

Unidad 02 DWEC

String

JavaScript Strings

```
frase.length

frase.indexOf("o")
frase.lastIndexOf("o") // si no lo encuentra devuelve -1
str.indexOf("locate",15); // Second parameter as the starting position for the
search
frase.substr(ini_pos, longitud);

frase.toUpperCase()
frase.toLowerCase()

frase.replace("JavaScript", "lenguaje script");
frase.replace(/ /g, "");
frase.replace(/e/gi, "");

str.slice(7, 13);
str.substring(7, 13);
fechaSplit = fechaString.split(" ");
fechaSplit[0].length == 3 &&
fechaSplit[1].indexOf(",") == 2)
fechaSplit[1].slice(0, 2) == fechaDate.getDate() &&
fechaSplit[0].toLowerCase()
```

Math

https://www.w3schools.com/js/js_math.asp

```
Math.round(4.7); // returns 5
Math.round(4.4); // returns 4
Math.pow(8, 2); // returns 64
Math.sqrt(64); // returns 8
Math.ceil(4.4); // returns 5 Siempre al número más alto
Math.floor(4.7); // returns 4 más bajo
Math.min(0, 150, 30, 20, -8, -200); // returns -200
Math.max(0, 150, 30, 20, -8, -200); // returns 150
```

Radom

https://www.w3schools.com/js/js_random.asp

```
Math.random();      // returns a random number
Math.floor(Math.random() * 10);    // returns a random integer from 0 to 9
Math.floor(Math.random() * 11);    // returns a random integer from 0 to 10
Math.floor(Math.random() * 100);   // returns a random integer from 0 to 99
Math.floor(Math.random() * 101);   // returns a random integer from 0 to 100
Math.floor(Math.random() * 10) + 1; // returns a random integer from 1 to 10
Math.floor(Math.random() * 100) + 1; // returns a random integer from 1 to 100
```

Ojo al uso de floor!! Número más pequeño al máximo. Depende del método que usemos al redondeará

Función para aleatorios entre dos números

```
Math.floor(Math.random() * (max - min) ) + min;
```

Métodos de number

https://www.w3schools.com/js/js_numbers.asp

Cuidado con las conversiones a string con el + Todas las demás operaciones si funcionarían

[JavaScript numbers methods](#)

Función isNaN

```
isNaN(NaN) //devuelve true
isNaN("string") //devuelve true
isNaN("12") //devuelve false
isNaN(12) //devuelve false
```

Métodos de number

```
toString() // toFixed() returns a string
toExponential() // toPrecision() returns a string
toFixed() // Corta decimales
toPrecision() // Corta caracteres
```

Conversiones

- Number() Returns a number, converted from its argument.
- parseFloat() Parses its argument and returns a floating point number
- parseInt() Parses its argument and returns an integer

```
Number(new Date("2017-09-30")); // returns 1506729600000 milisegundos
```

DATES

```
var d = new Date(); // Fecha larga actual

new Date()
new Date(year, month, day, hours, minutes, seconds, milliseconds)
new Date(milliseconds) // se podría usar para convertir el numer fecha
new Date(date string)

document.getElementById("demo").innerHTML = d.toString();
document.getElementById("demo").innerHTML = d.toUTCString();
document.getElementById("demo").innerHTML = d.toDateString();
```

Date Formats

- ISO Date "2015-03-25" (The International Standard)
- Short Date "03/25/2015"
- Long Date "Mar 25 2015" or "25 Mar 2015"

Date.paser // devuelve a milisegundos

Get Date Methods

- getFullYear() Get the year as a four digit number (yyyy)
- getMonth() Get the month as a number (0-11)
- getDate() Get the day as a number (1-31)

```
// datos de fecha de nacimiento
var dia = fechaEdad.getDate();
var mes = fechaEdad.getMonth();
var ano = fechaEdad.getFullYear();

var fecha_hoy = new Date(); // fecha hoy
```

- getHours() Get the hour (0-23)
- getMinutes() Get the minute (0-59)
- getSeconds() Get the second (0-59)
- getMilliseconds() Get the millisecond (0-999)
- getTime() Get the time (milliseconds since January 1, 1970)
- getDay() Get the weekday as a number (0-6)

```
Date.now()      Get the time. ECMAScript 5.
```

Set Date Methods

- setDate() Set the day as a number (1-31)
- setFullYear() Set the year (optionally month and day)
- setHours() Set the hour (0-23)
- setMilliseconds() Set the milliseconds (0-999)
- setMinutes() Set the minutes (0-59)
- setMonth() Set the month (0-11)
- setSeconds() Set the seconds (0-59)
- setTime() Set the time (milliseconds since January 1, 1970)

Ventanas

```
ventana = window.open();
ventana = window.open("", "Ventana en movimiento", "width= 250, height=250");
ventana.focus(); // Foco a ventana
ventana.moveTo(x, y); // Posición inicial de ventana
ventana.moveBy(x, y); // Mueve la ventana según coordenadas
ventana.document.getElementById("mensaje").innerHTML = "Ventana en movimiento";
ventana.document.write("<h1>Ventana secundaria</h1>");

if (ventana == undefined || ventana.closed == true) {...} // Avisar que la ventana
secundaria
if (ventana == undefined || ventana.closed) {...}

ventana.document.body.backgroundColor = colorFondo;
```

Moveto https://www.w3schools.com/jsref/met_win_moveto.asp

```
function moveWin() {
    myWindow.moveTo(500, 100); // Moves the new window
}
```

Moveby https://www.w3schools.com/jsref/met_win_moveby.asp

Intervalos

```
intervalo = setInterval(cambiarColor, 1000);
clearInterval(intervalo);
setInterval(function(){ alert("Hello"); }, 3000);
```

```
// Reljo cada segundo
```

```
<script>
```

```
var myVar = setInterval(myTimer, 1000);
```

```
function myTimer() {
    var d = new Date();
    var t = d.toLocaleTimeString();
    document.getElementById("demo").innerHTML = t;
}
```

```
</script>
```

```
// cambio de color
```

<p>In this example, the setInterval() method executes the setColor() function once every 300 milliseconds, which will toggle between two background colors.</p>

```
<button onclick="stopColor()">Stop Toggling</button>
```

```
<script>
```

```
var myVar = setInterval(setColor, 300);
```

```
function setColor() {
    var x = document.body;
    x.style.backgroundColor = x.style.backgroundColor == "yellow" ? "pink" :
"yellow";
}
```

```
function stopColor() {
    clearInterval(myVar);
}
```

```
</script>
```