Laboratorio. Tecnologías JavaScript y AJAX

**Objetivos**

En esta actividad se pretende poner en práctica los conocimientos adquiridos de las tecnologías JS y AJAX.

**Descripción** **del laboratorio**

Se deberán resolver los ejercicios indicados a continuación. Para ello, se hará uso de la página web proporcionada (fichero HTML+CSS):

* + **JavaScript**

1. Detectar si la cadena de entrada en un palíndromo.
2. Escribe un programa que pida dos números y escriba en la pantalla cual es el mayor.
3. Escribe un programa que pida una frase y escriba las vocales que aparecen.
4. Escribe un programa que pida una frase y escriba cuántas veces aparecen cada una de las vocales.
   * **AJAX.** A partir de la página web proporcionada, se pide añadir el código necesario para que:
5. Al cargar la página, el cuadro de texto debe mostrar por defecto la URL de la propia página.
6. Al pulsar el botón Mostrar Contenidos, se debe descargar mediante peticiones AJAX el contenido correspondiente a la URL introducida por el usuario. El contenido de la respuesta recibida del servidor en se debe mostrar en la zona de Contenidos del archivo.
7. En la zona Estados de la petición se debe mostrar en todo momento el estado en el que se encuentra la petición (no iniciada, cargando, completada, etc.).
8. Mostrar el contenido de todas las cabeceras de la respuesta del servidor en la zona Cabeceras HTTP de la respuesta del servidor.
9. Mostrar el código y texto de la respuesta del servidor en la zona Código de estado.

**Rúbrica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tecnologías JavaScript y AJAX | Descripción | Puntuación máxima  (puntos) | Peso  % |
| Criterio 1 | Ejercicio JS 1 | 1 | 10% |
| Criterio 2 | Ejercicio JS 2 | 1 | 10% |
| Criterio 3 | Ejercicio JS 3 | 1 | 10% |
| Criterio 4 | Ejercicio JS 4 | 1 | 10% |
| Criterio 5 | Ejercicio AJAX 1 | 1 | 10% |
| Criterio 6 | Ejercicio AJAX 2 | 1 | 10% |
| Criterio 7 | Ejercicio AJAX 3 | 1 | 10% |
| Criterio 8 | Ejercicio AJAX 4 | 1 | 10% |
| Criterio 9 | Ejercicio AJAX 5 | 1 | 10% |
| Criterio 10 | Claridad en la documentación | 1 | 10% |
|  |  | **10** | **100 %** |

**Entrega y extensión de la actividad**

Se deberá entregar un único .pdf (máximo 10 páginas) donde se relate cómo se han resuelto los ejercicios completos, así como el enlace o acceso a la página web correspondiente.