

EXAMEN FINAL 1ª EVALUACIÓN
Desarrollo Web en Entornos Cliente – 2º DAW

Viernes 15 de Diciembre de 2016

Nombre:

TEORÍA

1. (1,5 puntos) Marca la respuesta correcta para cada pregunta. Cada respuesta correcta suma 0.15, mientras las incorrectas restan 0,075.

1. ¿Para qué se utilizan las cookies?
 - a) Para que el sitio web puede consultar la actividad previa del usuario
 - b) Para que el servidor web conozca las preferencias del usuario
 - c) Para almacenar las preferencias del usuario en la base de datos de la aplicación.
 - d) Ninguna de las anteriores
2. Si se establece el parámetro *expires* de una cookie:
 - a) Esta permanece indefinidamente en el cliente.
 - b) El servidor la borrará automáticamente al comprobar su fecha.
 - c) El cliente la borrará cuando pase una hora.
 - d) El cliente la borrará en cuanto se cierre la ventana.
3. ¿Qué es GIT?
 - a) Una web para la gestión de proyectos
 - b) Un software para el control de versiones.
 - c) Un software para subir proyectos a GitHub.
 - d) Un software para realizar copias de seguridad en la nube.
4. ¿Cuál de los siguientes no es un evento válido en HTML?
 - a) onclick
 - b) onreturn
 - c) onmouseover
 - d) ontouchstart
5. ¿Qué es SVG?
 - a) Una tecnología para hacer peticiones asíncronas al servidor que impidan el refresco de la página.
 - b) Una tecnología de marcado para la definición de gráficos vectoriales en una web.
 - c) Una tecnología para la creación de animaciones en la web.
 - d) Ninguna de las anteriores.
6. SVG
 - a) Un elemento HTML para dibujar gráficos
 - b) Una tabla sobre la que podemos dibujar
 - c) Un componente de SVG para la creación de gráficos
 - d) Ninguna de las anteriores
7. localStorage es
 - a) Una API para almacenar cookies
 - b) Una característica de HTML5 que permite almacenar datos en el navegador
 - c) Una característica para almacenar datos de sesión
 - d) Una tabla con preferencias del usuario
8. MVC es
 - a) Un patrón para el diseño de software
 - b) Una librería para ayudar con la organización del código
 - c) Un forma de organización de ficheros JavaScript
 - d) Una librería para mostrar gráficos en HTML5
9. De las siguientes afirmaciones sobre MVC es falso que
 - a) El modelo hace referencia a los datos manejados por la aplicación
 - b) La vista hace referencia a la interfaz usada por la aplicación
 - c) El controlador responde a eventos y hace peticiones al modelo
 - d) Ninguna de las anteriores
10. ¿Qué es el DOM?
 - a) El DOM es una capa de aplicación proporcionada por el servidor para crear dinámicamente contenido en una web
 - b) El DOM es una API para acceder, añadir y cambiar dinámicamente contenido estructurado
 - c) El DOM es un protocolo de comunicación entre el navegador y el servidor que no implica refresco de la página (asíncrono) en la creación de contenido.
 - d) Es el Dominio Orientado a Maquetación

PRACTICA

Para realizar la parte práctica del examen se deberán crear dos archivos: examen.html y examen.js.

2. (1,5 puntos, AJAX) Haz que haciendo uso de AJAX, 5 segundos después de cargarse tu página, se cargue el fichero datos.xml y se muestre una tabla con las noticias recibidas. Cada fila tendrá dos columnas donde se mostrará título y texto.

datos.xml:

```
<listaNoticias>
  <noticia>
    <titulo>Noticia 1</titulo>
    <texto>Contenido noticia 1</texto>
  </noticia>
  <noticia>
    <titulo>Noticia 2</titulo>
    <texto>Contenido noticia 2</texto>
  </noticia>
</listaNoticias>
```

3. (3 puntos, Eventos + DOM + Estilos+webStorage)

- Escribe una función llamada creaEnlace que deberá crear haciendo uso de DOM un enlace que aparecerá en la página. Para ello recibe como parámetros la URL del enlace, el texto a mostrar y el nodo DOM en el que se debe insertar éste.
- Haz, haciendo uso de webStorage, que se almacene en el navegador de un modo permanente cada uno de los enlaces creados mediante esta función. Por tanto, si ya hay enlaces guardados, éstos deberán mostrarse al crear la página.
- Escribe una función llamada asociaEventos que deberá asociar un evento a cada uno de los enlaces de la página, de modo que al colocar el ratón sobre el enlace su fondo sea de color rojo. Al colocar el ratón fuera del enlace, el fondo volverá a ser blanco.

4. (2,5 puntos, SVG).

- Escribe una función llamada creaRectangulo que haciendo uso de SVG y DOM, crea un rectángulo en la página dentro del elemento cuyo ID se pasa como parámetro. El rectángulo será de color rojo y tendrá un alto de 50 px y un ancho de 50 px.
- Coloca un botón en la página con el texto "Anima Rectangulo". Al pulsarlo se debe iniciar una animación de modo que el rectángulo pase a tener un ancho de 450 px y un alto de 300px mediante una animación a lo largo de 5 segundos.

5. (1,5 puntos, Google Charts).

- Representa mediante un gráfico de columnas de Google Charts los siguientes datos:

Año	Población
2011	3452
2012	1360
2013	41021
2014	13800

- Mejora el gráfico anterior de modo que:
 - El título sea "Evolución de la población de mi pueblo"
 - El ancho sea de 500 px
 - Cada columna aparezca en un color diferente
 - Aplica diversos grados de transparencia en las columnas
 - El color de fondo sea gris
- Haz que al cargarse el gráfico se realice una animación con una duración de 6 segundos.