**Unidad 2: Objetos y Tipos de datos.**

**Ejercicios (4)**

#### DATE()

#### EJERCICIO 27: Crear una fecha

Crea un objeto Date para la fecha: Feb 20, 2012, 3:12am. La zona horaria es local.

Muéstralo en pantalla utilizando alert.

#### EJERCICIO 28: Devuelve un día de la semana

Escribe una función getWeekDay(date) que devuelva el día de la semana en formato corto: ‘MO’, ‘TU’, ‘WE’, ‘TH’, ‘FR’, ‘SA’, ‘SU’.

Por ejemplo:

let date = new Date(2012, 0, 3); // 3 Jan 2012

alert( getWeekDay(date) ); // debería mostrar "TU"

#### EJERCICIO 29: Día de la semana europeo

En los países europeos se cuentan los días de la semana a partir del lunes (número 1), seguido del martes (número 2), hasta el domingo (número 7). Escribe una función getLocalDay(date) que devuelva el día de la semana “europeo” para la variable date.

Ejemplo:

let date = new Date(2012, 0, 3); // 3 Jan 2012

alert( getLocalDay(date) ); // tuesday, debería mostrar 2

#### EJERCICIO 30: Día del mes hace unos días

Crea una función getDateAgo(fecha, días) que devuelva el día del mes que era descontando el número de días indicados de la fecha que se pasa como parámetro.

Por ejemplo, si hoy es 20, entonces getDateAgo(new Date(), 1) debería ser 19 y getDateAgo(new Date(), 2) debería ser 18.

Debe funcionar para días=365 o más.

No se debe modificar la fecha que se pasa como parámetro.

Ejemplos

let date = new Date(2015, 0, 2);

alert( getDateAgo(date, 1) ); // 1, (1 Jan 2015)

alert( getDateAgo(date, 2) ); // 31, (31 Dec 2014)

alert( getDateAgo(date, 365) ); // 2, (2 Jan 2014)

#### EJERCICIO 31: Obtener el último día del mes

Escribe una función getLastDayOfMonth(year, month) que devuelva el último día del mes dado. A veces es 30, 31 o incluso 28/29 para febrero.

Parámetros:

year – el año en formato de cuatro dígitos, por ejemplo 2012.

month – el mes, de 0 a 11.

Por ejemplo, getLastDayOfMonth(2012, 1) = 29 (febrero, año bisiesto).

#### EJERCICIO 32: Segundos que transcurrieron del día de hoy

Escribe una función getSecondsToday() que devuelva la cantidad de segundos transcurridos desde el comienzo del día.

Por ejemplo, si en este momento fueran las 10:00 am, sin horario de verano, entonces:

getSecondsToday() == 36000 /

#### EJERCICIO 33: Segundos que faltan para el día de mañana

Crea una función getSecondsToTomorrow() que devuelva la cantidad de segundos que faltan para el día de mañana.

Por ejemplo, si ahora son las 23:00, entonces:

getSecondsToTomorrow() == 3600

#### EJERCICIO 34: Fin de curso

Crea un programa que pida muestre el número de días que quedan desde hoy hasta el fin de curso (por ejemplo, el 23 de junio).

#### EJERCICIO 35: Cumple

Crea un script que te pida el día y mes de tu cumpleaños (pero que no te pida el año) y calcule el número de milisegundos y días que faltan hasta esa fecha.

Además, que saque todos los años en que tu cumpleaños va a caer en domingo, desde el próximo cumpleaños hasta el 2100.