

**Prácticas de Laboratorio****BLOQUE Nº 3. Programación Web del lado del cliente**

1. Probar los ejemplos de hojas de estilo CSS dados en clase. Asociar una hoja de estilo a un documento, utilizando los tres modos: en línea, directiva @import y etiqueta <link>.
2. Para el servicio web propuesto como ejercicio obligatorio del bloque no. 2 de las prácticas de la asignatura introducir las hojas de estilo CSS realizando los siguientes cambios:
  - Quitar de todas las páginas web la definición de estilos de presentación (ej: tipo de letra, color, etc.), tanto en los servlets como en las páginas JSP o HTML que hayas definido (la etiqueta <font> no debería aparecer en ningún componente del servicio Web).
  - Definir un estilo para cada texto (tipo de letra, color, tamaño, etc. ), para los mensajes de error (ídem anterior), fondo (definir un color o una imagen) y otros elementos que tu consideres.
  - Definir las características generales de los enlaces (ej: tipo letra, color, etc.):
    - `a { } /*Para características generales de los enlaces*/`
    - `a:link { } /*para el enlace, tal cual*/`
    - `a:visited { } /*Para cuando ha sido visitado*/`
    - `a:hover { } /*Cuando el ratón está sobre él*/`
    - `a:active { } /*Cuando está siendo pulsado*/`
  - Agregar un pie de página con los datos del autor del servicio web, definiendo un estilo “autor” común a todas las páginas
    - Ejemplo:

---

**Juan Pérez** (Universidad de Málaga)  
Copyright©2022 Todos los derechos reservados.

<http://www.juanperez.es/>
3. Probar los ejemplos de Javascript dados en clase, consultando la documentación de los enlaces proporcionados. Definir para cada ejemplo un fichero .js diferente e insertarlo convenientemente.

- Como parte del fichero readme (.html o .txt) incluir la lista de etiquetas <font> que han eliminado para hacer esta práctica o indicar que no se había definido ningún estilo.

4. Para el servicio web propuesto como ejercicio obligatorio del bloque no. 2 de las prácticas de la asignatura modificar la validación de formularios con javascript realizando los siguientes cambios:
  - Modificar la validación de campo obligatorio login y password con javascript.
  - En la página de registro, si no lo habías hecho, agregar el doble campo password y comprobar que ambas passwords son iguales. Agregar también al menos cuatro campos obligatorios más que requieran validación con javascript. Por ejemplo, dirección de email/pregunta/código de seguridad para recuperar una cuenta, fecha de nacimiento, tarjeta de pago por el servicio, etc.
  - Sustituir todas las validaciones de campos de formularios por el correspondiente código Javascript en cada una de las páginas de la práctica. Nota: No olvidarse de modificar los servlets que procesan cada uno de los formularios.
  - Cambiar los enlaces (ej: a registro) por botones enlazados con *window.location.href*
  - Agregar una animación con imágenes al estilo del ejemplo de clase.
  - Agregar a la página principal la fecha de última modificación.
  - Agregar a la página que lista el catálogo de la biblioteca la opción de imprimir:  
`onClick="window.print()"`
  - Agregar cualquier otra funcionalidad que consideres apropiada para tu servicio web en particular y que ayudará a subir tu nota de esta práctica
5. Hacer con javascript una aplicación web “Conversor de unidades de medida” de acuerdo a las siguientes especificaciones:
  - Unidades de longitud: Convierte de metros a pies y pulgadas (y viceversa)
  - Unidades de peso: Convierte de gramos a libras y onzas (y viceversa)
6. Probar el ejemplo con AJAX dado en clase
7. Modificar el servicio web propuesto como ejercicio obligatorio del bloque no. 2 de las prácticas de la asignatura con AJAX para el campo login/password y/o para alguna de las otras páginas del servicio Web.

**Obligatorios:** 2 y 4

**Fecha entrega:** Hasta el día del examen