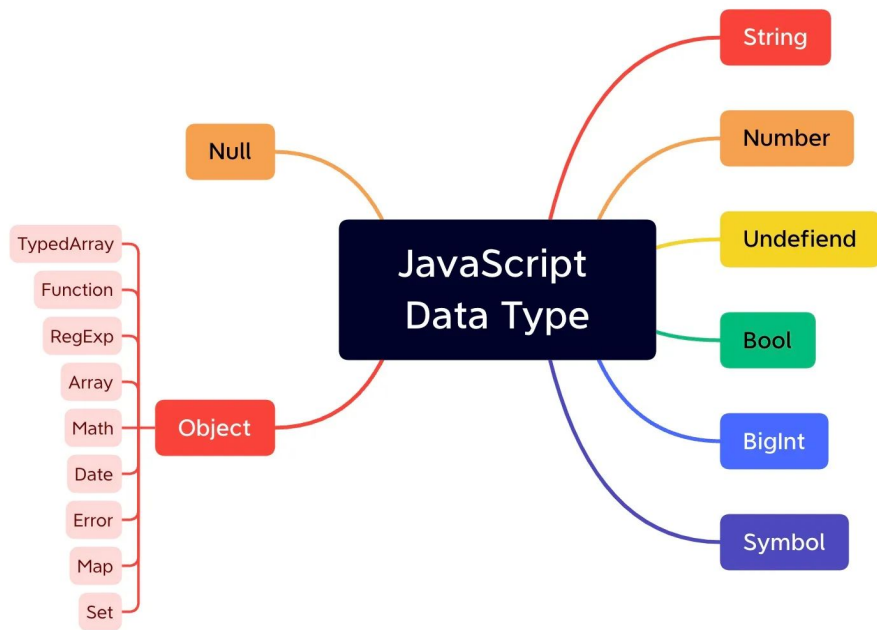
# Tipo de datos primitivos

**null**

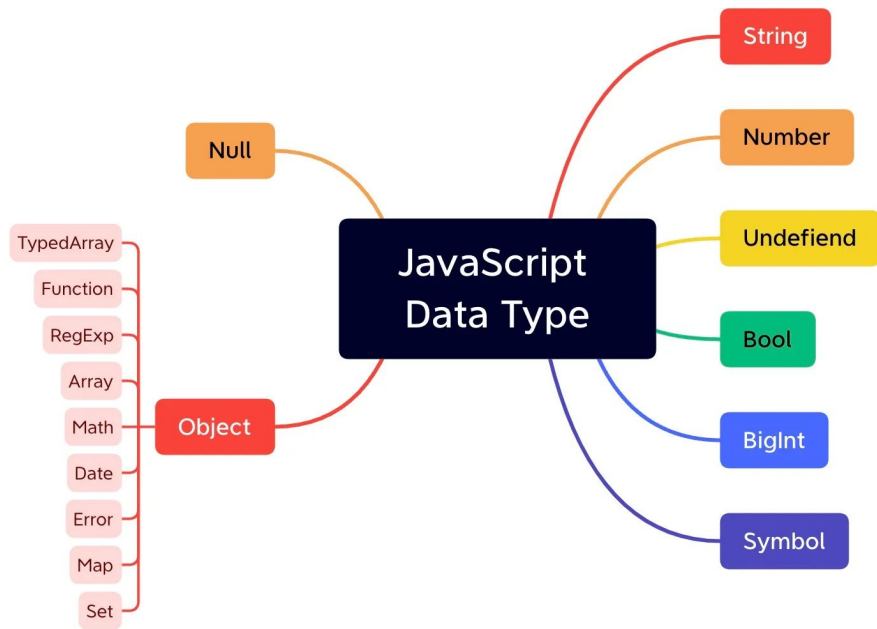
Significa que la variable está vacía o su valor es desconocido.

El valor es case sensitive

```
let malaPractica = undefined;  
let noInicializada;  
console.log("Iguales?:", malaPractica ===  
noInicializada);  
let buenaPractica = null;  
console.log("Iguales?:", buenaPractica ===  
noInicializada);
```



# Tipo de datos primitivos



## Operador typeof

`typeof undefined // "undefined"`

`typeof 0 // "number"`

`typeof 10n // "bigint"`

`typeof true // "boolean"`

`typeof "foo" // "string"`

`typeof Symbol("id") // "symbol"`



# ¡Gracias!

---

Gastón López  
[lopezwgaston@gmail.com.ar](mailto:lopezwgaston@gmail.com.ar)

Comunidad de Programadores Puerto Elearning UADER  
Canal Discord  
<https://discord.gg/yM9b9cHxxH>



**PUERTO** *e-learning*

[www.puertoelearning.com.ar](http://www.puertoelearning.com.ar)



Universidad Autónoma  
de Entre Ríos