

JavaScript

10 – Fechas

Clase Date

- Almacena información sobre una fecha
- Creación de fechas
- Obtener y cambiar elementos de la fecha (día, mes, año, etc...)
- Formatear fechas (muy limitado)
 - Librería **Moment.js**

Crear fechas

let date = **new** Date(); // Almacena la fecha actual

let date = **new** Date(1363754739620); // Nueva fecha 20/03/2013 05:45:39

let date2 = **new** Date(2015, 5, 17, 12, 30, 50); // 17/06/2015 12:30:50

let date3 = **new** Date("2015-03-25"); // Formato de fecha largo sin la hora YYYY-MM-DD)

let date4 = **new** Date("2015-03-25T12:00:00"); // Formato fecha largo con la fecha

let date5 = **new** Date("03/25/2015"); // Formato corto MM/DD/YYYY

let date6 = **new** Date("25 Mar 2015"); // Formato corto con el mes en texto (March también sería válido).

let date7 = **new** Date("Wed Mar 25 2015 09:56:24 GMT+0100 (CET)");

Obtención de una fecha en ms

- Milisegundos desde el 1 de enero de 1970 (Epoch o Unix time)

```
let ahoraMs = Date.now(); // Momento actual en ms
```

```
let fechaMs = Date.parse("25 Mar 2015"); // 25 Marzo 2015 en ms
```

```
let fechaMs2 = Date.UTC(2015, 2, 25); // 25 Marzo 2015 en ms
```

```
let fecha = new Date();
```

```
let ms = fecha.getTime();
```

- Se puede usar esto para conocer diferencias entre fechas

```
let difMs = fecha.getTime() - fecha2.getTime();
```

```
let difMs = fecha - fecha2; // Al operar con fechas, se convierten a ms
```

Mostrar una fecha

- Formatos predefinidos

```
console.log(now.toString()); // Imprime Tue Mar 31 2020 16:27:27 GMT+0200 (hora de verano de Europa central)
```

```
console.log(now.toISOString()); // Imprime 2016-06-26T18:00:31.246Z
```

```
console.log(now.toUTCString()); // Imprime Sun, 26 Jun 2016 18:02:48 GMT
```

```
console.log(now.toDateString()); // Imprime Sun Jun 26 2016
```

```
console.log(now.toLocaleDateString()); // Imprime 26/6/2016
```

```
console.log(now.toTimeString()); // Imprime 20:00:31 GMT+0200 (CEST)
```

```
console.log(now.toLocaleTimeString()); // Imprime 20:00:31
```

Fecha: getters y setters

- Permiten obtener y establecer día, mes, año, etc.

```
let now = new Date();  
now.setHours(now.getHours() - 2); // 2 horas antes
```

- Se puede usar el método `padStart` de `String` para formatear día y mes con un cero delante

```
let fecha = new Date();  
let dia = fecha.getDate().toString().padStart(2, "0");  
let mes = fecha.getMonth().toString().padStart(2, "0");  
console.log(`Hoy es ${dia}/${mes}/${fecha.getFullYear()}`);
```