# CO MER CIO

### 2º Diseño de Aplicaciones Web (DAW). DWEC

#### U.T. 4 Modelo de objetos predefinidos en JavaScript (Curso 2016- 2017)

## **U.T 04**

## **EJERCICIOS.**

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

Recuerda que los meses empiezan desde el numero 0.

- 2.- Crea un programa que pida la fecha de tu cumpleaños (no hace falta introducir el año) y saque todos los años en que tu cumpleaños va a caer en domingo desde este año hasta el año 2100.
- 3.- Crea un programa que pida al usuario el valor del radio y muestre por pantalla:
  - El valor del radio.
  - El valor del diámetro.
  - El valor del perímetro de la circunferencia.
  - El valor del area del círculo.
  - El valor del area de la esfera.

El valor de Pi debes obtenerlo del objeto Math, no introducirlo manualmente. Debes escribir al lado si son cm. o cm² o cm³.

- 4.- Crea un programa que pida al usuario un número entero por pantalla y muestre:
  - Su valor exponencial.
  - El numero con 4 decimales.
  - El numero en binario.
  - El numero en octal.
  - El numero en hexadecimal.

Utiliza para ello los métodos del objeto Number.

Como datos de muestra, si metes 50, deberías obtener: 5e1 / 50.000 / 00110010 / 62 / 0x32



## 2º Diseño de Aplicaciones Web (DAW). DWEC

#### U.T. 4 Modelo de objetos predefinidos en JavaScript (Curso 2016- 2017)

- 5.- Crea un programa que pida al usuario su nombre y apellidos y muestre:
  - El tamaño del nombre más los apellidos sin contar espacios en blanco).
  - La cadena en minúsculas y en mayúsculas.
  - Que divida el nombre y los apellidos y los muestre en tres líneas, donde ponga Nombre: /Apellido1: /Apellido2.
  - Una propuesta de nombre de usuario, compuesto por la inicial del nombre, el primer apellido y la inicial del segundo apellido. Ejemplo, para Jesús García Pérez sería *jgarciap*.
  - Una propuesta de nombre de usuario compuesto por las tres primeras letras del nombre y de los dos apellidos, ejemplo jesgarper
- 6.- Crea un programa que pida al usuario una propuesta de contraseña y compruebe si cumple con los siguientes resultados:
  - Tiene entre 8 y 12 caracteres.
  - Tiene una letra mayúscula.
  - Tiene una letra minúscula.
  - Tiene un número.
  - Tiene uno de los siguientes valores: guión bajo, guión alto, arroba, almohadilla, tanto por ciento o ampersand.

Si cumple con todos los requisitos se considera una contraseña segura, de lo contrario mostrará que es una contraseña no segura.