

Aplicaciones móviles – Año 2018

Práctica 2

Programación Web: HTML, JavaScript, CSS y Media Queries

1) Realizar las siguientes modificaciones al sitio web

- Modificar las propiedades CSS del menú de opciones para que cada una de ellas se liste en forma horizontal.
- Agregar un nuevo ítem llamado “Encuesta” que referencie a una nueva página HTML.
- La página nueva deberá tener un formulario con los siguientes campos:
 - a) Nombre
 - b) Apellido
 - c) Fecha de nacimiento
 - d) Sexo
 - e) Grupo de opciones con valoración de la página: “Lamentable”, “Mala”, “Podría ser mejor”, “Buena”, “Me encantó”
 - f) Comentario
 - g) Botón “Submit”
 - h) Botón “Cancelación”
 - i) Botón “Restablecer valores”

Aclaración:

- ❖ Cada una de las opciones del menú carga una nueva página HTML con los contenidos adecuados.
- ❖ El botón “Submit” por el momento no realiza ninguna acción.

2) Utilizar JavaScript para realizar las siguientes validaciones de los datos ingresados por

el usuario en el formulario:

- Los campos a, b, c, d y e no pueden estar vacíos.
- Los campos “Nombre” y “Apellido” sólo pueden aceptar caracteres de la “a-z” y “A-Z”.

3) Agregar los siguientes eventos:

- Cuando el usuario oprima el botón Submit, todos los campos del formulario deben ser mostrados al usuario mediante un mensaje de alerta!
- Si el usuario cancela la encuesta, debe aparecer un mensaje de confirmación con las opciones “Sí, deseo cancelar” y “No”.
- El botón “Reestablecer valores” debe limpiar todos los campos del formulario.

Aclaración:

- ❖ Utilizar un archivo externo scripts.js para la programación en JavaScript.

4) Sobre las páginas HTML donde se muestran los distintos productos incorporar las siguientes funcionalidades JavaScript.

- Simulando un carrito de compras, al hacer click sobre la imagen de un producto
 - a) La imagen debe cambiar su opacidad a un valor comprendido entre 50 y 75%.
 - b) Se ejecutará una función JS que calculará el valor de todos los productos seleccionados, y se lo mostrará al usuario mediante algún elemento HTML.
 - c) Si el producto es deseleccionado, deberá restar el valor de costo, y restaurar la opacidad original de la imagen.

Aclaración:

- ❖ Crear previamente un elemento HTML donde colocar y actualizar el precio total de los productos seleccionados.
- ❖ Suponer que todos los productos tienen el mismo valor de costo.

5) Cuando el usuario pasa el mouse sobre las opciones del menú, deben cambiar su color de fondo.**Aclaración:**

- ❖ Realizar su implementación mediante el uso de CSS.

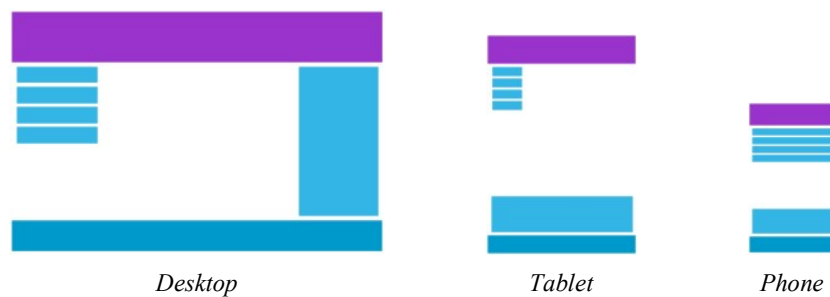
6) Agregar las configuraciones de *viewport* necesarias para que el sitio web se vea correctamente desde dispositivos móviles.

Páginas de referencia:

- https://www.w3schools.com/css/css_rwd_viewport.asp
- <https://css-tricks.com/snippets/html/responsive-meta-tag/>
- <https://benfrain.com/understanding-the-viewport-meta-tag-and-css-viewport/>

7) Utilizar las *Media Queries* necesarias para lograr que el sitio web se ajuste en dispositivos medianos y chicos. Se busca lograr que el sitio web cambie la estructura del contenido, del menú, tamaños de fuente, etc. con el fin de utilizar al máximo el espacio disponible según el dispositivo.

A modo de ejemplo la siguiente imagen:



Páginas de referencia:

- https://www.w3schools.com/css/css_rwd_mediaqueries.asp
- https://www.w3schools.com/css/css3_mediaqueries_ex.asp
- <https://css-tricks.com/snippets/css/media-queries-for-standard-devices/>
- <https://css-tricks.com/css-media-queries/>