

## Desarrollo web en entorno cliente – Práctica 2

### INSTRUCCIONES DE ENTREGA:

Organiza tus soluciones para cada ejercicio en carpetas individuales con el nombre correspondiente de cada ejercicio. Comprime todas las carpetas en un único archivo ZIP y súbelo a la Aules.

### Ejercicio 1 (2 puntos)

Pide al usuario una cadena de texto que sabemos que puede contener paréntesis por medio de prompt. Realiza un script que extraiga la cadena que se encuentra entre los paréntesis.

*Ejemplo: Si escribimos el texto “Hola (que) tal” se mostrará “que”. Si no existe el signo “(“ mostrará una cadena vacía y si existe el signo “(“pero no el signo “)” mostrará desde el primer paréntesis hasta el final.*

### Ejercicio 2 (2 puntos)

Crea un script que calcule el tiempo que han pasado desde las 00:00 h del 1 de enero del 2000 hasta ahora. Y muestre por pantalla el número en años que han pasado, el número en meses, número en días, número en horas, número en minutos y número en segundos. Actualiza los resultados cada segundo.

### Ejercicio 3 (2 puntos)

Crea un script que recopile el valor de la anchura y la altura total de la pantalla del usuario y calcule su diagonal. Muestra los resultados de altura, anchura y diagonal por pantalla mediante document.write(). Calcula la diagonal con la siguiente formula:

$$\sqrt{anchura^2 + altura^2}$$

### Ejercicio 4 (2 puntos)

Realiza una función que cree tres nuevas ventanas de 400 pixeles de ancho y 300 de alto. Estas nuevas ventanas deben contener un elemento <h1> cada una que especifique “Hola, soy la ventana X”. Siendo X el número del orden en que se creó la ventana.

La primera ventana debe aparecer en la esquina superior izquierda, la segunda ventana debe aparecer en el centro de la pantalla y la tercera ventana debe aparecer en la esquina inferior derecha.

Estas ventanas se deben cerrar automáticamente. La primera debe cerrarse a los 10 segundos, la segunda a los 20 segundos y la tercera a los 30 segundos después de ser creadas.

Además, tres segundos antes de cerrarse cada ventana su elemento <h1> debe cambiar el texto que muestra por el texto “Adios”.

Esta función debe ser lanzada mediante un botón en el HTML.

### **Ejercicio 5 (2 puntos)**

Realiza una función que genere una ventana nueva cada 5 segundos, hasta un máximo de 10.

Estas ventanas deben aparecer en una posición aleatoria de la pantalla, siempre respetando los límites de la misma para que ninguna ventana sea parcialmente visible.

El tamaño de las ventanas debe ser aleatorio entre 100 y 300 píxeles, tanto de alto como de ancho.

Las 10 ventanas deben mostrar las 10 páginas webs más visitadas en la actualidad en orden aleatorio y sin repetir. Por ejemplo, si se ha generado una ventana que ha renderizado la página web google.com ya no puede volver a generar otra ventana con la misma página en el bloque de 10 ventanas.

Esta función debe ser lanzada mediante un botón con el texto “Abre 10 páginas”.

Además, se debe crear un botón con el texto “Cerrar ventanas” que cierre todas las ventanas generadas a la vez y que permita volver a pulsar el botón anterior para generar otra vez las 10 ventanas.