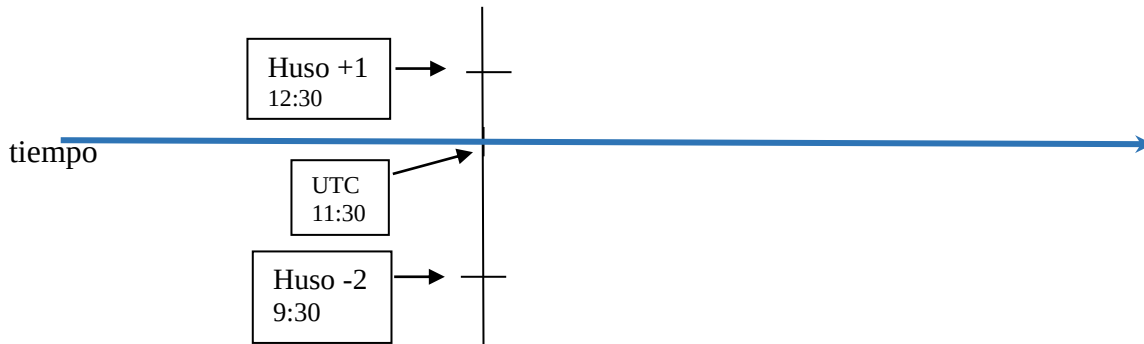


Contenido videoconferencia objeto Date

1. Date es un objeto nativo de Javascript.
2. Presentación Objeto Date: conceptos importantes del objeto. Tiempo UTC:



3. Presentación Objeto Date: 4 formas de instanciar:
 1. Hacer ejemplos que aparecen de los métodos 1 y 2 en consola
 2. Del método 3, poner ejemplo:
 - `d=new Date("2022-02-14T03:30:33-01:00")` . Observar qué hora se ha creado según el huso horario utilizado en su creación.
 - `d=new Date("2022-02-14T03:30:33Z")` . Observar qué hora se ha creado según el huso horario utilizado en su creación.
 3. Del método 4, fijarse en que solo se puede expresar los datos según la hora local.
Ejercicio: crear este tiempo: 3 de enero de 2023 a las 15:26:30 según hora UTC.
4. Presentación Objeto Date: métodos para la obtención de datos de un tiempo.
 1. Dada una fecha, obtener, según la referencia local:
 1. El día del mes -> `d.getDate()`
 2. El día de la semana (con un literal) -> `let array=["domingo","lunes","martes","miercoles","jueves","viernes","sabado"] ; array[d.getDay()]`
 3. El mes (con un literal) -> `let meses=["enero","febrero","marzo","abriel","mayo","junio","julio","agosto","septiembre","octubre","noviembre","diciembre"]; meses[d.getMonth()]`
 4. El año completo -> `d.getFullYear()`
 5. El año con 2 dígitos. -> `d.getYear()`
 6. Las horas. -> `d.getHours()`
 7. Los minutos. -> `d.getMinutes()`
 8. Los segundos. -> `d.getSeconds()`
 9. Los milisegundos. -> `d.getMilliseconds()`
 10. Los milisegundos desde el 1 de enero de 1970 a las 00:00 -> `d.getTime()`
 11. El huso horario. -> `d.getTimezoneOffset()` -> lo devuelve en minutos.
 2. Dada la misma fecha, obtener, según la hora UTC:
 1. El día del mes -> `d.getUTCDate()`
 2. El día de la semana (con un literal) -> `array[d.getUTCDay()]`
 3. El mes (con un literal) -> `meses[d.getUTCMonth()]`
 4. El año completo -> `d.getUTCFullYear()`
 5. Las horas. -> `d.getUTCHours()`

6. Los minutos. -> d.getUTCMinutes()
7. Los segundos. -> d.getUTCSeconds()
8. Los milisegundos. d.getUTCMilliseconds()
3. Fijate solo hay un método para obtener los milisegundos desde el 1 de enero de 1970 a las 00:00 y para obtener el huso horario. ¿Por qué?
4. Ejercicios:
 1. Dada la fecha actual obtén: -> d=new Date()
 1. La hora según la hora UTC. -> d.getUTCHours()
 2. El año según la hora local. -> d.getFullYear()
 3. El mes (en literal) según el tiempo UTC. -> meses[d.getUTCMonth()]
 4. El huso horario.
5. Presentación objeto Date: métodos para modificar el tiempo guardado:
 1. Explicar observando que podemos cambiar los datos según la expresión UTC, y la expresión local. Practicar con ellos
 2. Observar que el método para cambiar los milisegundos desde 1 de enero de 1970, es único.
 3. Observar que no existe el método para cambiar el huso horario.
 4. Ejercicios:
 1. Dada la fecha actual:
 1. Cambia las horas a las 12 según la hora UTC. Observa cómo queda en local
 2. Cambia las horas a las 12 según la hora local. Observa cómo queda en local
 3. Cambia el día a la fecha de hace 20 días. Observa que se ha cambiado también el mes, y el huso horario.
 4. Cambia el mes a la fecha de hace 11 meses. Observa que se ha cambiado también el año.
6. Presentación objeto Date: métodos para mostrar la fecha y el tiempo. Explicar, practicar.