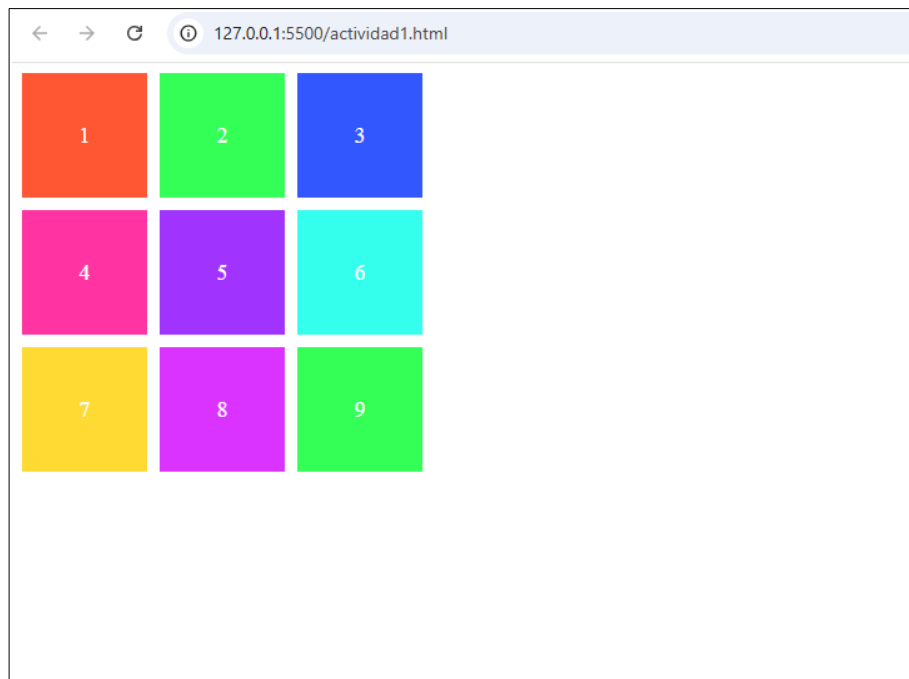


Módulo:	Diseño de Interfaces Web (código 0615) parcial 1ª evaluación		
Curso:	2º DAW	Fecha:	04-12-2024

1. (2,5 puntos) Crea en `actividad1.html` un diseño de cuadrícula utilizando **CSS Grid**. Debes crear una cuadrícula de 3 filas y 3 columnas. Cada celda debe tener un color de fondo diferente y un texto centrado.



- Define `grid-template-columns` y `grid-template-rows` para crear una cuadrícula de 3x3.
- Asegúrate de que cada celda tenga un tamaño igual de 100px por 100px.
- Añade una separación entre las celdas de 10px utilizando `gap`.
- Los textos dentro de las celdas deben estar centrados horizontal y verticalmente mediante `flex`.
- Los colores no tienen que ser los mismos de la imagen, pero que haya suficiente contraste entre ellos.

2. (2,5 puntos) Modifica `actividad2.html` para que tenga un diseño adaptable que utilice **media queries** para ajustar los estilos según las siguientes reglas:

- **Anchura menor o igual a 480px:** Cambia el color de fondo a gris claro y el tamaño de la fuente a 14px.
- **Anchura entre 481px y 768px:** Cambia el color de fondo a azul claro y el tamaño de la fuente a 16px.
- **Anchura entre 769px y 1024px:** Cambia el color de fondo a verde claro y el tamaño de la fuente a 18px.
- **Anchura mayor a 1024px:** Cambia el color de fondo a amarillo claro y el tamaño de la fuente a 20px.
- **Relación de aspecto 16:9:** Cambia el color del texto a violeta.
- **Relación de aspecto 4:3:** Cambia el color del texto a rojo.
- **Impresión:** Oculta todos los colores de fondo (pon un fondo blanco) y establece el tamaño de la fuente en 12px.

3. (2,5 puntos) Crea una interfaz con una tarjeta interactiva mediante un contenedor `div` con una clase `.tarjeta` dentro de la etiqueta `<body>`. La tarjeta debe tener:

- Esquinas redondeadas de 10px.
- Una sombra alrededor para darle un efecto flotante.
- Un gradiente lineal como fondo que cambie de dirección (que invierta los colores) al pasar el ratón. Escoge colores bien contrastados.
- Un efecto de rotación 3D de 45 grados en el eje Y al situar el ratón.
- Una transición de 6 segundos para suavizar los cambios de la sombra, gradiente, y rotación.
- Guarda el archivo como `actividad3.html` Inserta los estilos dentro de una etiqueta `<style>` en ese mismo archivo.

4. (2,5 puntos) Generar cinco clases con la siguiente estructura en CSS utilizando SASS:

```
.card1 {  
  margin: 10px;  
  padding: 5px;  
  background: #e0f7fa;  
  border: 1px dashed #00796b;  
}  
.card2 {  
  margin: 20px;  
  padding: 10px;  
  background: #ffe0b2;  
  border: 2px dashed #e65100;  
}  
.card3 {  
  margin: 30px;  
  padding: 15px;  
  background: #f3e5f5;  
  border: 3px dashed #6a1b9a;  
}  
.card4 {  
  margin: 40px;  
  padding: 20px;  
  background: #dcedc8;  
  border: 4px dashed #33691e;  
}  
.card5 {  
  margin: 50px;  
  padding: 25px;  
  background: #fff9c4;  
  border: 5px dashed #f57f17;  
}
```

Requisitos:

- Define dos listas de valores: una para los colores de fondo y otra para los colores del borde.
- Usa un **mixin** para agrupar las propiedades comunes (margin, padding, background, border).
- Emplea un **bucle** para generar las clases dinámicamente.
- Calcula el margin, padding y grosor del borde con fórmulas simples basadas en el índice.
- Guarda el archivo como `actividad4.sass` o `actividad4.scss` (dependiendo de la sintaxis de sass que hayas escogido)

PASOS FINALES. (OBLIGATORIO) Una vez finalizadas todas las actividades:

1. Guarda los cambios.
2. Renombra la carpeta con los cambios con tus datos como `diw_apellido1_apellido2_nombre`.
3. Compríme la carpeta en `.rar` o `.zip`.
4. Súbela a través de la tarea del examen a la plataforma (desde donde descargaste el proyecto base).