

Módulo formativo: Diseño y desarrollo web

Objetivo: Diseñar y construir soluciones web de nivel intermedio con interfaz amigable, empleando herramientas multimedia que permitan promocionar la información e imagen de una organización y/o cliente.

Ficha N.º BT6013	
<p>Tema: Evaluación de soluciones web</p>	<p>Contenido procedimental: Diseñar y ejecutar un plan de pruebas para comprobar el funcionamiento de la solución web, a fin de cumplir con los requerimientos establecidos de forma clara y concisa. Documentar el proceso de evaluación del funcionamiento, integridad e interfaz de la solución web, detallando toda la información técnica requerida. Establecer procedimientos para garantizar la integridad, disponibilidad y seguridad de la información en la solución web.</p>
Contenidos	Actividades de aprendizaje
<p>Una página web, como cualquier producto, siempre será susceptible de mejoras y cambios. No se trata de algo estático, jamás: los usuarios cambian, sus gustos cambian, sus necesidades cambian, y el producto debe adaptarse a dichos cambios.</p> <p>Características deseables Para que una página web sea acogida por el público y reciba muchas visitas, debe reunir características como: tener un diseño adecuado, funcionar correctamente y representar una ventaja costo-beneficio para el desarrollador.</p> <p>Diseño En cuanto al diseño, una página web debería cumplir con ciertas características, que deben evaluarse bien en el proceso de desarrollo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Facilidad de uso.</i> La página debe ser intuitiva y debe tener una estructura clara, de manera que el usuario pueda navegar sin problema por ella y encontrar la información que necesita. • <i>Interactividad.</i> Los elementos de la página le permiten realizar acciones al usuario. Los botones, por ejemplo, están habilitados para que, al dar clic sobre ellos, el usuario pueda acceder a otras subpáginas con más información relevante. • <i>Creatividad.</i> El uso de colores, formas, tamaños de letras, fuentes, debe llamar la atención del usuario, enamorarle de la página. Además, debe representar a la institución a la que pertenece la página, ajustarse a la identidad corporativa de 	<p>Tareas:</p> <p>Acceder a la versión libre de uizard, una aplicación <i>online</i> que sirve para realizar <i>mock ups</i> de páginas web: https://uizard.io/</p> <p>En esta aplicación, realizar el diseño de una página web (hipotética) para su colegio. Cuidar los aspectos de diseño: facilidad de uso, interactividad y creatividad. Realizar un informe sobre esta evaluación de su diseño.</p>

esta y ser pertinente con la función de la página: una página de una funeraria, por poner un ejemplo un tanto extremo, debe llevar colores sobrios.

- El diseño debe contemplar la posibilidad de que la página sea abierta en dispositivos móviles, así que debe funcionar también para estos.

Funcionamiento

Además de cuidar que los diferentes elementos (botones, enlaces, etc.) de la página web funcionen correctamente, se debe buscar que sea robusta en el caso (deseable) de que el número de usuarios aumente. Para ello, se deben cuidar los siguientes aspectos:

- *Número de visitantes.* Este factor se debe monitorear constantemente, pues a mayor cantidad de usuarios visitando el sitio, mayor la probabilidad de que los servidores colapsen. Una detección temprana o preventiva permitiría que los administradores de la página contraten servicios de hosting más poderosos. Para monitorear el número de visitantes, recomendamos el uso de Google Analytics.
- *Tiempo de carga.* Para mejorar la experiencia de usuario, este factor es determinante, ya que a nadie le gusta esperar. Recomendamos el uso de PageSpeed Insights, también de Google, para medir este factor.
- *Seguridad.* Para garantizar la privacidad de la información del usuario, se recomienda la obtención de un certificado SSL para la página web, lo que aumenta la fiabilidad de la página y mejora su presencia en las búsquedas de Google.
- *Tráfico de red y el ancho de banda.* También es importante saber cuánto ancho de banda es ocupado por la aplicación y el tráfico de red que genera. Para monitorear estas métricas de desempeño de la página, recomendamos el uso de *software* como Netflow.

Análisis costo-beneficio

Finalmente, es importante asegurar la viabilidad de la página web y que esta vaya a representar una ganancia mayor a los costos que involucrará su creación.

Actividades recomendadas

Para esta actividad, el profesor debería crear, previamente, una pequeña página web (sobre la cual deberá tener acceso con credenciales de administrador, lógicamente). En el aula, mostrar a los estudiantes cómo usar las aplicaciones de Google Analytics, PageSpeed Insights y Netflow. Registrar las métricas obtenidas.



Además, realizar una evaluación del diseño con la colaboración de los estudiantes, quienes deberán aportar sus ideas y criterios tanto positivos como negativos sobre facilidad de uso, interactividad y creatividad.

--