

Trabajo Práctico Especial: Desarrollo Web Aplicado

Programación en Web 1

TUPAR – UNCPBA

Introducción

El diseño de páginas web trata básicamente de realizar un documento con información hiperenlazado con otros documentos y asignarle una presentación para diferentes dispositivos de salida (en una pantalla de computador, en papel, en un teléfono móvil, etc).

Estos documentos o páginas web pueden ser creadas:

- creando archivos de texto en HTML, PHP, Asp, Aspx, JavaScript, JSP, Python, Ruby.
- utilizando un programa WYSIWYG o WYSIWYM de creación de páginas.
- utilizando lenguajes de programación del lado servidor para generar la página web.

Para el diseño de páginas web debemos tener en cuenta tres etapas, que se detallan a continuación. La primera, es el diseño visual de la información que se desea editar. En esta etapa se trabaja distribuyendo el texto, los gráficos, los vínculos a otros documentos y otros objetos multimedia que se consideren pertinentes. Es importante que antes de trabajar sobre el computador se realice un bosquejo o prediseño sobre el papel. Esto facilitará tener un orden claro sobre el diseño.

La segunda, es la estructura y relación jerárquica de las páginas del sitio web, una vez que se tiene este boceto se pasa a 'escribir' la página web. Para esto, y fundamentalmente para manejar los vínculos entre documentos, se creó el lenguaje de marcación de hipertexto o HTML. Los enlaces que aparecen subrayados en este documento y otros de Wikipedia son ejemplos de hipertexto, puesto que al pulsar sobre ellos conducen a otras páginas con información relacionada. La importancia de la estructura y arborescencia web radica en que los visitantes no siempre entran por la página principal o inicial y en ese caso el sitio debe darle la respuesta a lo que busca rápido, además permitirle navegar por el sitio.

La tercera, etapa consiste en el posicionamiento en buscadores o SEO. Ésta consiste en optimizar la estructura del contenido para mejorar la posición en que aparece la página en determinada búsqueda. Etapa no gustosa por los diseñadores gráficos, porque a diferencia del texto, aún para el año 2012 no se pueden tener nuevos resultados en los buscadores con sitios muy gráficos.

Objetivo del Trabajo Práctico

El trabajo práctico especial tiene como objetivo evaluar la capacidad del alumno de desarrollar un sitio web utilizando HTML, CSS, JavaScript y PHP. Estos conceptos abarcan lo dictado durante las clases prácticas y teóricas de la materia, así como el conocimiento accesible en todo tipo de bibliografía para alcanzar tales fines, como la Web o libros existentes sobre estos temas.

La evaluación del trabajo se realizará en dos instancias, siendo necesario para su aprobación la presentación en tiempo y forma de los entregables detallados y la defensa en forma oral del trabajo realizado.

Entregas

Primera Entrega

Contenido estático y dinámico básico. Conceptos a utilizar: HTML, CSS y PHP básico.

Entregables

1. Diseño del sitio en papel o imagen digital.
2. Contenido estático: maquetado completo del sitio usando HTML y CSS, con contenido incluido (texto e imágenes) y comentarios en el código adecuados.
3. Contenido dinámico: script PHP que reciba los parámetros del formulario de contacto y los muestre en una tabla (luego será reemplazado por una inserción a la base de datos).
4. Documentos elaborados en la clase teórica.
5. Informe que contenga:
 - a. Introducción
 - b. Detalle del proceso de construcción.
 - c. Especificación del flujo de pantallas que cubre cada Caso de Uso.
 - d. Conclusiones

Consideraciones:

- El informe deberá contar con aproximadamente 6 páginas con formato de fuente Arial 11.
- Es importante el uso correcto de los estándares y las buenas prácticas recomendadas.
- El sitio desarrollado debe ser coherente con la documentación elaborada en las clases teóricas. En caso de existir alguna salvedad, ésta debe detallarse en el informe a presentar.

Segunda Entrega

Etapas 2 (parte dinámica completa) y 3. Conceptos a utilizar: HTML, CSS y PHP completo (Clases, Formularios, BD) y JS (Validación de formularios).

Los entregables de la segunda entrega se detallarán una vez corregida la primera entrega.