

## UNIDAD 3 - RELACIÓN DE EJERCICIOS 2

1. Crea la siguiente página web y, utilizando *contenedores flex* y *elementos flexibles*, añade los estilos necesarios de maquetación para conseguir la siguiente página.



Los estilos se definirán en un fichero CSS que se denomina "micss.css" y se encuentra en la carpeta "css". Dicha carpeta se encuentra en el mismo directorio que la página web. Enlaza el fichero HTML con este fichero CSS. Las imágenes se guardarán en una carpeta que se denomina "img" y que se encuentra en el mismo directorio que la página web. Por tanto, tendremos la carpeta "css", la carpeta "img" y el fichero HTML.

Los estilos a aplicar son los siguientes:

- body: Color de fondo blanco
- Contenedor principal: (Contiene la cabecera, el contenido y los artículos)
  - o Color del texto: #005c99.
  - o Tipo de fuente: descárgate un tipo de fuente de Google fonts (<https://fonts.google.com/>).
  - o Centrado horizontalmente en la página principal.
  - o Ancho del 90% del contenedor.
- Cabecera:
  - o Texto centrado.
  - o Borde inferior del mismo color que la letra.
  - o Ocupa todo el ancho del contenedor.
- Contenido: (Contiene el menú, el elemento principal y el artículo)
  - o Contenedor flexible.
  - o Si los elementos no caben a lo ancho se coloquen debajo.

- o Los elementos deben distribuirse a lo largo del contenedor flex (alineación horizontal)
- Menú:
  - o Tendrá un ancho del 10%.
  - o Separación inferior entre los elementos del menú de 20px.
- Elemento principal:
  - o Borde de color #004d80 y esquinas del borde redondeadas.
  - o Altura: 400px.
  - o La imagen y el texto deben ir separados de los bordes redondeados.
  - o Texto e imagen centrado en el contenedor.
  - o Ancho del 55% del contenedor.
  - o Imagen:
    - Esquinas redondeadas.
    - Altura del 70% y ancho del 80%.
- Artículo (del contenido principal):
  - o Altura: 400px.
- Contenedor de artículos:
  - o Contenedor flexible.
  - o Los elementos deben distribuirse a lo largo del contenedor flex (alineación horizontal)
  - o Los elementos de este contenedor:
    - Borde de color #004d80 y esquinas del borde redondeadas.
    - Altura: 300px.
    - Texto centrado en el contenedor.
    - Ancho del 32% del contenedor.
    - Imágenes: esquinas redondeadas, altura del 60% y ocupa todo el ancho del contenedor.
- Pie:
  - o Contenedor flexible.
  - o Los elementos deben distribuirse a lo largo del contenedor flex (alineación horizontal), y deben estar centrados verticalmente.
  - o Borde superior del mismo color que la letra.
  - o Imágenes:
    - Ancho: 30px;
- Haz uso de variables CSS donde consideres oportuno.
- Comprueba que la página HTML y el fichero CSS son válidos.
- Debes determinar el resto de aspectos relacionados con alineaciones, márgenes, rellenos, etc.

2. Accede al siguiente enlace <https://es.lipsum.com/> y genera un párrafo de 25 palabras de *lorem ipsum*. A continuación, crea una página web similar a la de la imagen siguiendo las instrucciones siguientes. La página contendrá 6 párrafos y el contenido de los mismos será el que has generado previamente.
- Primer párrafo: tipografía Verdana (sans-serif).
  - Segundo párrafo: tipografía Didot (serif).
  - Tercer párrafo: tipografía FreeMono (monospace).
  - Cuarto párrafo: tipografía importada desde Google Fonts Roboto 400 dentro de la etiqueta style.
  - Quinto párrafo: tipografía descargada de Google Fonts Ubuntu y llamada con la instrucción @font-face. El tamaño de fuente es de 28px.
  - Sexto párrafo: tipografía importada desde Google Fonts Montserrat 400 mediante un <link>.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam luctus, metus sollicitudin dictum mattis, erat risus interdum ante, sed rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam luctus, metus sollicitudin dictum mattis, erat risus interdum ante, sed rutrum.

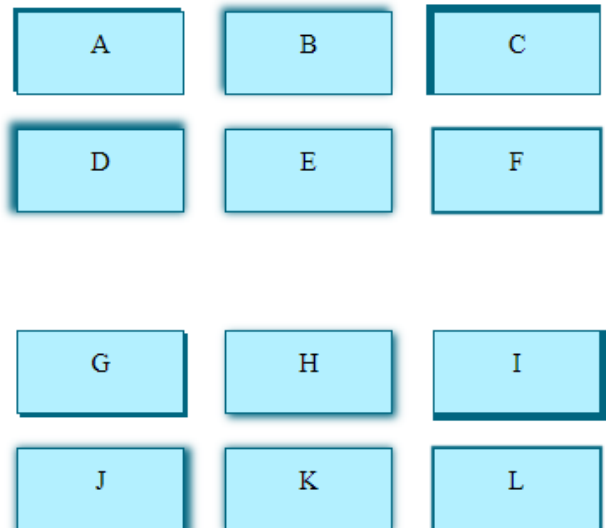
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam luctus, metus sollicitudin dictum mattis, erat risus interdum ante, sed rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam luctus, metus sollicitudin dictum mattis, erat risus interdum ante, sed rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam luctus, metus sollicitudin dictum mattis, erat risus interdum ante, sed rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam luctus, metus sollicitudin dictum mattis, erat risus interdum ante, sed rutrum.

3. Crea la siguiente página web, en la que se hace uso de la propiedad *box-shadow*. Para ello:
- Crea 12 cajas repartidas en dos contenedores en forma de filas de 3 botones cada una.
  - Cada contenedor tendrá un ancho de 400px, y cada caja tendrá un tamaño de 400x50px.
  - Color de fondo de las cajas: #B3F0FF.
  - Color para las sombras: #006680.
  - Las reglas CSS se definirán en un fichero externo que será enlazado con el fichero HTML.
  - Utiliza variables css para definir los colores.



4. Haciendo uso de gradientes, crea una página web que contenga las banderas de España, Francia, Alemania, Italia, Japón, Polonia y Colombia. Para ello, crea 7 contenedores de 300px x 200px. Las reglas CSS se definirán en un fichero externo que será enlazado con el fichero HTML.



5. Crea una página web con la estructura y aspectos que se indican a continuación. El fichero CSS se denomina "micss.css" y se encuentre en la carpeta "css". Dicha carpeta se encuentra en el mismo directorio que la página web. Enlaza el fichero HTML anterior con este fichero CSS. Las imágenes se guardarán en una carpeta que se denomina "img" y que se encuentra en el mismo directorio que la página web. Por tanto, tendremos la carpeta "css", la carpeta "img" y el fichero HTML.

- Un degradado lineal tanto en la cabecera como en el pie. Deben ir en direcciones opuestas. Los colores del degradado estarán en consonancia con los colores de las imágenes que hay en el contenedor.
- El contenedor principal tiene una anchura mínima de 1024px y anchura máxima de 1200px. Además, contendrá:
  - o Un encabezado que contendrá un título animado.
  - o Cuatro cajas flotando que ocupan el 25% del contenedor donde se encuentran, y una altura de 250px. Dentro de cada caja habrá:
    - Un párrafo con una altura fija. Estos párrafos contendrán un texto excesivamente largo, de tal forma que el contenido que no entra en la caja se visualiza con "..." (puntos suspensivos), y al posicionarse sobre él, se produce una transición y se muestra el texto completo. La transición llegará hasta la mitad de la altura de la caja. No debe mostrar un scroll.
    - Una imagen con una anchura 100% del contenedor y una altura automática para mantener la relación aspecto. Esta imagen se muestra semitransparente, y al colocarse sobre ella se muestra con su transparencia original.
  - o Una caja final que contendrá:
    - Un párrafo que contendrá un texto.
    - Una imagen que tendrá una animación al posicionarse sobre ella. La animación tiene una duración determinada, se reproduce primero hacia adelante y luego hacia atrás, y con la misma velocidad de principio a fin.

- Haz uso de variables CSS donde consideres oportuno.
- Utiliza distintos tipos de fuentes de Google Fonts para el encabezado y el cuerpo.
- Comprueba que la página HTML y el fichero CSS son válidos.