

A yellow square containing the letters 'JS' in a large, bold, black sans-serif font.

JS

A wide horizontal band with a grayscale, textured background. The word 'JAVASCRIPT' is centered in a large, bold, black, serif font.

JAVASCRIPT

Tema 7 – Utilidades

JAVASCRIPT

JS

■ Fecha y hora.

■ Objeto Date

- `let d = Date()` → Devuelve una cadena.
- `let d = new Date()` → Devuelve un objeto Date.

■ Métodos estáticos:

- `.now()` → milisegundos desde 1/1/1970.
- `.UTC(año,mes,día,hora,minuto,segundo)`

```
const date = new Date(Date.UTC(2024, 1, 05, 8, 00, 0));
```

- `.parse(cadena)` → milisegundos hasta la fecha desde 1/1/1970.

```
const fechaString = "2024-01-05T08:05:00.000Z";  
const fecha = new Date(Date.parse(fechaString));
```

JAVASCRIPT



■ Fecha y hora.

■ Objeto Date

■ Métodos de instancia (también versiones set y UTC):

- `.getDate()` → Día del mes.
- `.getDay()` → Día de la semana (0-domingo, 6-sábado).
- `.getFullYear()` → Año.
- `.getHours()` → Hora (0-23).
- `.getMilliseconds()` → Milisegundo (0-999).
- `.getMinutes()` → Minutos (0-59).
- `.getMonth()` → Mes (0-11).
- `.getSeconds()` → Segundos (0-59).
- `.getTime()` → Milisegundos desde 1/1/1970.
- `.getTimezoneOffset()` → Diferencia en minutos de la hora UTC.

JAVASCRIPT

JS

■ Fecha y hora.

■ Formato:

- `.toString()` → Formato anglosajón
- `.toISOString()` → Formato anglosajón
- `.toLocaleString()` → Formato local
- `.toLocaleDateString()` → Formato local
- `.toLocaleTimeString()` → Formato local

```
const date = new Date();  
const options = { timeZone: "Europe/Lisbon" };  
console.log(date.toLocaleString("es", options));  
console.log(date.toLocaleDateString("es", options));  
console.log(date.toLocaleTimeString("es", options));
```

JAVASCRIPT

A yellow square containing the letters 'JS' in a bold, black, sans-serif font.

■ Fecha y hora.

- Cálculo de intervalos:
 - `new Date(new Date() + milisegundos);` → Incremento de fecha
 - `new Date(new Date() - milisegundos);` → Decremento de fecha
 - Diferencia entre valores de `getTime()`

JAVASCRIPT



■ Fecha y hora.

■ Librerías:

- Luxon: <https://moment.github.io/luxon/#/>
- Moments.js: <https://momentjs.com/>
- Date-fns: <https://date-fns.org/>
- Day.js: <https://day.js.org/>

JAVASCRIPT

JS

- Contadores e intervalos de tiempo.
 - setInterval
 - <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/setInterval>
 - setTimeout
 - <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/setTimeout>
 - Uso de this → precaución.

JAVASCRIPT

JS

- Tooltip, menús desplegados y lightbox.
 - <https://www.tutorialspoint.com/how-to-add-a-tooltip-to-a-div-using-javascript>
 - <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/como-crear-un-menu-despegable/>
 - https://www.w3schools.com/howto/howto_js_lightbox.asp

JAVASCRIPT

JS

■ Enlaces:

- [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global Objects /Date](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global%20Objects/Date)
- <https://pasupol.medium.com/all-you-need-to-know-about-date-in-javascript-dc6c255de599>
- <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/eventos-de-tiempo-en-javascript-settimeout-y-setinterval/>