

Examen 1
Fundamentos de Programación WEB
Allam Chaves Zamora
Valor 15%

Instrucciones.

- El examen consta de 2 secciones, la primer sección se subirá al aula el día 28 de marzo y deberá ser entregada resuelta el día 4 de abril, la segunda sección se entregará y se realizará en la clase del día 4 de abril.
- El examen es individual, cualquier parecido entre pruebas será consolidado plagio por lo que se colocará calificación 0
- El examen se realizará de forma individual

Sección 1. Para resolver fuera de clase.

1. Crear una estructura de carpetas: css, js y imagen.
2. Ver el funcionamiento de http://www.w3schools.com/html/html5_serversentevents.asp
3. Hacer una página que tenga un cuadro de texto que liste un gran número de mensajes.
4. Hacer en la misma página un campo de entrada y un botón de enviar.
5. Al hacer enviar se debe guardar en un archivo de texto la hilera digitada junto con el usuario de la siguiente forma. **Allam:** ¿Hola cómo están todos?
6. Se debe tener una página php que lea todos los mensajes del archivo y los imprima.
7. Mediante la funcionalidad serverevents de html5 se procederá a refrescar la página de todos los usuarios simulando un chat.
8. Todos los elementos deberán tener una clase css asociada.
9. Se deberán gestionar los archivos css y js en archivos externos.
10. Tener una lista de palabras ofensivas
11. Mediante javascript hacer una función que busque en el texto digitado de la persona y si se encuentra alguna conciencia de dicha palabra reemplazarla con “*censurado*”.
12. Revisar el funcionamiento de:
 1. http://www.w3schools.com/tags/ref_colorpicker.asp
 2. http://www.w3schools.com/html/html5_geolocation.asp
 3. http://www.w3schools.com/html/html5_app_cache.asp

Sección 2. Para resolver en clase.

1. Tener un campo de texto para almacenar el nombre de usuario, el mismo se debe mantener siempre, aún después de enviar el texto en el chat. 5
2. Cuando se envíe el texto del chat se debe guardar el usuario que envía el mensaje para que se muestre en el chat de la siguiente forma. **Allam:** ¿Hola cómo están todos? 5
3. Mediante la instrucción de geolocalización de html5 almacenar también la ubicación de la persona para que se muestre en el chat de la siguiente forma, **Allam:** ¿Hola cómo están todos? (44.44 -09,033) 5
4. Al dar clic en la ubicación abrir una ventana emergente donde se muestre la ubicación en el

mapa (Ver ejemplo de google) 10

5. Colocar un control mediante el colorpicker para seleccionar el color del texto, el color se debe mostrar tanto cuando se escribe y cuando se muestra en el chat. 5
6. Hacer que si dentro del chat se escriba “Me gusta el rojo” se coloque el color de fondo de la página en rojo. 5
7. Utilizando las etiquetas de html5 tenga manejar una sección header, una sección de contenido y una sección footer 5
8. Mediante ccss colocar una imagen en el header alineada a la derecha. 5

Sección 3. Extra al Examen y de reposición.

1. Hacer un botón que muestre un div que tenga al menos 4 íconos de emoción. Al hacer click en alguno de los íconos se debe colocar una representación del texto en el chat.
2. Cuando se muestre la conversación se debe mostrar el ícono (Imagen)
3. Tener una lista activa con los usuarios que han participado en el chat
4. Marcar con un color de fondo gris el texto que yo he escrito para distinguirlo rápidamente de los otros usuarios.
5. Validar cuando no se haya escrito el usuario o el texto que los valores son requeridos.
6. Mostrar una alerta confirmando si se desea abandonar el chat cuando se cierra la ventana. Al confirmar abandona el chat los otros usuarios deben ver como un mensaje del chat que el usuario ha dejado el chat.
7. Permitir subir archivos desde el chat. El archivo debe alojarse en el servidor, cuando se muestre el mensaje debe decir adjunto <Nombre del archivo> el cual debe ser un vínculo para descargar el archivo.
8. Botón exportar: Tener un vínculo que me descargue todas las conversaciones en formato html.
9. Tener 3 imágenes y que mediante un combo pueda seleccionarlas, la imagen seleccionada será background de la página. Se debe tener la opción de marcar ninguna.

Nota: Todos los ejercicios se revisarán en la última versión disponible de google chrome.