

## 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 rellenar 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.