

Desafío Opcional - Flexbox

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponibilizado correspondiente a la unidad.
- El desafío opcional no contempla la subida del desarrollo en el LMS.
- Desarrollo desafío:
 - El desafío se debe desarrollar de manera Individual.
 - Para la realización del desafío necesitarás apoyarte del archivo Apoyo *Desafío Opcional - Flexbox*.

Instrucciones

Utilizando todos los conceptos aprendidos en la unidad deberás realizar los siguientes ejercicios en los cuales construirás diversos componentes web usando sólo las imágenes de referencia que encontrarás a lo largo del desafío.

La idea es poner a prueba tus capacidades de análisis y motivar el uso de herramientas para obtener información como el uso de pickers para el color, o identificar el tipo de fuente tomando como referencia las safe fonts, o usar un repositorio de imágenes gratuito como Unsplash, entre otras estrategias.

Todas las imágenes necesarias se encuentran en el archivo apoyo del desafío.

Parte I

Ejercicio 1: Centrar un botón

En el primer ejercicio deberás centrar un botón usando flexbox el cual crearás siguiendo como referencia la siguiente imagen [ejercicio-1.png](#).

Recomendación: Busca una herramienta por internet que permita identificar los colores de una imagen y luego identifica la fuente del botón buscando información relacionada con las safe fonts.

Hint: Utiliza propiedades flexbox que permitan alinear todos los elementos siguiendo un eje main y cross.

Ejercicio 2: Formulario de búsqueda

Construye la siguiente barra de búsqueda usando flexbox como en la imagen [Ejercicio_2.png](#).

Ejercicio 3: Barra de navegación horizontal

Usando flexbox crea la siguiente barra de navegación horizontal [Ejercicio_3.png](#):

Recomendación: Usa como logo cualquier icono .png que encuentres en repositorios gratuitos tales como: Flaticon, 8icons, Icon Finder, Font Awesome, entre otros.

Parte II

Ejercicio 4: Grupo de banderas

Crea el siguiente grupo de banderas siguiendo el siguiente diseño Ejercicio_4.png.

HINT: El tamaño inicial de las banderas puede ser definido usando la propiedad `flex`.

Ejercicio 5: Grilla de imágenes

Crea la siguiente galería de imágenes usando flexbox Ejercicio_5.png.

Recomendación: Usa un repositorio de imágenes gratuito para llenar la galería tales como: Unsplash, Pixabay, FreeRange, Pexels, entre otros.

Hint: Para definir el tamaño inicial usa la propiedad `flex`.

Recomendación: Para cambiar el tamaño de las últimas imágenes es una buena idea usar selectores de hijos (`:nth-child`) para definir el alto de los elementos.

Requerimientos

Para realizar los ejercicios vistos anteriormente es importante:

- Recordar el funcionamiento del modelo de cajas flexible.
- Identificar el tipo de propiedad a usar.
- Usar herramientas gratuitas para obtener colores, imágenes, fuentes, entre otros a modo de traducir correctamente los componentes mostrados en las imágenes.

Entregables

- Crear un repositorio que contenga un directorio principal que contenga los 5 ejercicios desarrollados usando la estructura base de un proyecto web.