

## EJERCICIO HEXÁGONOS

Ejercicio para practicar lo visto en el módulo principalmente el segundo cuatrimestre, aunque hay cuestiones también de maquetación y propiedades CSS que vendrán bien para quien tenga que realizar el primer cuatrimestre.

### 1. Maqueta:

- A. Crea una maqueta con tecnología grid con 6 huecos y un encabezado: Cada uno de estos huecos estará destinado a un ejercicio.

--


- B. Crea una media query de tal forma que cuando la resolución sea inferior a 600px todos los elementos deben mostrarse en una columna.

### 2. Crea dos composiciones con las imágenes de base hexagonos.png y perritos.jpg

#### A. Imagen hexágono\_1200. Requisitos:

- Tendrá como fondo la imagen hexágonos.jpg
- Debes coger dos perritos de la imagen perritos.png, uno de color negro y otro de color marrón y ponerlas en tú composición.
- Estos perritos deben estar situados en los hexágonos superiores e inferiores de la imagen hexágonos.png. (aparecen marcados con una X roja)
- La composición final debe tener una resolución de 1000px de ancho y alto proporcionado. Los perritos deben mantener la proporcionalidad.
- Ponle título a tu composición
- Realiza lo necesario para adaptar la composición final para que sea apta para la web: Indica al menos 4 medidas que hayas adoptado.
- Selecciona el formato de imagen que has seleccionado para la composición y justifícalo.



#### B. Imagen hexágono\_600:

- Será igual que la imagen hexágono\_1200, pero los perritos deben estar situados en la en alguno de los hexágonos laterales, un perrito en cada lado (derecho e izquierdo)
- La resolución debe ser de 600px y deben mantenerse las proporciones.

3. Inserta la imagen resultado en el primer apartado de la maqueta. Inicialmente debe verse la imagen hexágono y cuando la resolución sea inferior a 600px debe mostrarse la imagen hexágono\_600
4. Realiza una animación con CSS con las siguientes características:
  - Dibuja dos div que estarán en la parte superior del hueco 2 y deben realizar la figura de un hexágono, con la diferencia de que uno debe empezar la animación para un lado y el otro para otro. Debes utilizar la misma animación para los dos objetos, seguramente vayan un poco desincronizados. Analiza las propiedades animation.
  - Conforme se vaya desplazando el hexágono de la derecha debe cambiar el tamaño aumentándose, hasta llegar a la mitad donde alcanzará el tamaño máximo. El otro hexágono debe comenzar a aumentar el tamaño de la mitad hasta el final. Es decir la animación invertida.
  - Los hexágonos deben cambiar de color en cada esquina.
  - Dentro del hexágono que realizan con la animación los DIV debe aparecer un div con bordes redondo. La animación empezará dos segundos después de que comience la animación de los hexágonos. Este div debe aparecer con un color negro y debe quedar con una opacidad de 0.3 cuando finalice. El tamaño final de este elemento (círculo) debe ser tan grande como el hexágono que describe la animación.
5. En el hueco tres debes dibujar un hexágono hueco con canvas el borde debe tener un color azul.
6. En el hueco cuatro se suministra el código que viene a continuación para mostrar un cuadrado en SVG y que tendrás que transformar en un hexágono. Posteriormente crea un círculo con SVG tendrá que tener un borde y un fondo de colores diferentes y que tengan alto contraste entre ellos. El círculo debe realizar un movimiento de un hexágono, debe durar 6 segundos y comenzará la animación cuando se haga click sobre ella.

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="200px" height="200px" viewBox -250 -250 250 250>
```

```
    <path d="m 50 10 L 150 10      150 190 50 190      Z" stroke="red" fill="aqua"
    id="futuro-hexagono"/>
```

```
</svg>
```

7. En el hueco cinco inserta el video que se adjunta y realiza lo necesario para que el video tenga como imagen de inicio la imagen hexágono\_600. Y que no tenga controles.
8. Crea 6 elementos sobre los que tendrás que interactuar con jquery al hacer click sobre ellos. Estos elementos (puedes utilizar los objetos o etiquetas que quieras, botones, div, etiquetas, listas, etc., lo que desees) desde ahora se llamarán botones y deben mostrarse en dos columnas uno debajo de otro, utilizando para ello una estructura flex. Al hacer click sobre el botón debes cambiar el fondo y el color del texto.
  - El botón 1 debe poner borde redondeado a la imagen que has compuesto.
  - El botón 2 debe hacer lo necesario para que la animación del ejercicio 2 sea infinita.

- El botón 3 debe hacer lo necesario para que se quite la portada y se muestre los controles.
- El botón 4 debe permitir insertar una etiqueta con la duración del video en color rojo debajo de este. Para obtener la duración debes utilizar la API de video de HTML5 y a la vez debe comenzar a reproducirse el video el video.
- El botón 5 debe hacer desaparecer el título del encabezado y con un efecto fadeOut que dure 1 segundo y debe aparecer un logotipo como fondo del div, no como imagen. La imagen de fondo debe estar centrada y no debe repetirse.
- El botón 6 debe hacer desaparecer todos los botones con un efecto slideDown y deben aparecer con:
  - la fuente de la letra cambiada (puedes utilizar fuentes locales o de internet).
  - el texto en mayúsculas, con un color diferente y con una sombra.
  - con un efecto slideUp.
  - Ponerle un color de fondo o una textura.

### Composición final

