

Práctica U2 – CSS Avanzado

Práctica Funciones, gradientes, transformaciones CSS



2º DAW – Diseño de Interfaces Web

Rosa Medina / Arturo Bernal
IES San Vicente
Curso 2025 – 2026

Objetivo

Estilizar una tarjeta de producto (HTML proporcionado) utilizando propiedades CSS Avanzadas. El objetivo principal es implementar una arquitectura CSS escalable y organizada usando Capas de Cascada (@layer) para gestionar la especificidad y el orden de las reglas.

Deberás aplicar funciones matemáticas, nuevos espacios de color (como oklch), gradientes, opacidad y transformaciones 2D.

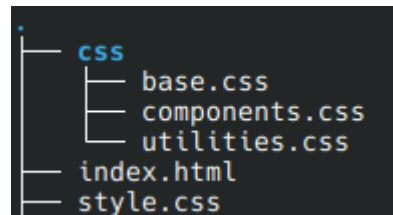
¡**Importante!** Es obligatorio **usar nesting**. Sino usáis nesting, la práctica será **muy penalizada** → 0

El resultado final deberá verse como la captura que se adjunta al final del enunciado.

Requisitos de la práctica

Requisitos:

1. **HTML:** No se puede modificar nada de este archivo.
2. Crea 4 archivos CSS para el siguiente proyecto:
 - style.css (Archivo principal que cargará el HTML)
 - css/base.css
 - css/components.css
 - css/utilities.css



Archivo principal, style.css

Este archivo será tu "orquestador". **No debe contener ninguna regla de estilo** (excepto las importaciones).

- **Declarar el orden de las capas:** Usando @layer, define el siguiente orden de precedencia (de menor a mayor):
 - base
 - components
 - utilities
- **Importar los archivos asignando cada uno a su capa correspondiente** (ej. @import url('.') layer(components);).

Archivo css/base.css (Capa base)

Esta capa contiene estilos de elementos puros y layout general.

- **Layout** (.container): Añade los estilos necesarios a .container para centrar la .product-card vertical y horizontalmente en la página.
- **Estilos base** (body): Define font-family: 'Roboto', sans-serif; y color: white; para el body.
- Importante, para probar que tus capas funcionan, añade la regla body { background-color: red; } en este archivo. (Si la capa utilities funciona, este fondo nunca debería verse).

Archivo css/components.css (Capa components)

Esta capa (components) es donde realizarás la mayor parte del trabajo de estilizado, aplicando las propiedades CSS avanzadas requeridas:

- **Tarjeta (.product-card):**
 - **Función min():** El ancho debe ser min(90vw, 380px).
 - **Función calc():** Debe tener un padding interno de calc(1.5rem + 2px).
 - Utilizando la función lch de colores, dale un color de fondo oscuro, pero ligeramente más claro que el body. Ej: lch(20% 0.03 250).
 - Debe tener bordes redondeados (border-radius) y un overflow: hidden para contener la imagen.
- **Título (.card-title):**
 - **Función clamp():** El tamaño de fuente debe ser responsivo: font-size: clamp(1.5rem, 5vw, 2.2rem);.
 - Utilizando la función de colores hwb: Dale un color cian brillante usando hwb(). Ej: hwb(180 30% 10%).
 - Usa la fuente 'Orbitron'.
- **Descripción (.card-description):**
 - **Propiedad opacity:** Reduce la prominencia del texto con opacity.
- **Imagen (.card-image-container img):**
 - Propiedad transform (Estado inicial): La imagen debe estar ligeramente rotada y escalada por defecto: transform: scale(1.1) rotate(-3deg);.
 - Propiedad transform (Estado hover): Cuando el usuario pase el **ratón por encima de la tarjeta** (.product-card:hover), la imagen debe volver a su estado “normal”.
 - Asegúrate de añadir una transition suave a la propiedad transform de la imagen.
- **Botón (.card-button):**
 - **Gradiente (linear-gradient):** El fondo del botón debe ser un gradiente.
 - **Función color-mix():** El color del texto del botón debe ser una mezcla del color del título y blanco.
 - Usa la fuente 'Orbitron'.
 - Pon una transición para que al hacer hover se aplique un filtro.

Archivo css/utilities.css (Capa utilities)

Esta capa contiene clases de utilidad que deben sobrescribir a las capas base y components.

- **Fondo (.bg-dark-blue):** Crea la regla para la clase .bg-dark-blue (presente en el <body>), es decir, utilizando ese selector y la función de color oklch, asigna a esta clase un color de fondo oscuro usando oklch(). Por ejemplo: oklch(15% 0.02 250).

- **Importante:** Si esto funciona, el fondo de la página será azul oscuro (de utilities) y no rojo (de base), probando que el orden de capas es correcto.

Verificación: Si lo has hecho bien, aunque base.css intente poner el fondo del body en rojo, la clase `.bg-dark-blue` de la capa utilities ganará, y el fondo será azul oscuro. Esto demuestra que la capa utilities tiene mayor precedencia que la capa base, **independientemente de la especificidad del selector**.