Desarrollo Web en Entorno Cliente  
UD 03. Objetos predefinidos - Actividades 01

short line

Actualizado Octubre 2020

Licencia

**Reconocimiento – NoComercial - CompartirIgual (BY-NC-SA)**: No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

**📖 Importante**

**❕ Atención**

**💬 Interesante**

**Índice de contenido**

**1.** [**Actividad 1**](#_4owcmsjlyn6b) **3**

**2.** [**Actividad 2**](#_ag03uynyrnw6) **3**

**3.** [**Actividad 3**](#_k0n71xcdac7) **3**

**4.** [**Actividad 4**](#_j5toex58o57q) **3**

**5.** [**Actividad 5**](#_mrbylie69aw6) **4**

**6.** [**Autores (en orden alfabético)**](#_g1qlmy5ta6mu) **4**

UD03. Objetos predefinidos - Actividades 01

**📖 Importante 1:** no intentes copiar ejercicios ni tan siquiera “ver un poco” código de otros compañeros. Es el mayor error de quien empieza a programar, ya que luego no sabe resolver problemas por sí mismo y da una falsa sensación de aprendizaje.

**📖 Importante 2:** si en programación algo no sale a la primera... es totalmente normal. Es parte del aprendizaje. ¿Cómo crees que aprendieron los mejores programadores?

# Actividad 1

Realiza un programa que cada 20 segundos (mediante setInterval) solicite un DNI hasta que alguien le escriba la cadena “-1”.

En ese momento, el programa debe mostrar seguidas las letras de todos los DNIs introducidos.

Aquí un enlace para saber como calcular la letra de DNI:

<https://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAmero_de_identificaci%C3%B3n_fiscal>

# Actividad 2

Realiza un programa que pasados 20 segundos, nos muestre una sola vez la fecha actual del sistema.

# Actividad 3

Realiza un programa que pregunte una letra de la A a la Z. Tras ello el programa indicará cuántos DNIs de 3 cifras (del 001 al 999) tienen esa letra y tras ello te mostrará “de golpe” el listado de todos los DNIs que tienen esa letra.

# Actividad 4

Realiza un programa que calcule cuántos números son a la vez primos y palíndromos desde el 1 hasta 100000. Debe guardar todos ellos en un array y al finalizar el proceso imprimir dicho array.

Definición de número primo:

<https://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAmero_primo>

Definición de palindromo:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Pal%C3%ADndromo>

# 

# Actividad 5

Realiza un programa que reciba una cadena con el siguiente formato:

“nombre:apellidos:telefono:email:codigopostal”

Tras recibir la cadena, debe desglosar y mostrar la siguiente información:

* Código postal.
* Apellidos.
* Email.
* Suponiendo un formato de email “direccion@servidor” debe mostrar el nombre del servidor asociado.

# Autores (en orden alfabético)

A continuación ofrecemos en orden alfabético el listado de autores que han hecho aportaciones a este documento:

* García Barea, Sergi