

Menú de Aplicaciones Web Prácticas

header



div class="alumno-card"

Preciado Fernandez Rogelio

DS4-1 Aplicaciones Web

Selecciona un mes

class="dropdown"

Enero

Febrero

Marzo

class="dropdown-content mes"

Tu comentario:

Escribe tu retroalimentación aquí...

div class="retro-container"

Enviar retroalimentación

div class="boton-container"

© 2025 Proyecto Escolar

footer

```

<html lang="es">
└─ <head> ... </head>
└─ <body>
    └─ <header> (INICIO)
        | <h1> ... </h1>
    └─ </header> (FIN)
    |
    └─ <div class="alumno-card"> (INICIO)
        | <img ...>
        | <h2> ... </h2>
        | <p> ... </p>
        |
        | └─ <div class="dropdown"> (INICIO)
            | | <button class="dropbtn">Selecciona un mes</button>
            | |
            | | └─ <div class="dropdown-content mes"> (INICIO)
                | | | <button>Enero</button>
                | | | <button>Febrero</button>
                | | | <button>Marzo</button>
                | | └─ </div> (FIN dropdown-content mes)
            | └─ </div> (FIN dropdown)
            |
            | <ul id="lista-tareas" class="tareas oculto">
            | | <!-- se llena dinámicamente -->
            | | </ul>
        └─ </div> (FIN alumno-card)
        |
        └─ <div class="retro-container"> (INICIO)
            | <label for="comentario">Tu comentario:</label>
            | <textarea id="comentario"></textarea>
            |
            | └─ <div class="boton-container"> (INICIO)
                | | <button>Enviar retroalimentación</button>
                | └─ </div> (FIN boton-container)
            └─ </div> (FIN retro-container)
            |
            └─ <footer> (INICIO)
                | <p>© 2025 Proyecto Escolar</p>
            └─ </footer> (FIN)
            |
            └─ <script src="js/script.js"></script>
</body>
</html>

```

Árbol HTML explicativo (fondo negro)

```
html
├── body
│   ├── header → Parte superior azul (Menú de Aplicaciones Web Prácticas)
│   │   └── h1 → Texto del título
│   ├── div class="alumno-card" → Tarjeta central blanca (Foto, nombre, grupo)
│   │   ├── img → Foto del alumno
│   │   ├── h2 → Nombre del alumno
│   │   └── p → Grupo
│   ├── div class="dropdown" → Menú desplegable
│   │   ├── button.dropdown → Botón azul Selecciona un mes
│   │   └── div class="dropdown-content mes"
│   │       ├── button → Enero
│   │       ├── button → Febrero
│   │       └── button → Marzo
│   ├── ul#lista-tareas → Aquí se mostrarán las tareas dinámicamente
│   ├── div class="retro-container" → Zona de retroalimentación
│   │   ├── label → Texto 'Tu comentario:'
│   │   ├── textarea#comentario → Cuadro blanco donde se escribe
│   │   └── div class="boton-container"
│   │       └── button → Botón verde 'Enviar retroalimentación'
│   └── footer → Parte inferior gris oscuro
│       └── p → © 2025 Proyecto Escolar
```

```
html
├── body
│   ├── header
│   │   ├── h1
│   │   │   └── Parte superior azul (Menú de Aplicaciones Web Prácticas)
│   │   │       └── Texto del título
│   │   └── div.alumno-card
│   │       ├── img
│   │       │   └── Foto del alumno
│   │       ├── h2
│   │       │   └── "Preciado Fernandez Rogelio"
│   │       └── p
│   │           └── "DS4-1 Aplicaciones Web"
│   │           └── div.dropdown
│   │               ├── button azul "Selecciona un mes"
│   │               └── botones
│   │                   └── "Enero", "Febrero", "Marzo" (rectángulos oscuros)
│   │           └── ul#lista-tareas
│   │               └── (aquí se mostrarán las tareas, vacío por defecto)
│   ├── div.retro-container
│   │   ├── label
│   │   │   └── Texto "Tu comentario:"
│   │   ├── textarea
│   │   │   └── Cuadro blanco donde se escribe
│   │   └── button
│   │       └── Botón verde "Enviar retroalimentación"
│   ├── footer
│   │   └── Parte inferior gris oscuro
│   │       └── p
│   │           └── "© 2025 Proyecto Escolar"
```

Mapa visual: HTML ↔ CSS

<header>

<div class="alumno-card">

<div class="dropdown">

<button class='dropbtn'>

<div class="dropdown-content mes">

<ul id="lista-tareas" class="tareas oculto">

<div class="retro-container">

<div class="boton-container">

<footer>

CSS: header { ... }

CSS: .alumno-card { ... }

CSS: .alumno-card img { ... }

CSS: .dropdown { ... }

CSS: .dropbtn { ... }

CSS: .dropdown-content, .mes button { ... }

CSS: .tareas, .tareas li, .tareas a, .oculto { ... }

CSS: .retro-container { ... }

CSS: .boton-container, button { ... }

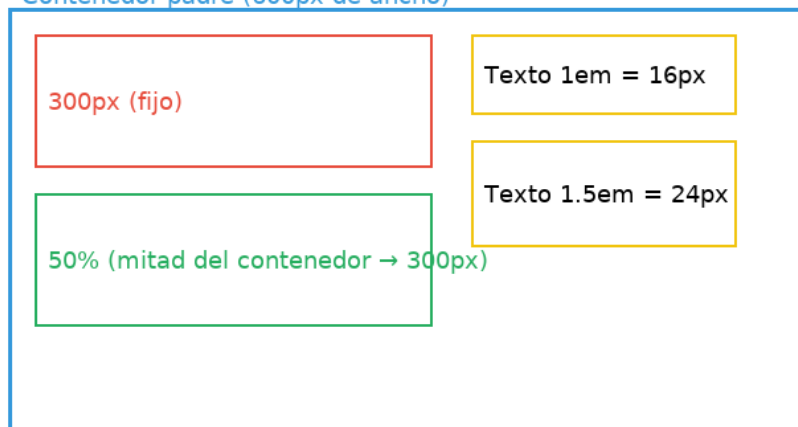
CSS: footer { ... }, footer p { ... }

Mapa visual: HTML ↔ CSS (ordenado como en el HTML)

HTML (estructura)	CSS (selectores y fragmentos clave)
<body>	body { background:#f0f4f8; color:#333; font-family:'Segoe UI', sans-serif; }
<header>	header { background:#2c3e50; color:#fff; padding:1.5em; text-align:center; }
<div class="alumno-card">	.alumno-card { background:#fff; max-width:600px; margin:2em auto; padding:2em; border:1px solid #ccc; }
	.alumno-card img { max-width:150px; width:25%; height:25%; border-radius:50%; }
<div class="dropdown">	.dropdown { position:relative; display:inline-block; margin-bottom:1em; }
<button class="dropbtn">	.dropbtn { background:#3498db; color:#fff; padding:0.7em 1.2em; border:none; border-radius:4px; }
<div class="dropdown-content mes">	.dropdown-content { display:block; margin-top:1em; }
<button> Enero / Febrero / Marzo	.mes button { background:#34495e; color:#fff; font-weight:bold; font-size:1.1em; border:none; padding:0.5em 1em; }
<ul id="lista-tareas" class="tareas oculto">	.tareas { list-style:none; padding-left:1em; margin:0.5em 0; } .tareas li { margin:0.3em 0; }
class="oculto"	.oculto { display:none; }
<div class="retro-container">	.retro-container { display:flex; flex-direction:column; align-items:center; gap:1em; padding:1em; }
<div class="boton-container">	.boton-container { width:100%; text-align:center; margin-top:1em; }
<button> (global)	button { margin-top:1em; padding:0.6em 1.2em; background:#27ae60; color:#fff; border:none; }
:hover	button:hover { background:#219150; }
<footer>	footer { background:#2c3e50; color:#ecf0f1; text-align:center; padding:1.5em 1em; letter-spacing:0.1em; }
<p>	footer p { margin:0; animation:fadeIn 1s ease-in-out; }
@keyframes fadeIn	@keyframes fadeIn { from { opacity:0; transform:translateY(10px); } to { opacity:1; transform:translateY(0); } }
@media (max-width: 600px)	.alumno-card { padding:1em; } .dropbtn, button { width:100%; } .mes button { font-size:0.9em; }

Explicación visual: px, %, em

Contenedor padre (600px de ancho)



□ px → fijo en píxeles

□ % → relativo al tamaño del contenedor padre

□ em → relativo al font-size del elemento padre

Resumen (reglas de oro)

- px = fijo; úsalo para bordes finos, iconos, detalles precisos.
- % = relativo a **ancho del padre** (para layout fluido). Ojo con alturas en % si el padre no la define.
- em = relativo al **font-size** (del padre en font-size, del propio elemento en otras props); **compone** por anidación.
- rem = relativo a la **raíz**; ideal para escalar todo el sitio desde una sola variable.
- box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1) = halo suave sin dirección (bueno para tarjetas limpias).

Si quieres, te genero una **lámina gráfica** que ponga: contenedor de 600px, ejemplos con 300px, 50%, 1em, 1.5em, y tres sombras distintas lado a lado, con notas debajo.

Dimensión de pantalla

- La **pantalla** o “viewport” de un navegador puede variar (ejemplo: **1920×1080 px** en un monitor común, **375×812 px** en un iPhone X).
 - CSS trabaja siempre en **px CSS**, que pueden escalar según la densidad de píxeles físicos, pero para ti son una “regla fija”.
-

Diferencias entre px, %, em, rem

- **px**: valor fijo. Ej: width: 300px; → mide **300 px CSS** sin importar el contenedor.
- **%**: relativo al tamaño **del contenedor padre**.
Ej: si el padre mide 800px → width: 50% = **400px**.
- **em**: relativo al **font-size** (16px por defecto en navegadores).
Ej: 1.5em = 24px si el padre tiene font-size=16px.
- **rem**: relativo al **font-size del <html>** (raíz).
Ej: si en html { font-size: 16px }, entonces 2rem = 32px en todo el documento.

- Dentro, ejemplos de:
 - Caja de **300px** (fijo).
 - Caja de **50%** (ocupa 400px en el padre).
 - Caja con font-size: 1em (16px texto).
 - Caja con font-size: 1.5em (24px texto).
- Otra caja con colores mostrando **margin (afuera)** y **padding (adentro)**.

Explicación visual: px, %, em, margin y padding
Viewport (pantalla simulada de 800px ancho)

300px (fijo)

Texto 1em = 16px

50% (del ancho del viewport → 400px)

Texto 1.5em = 24px



□ Margin = espacio afuera de la caja

□ Padding = espacio adentro de la caja

box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);

Se compone de hasta 6 valores posibles:

Estructura general

box-shadow: offset-x offset-y blur-radius spread-radius color inset;

offset-x → desplazamiento horizontal

offset-y → desplazamiento vertical

blur-radius → desenfocado (difuminado)

spread-radius (opcional) → tamaño adicional de la sombra

color → color de la sombra (puede ser rgba, hex, etc.)

inset (opcional) → convierte la sombra en interna

En tu caso

box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);

0 → offset-x = 0 px

No hay desplazamiento horizontal → la sombra no se mueve ni a la izquierda ni a la derecha.

0 → offset-y = 0 px

No hay desplazamiento vertical → la sombra no se mueve hacia arriba ni abajo.

10px → blur-radius = 10 px

La sombra se difumina 10 px alrededor. Cuanto mayor es el valor, más suave y extendida es la sombra.

(no está presente) → spread-radius = 0

La sombra no se expande ni se contrae, solo se difumina.

rgba(0,0,0,0.1) → color negro con 10% de opacidad.

Es decir, una sombra muy suave y ligera.

Resultado visual

Ese código genera un halo suave alrededor del elemento, centrado (porque $x=0$ y $y=0$), difuminado 10px, y casi transparente (10% opacidad).

Es típico en tarjetas o componentes para dar sensación de flotante sin que se note demasiado.



0 0 10px
Sombra centrada
difusa 10px



10px 0 10px
Desplazada a la
derecha 10px



0 10px 10px
Desplazada hacia
abajo 10px



0 0 0 10px
Spread 10px
(expande sombra)



5px 5px 20px
Desplazada +
difusa 20px



inset 0 0 10px
Sombra interna

- **0 0 10px** → sombra centrada, difusa.
- **10px 0 10px** → sombra a la derecha.
- **0 10px 10px** → sombra hacia abajo.
- **0 0 0 10px** → spread, expande la sombra como borde.
- **5px 5px 20px** → desplazada y más difusa.
- **inset 0 0 10px** → sombra interna.

Cada recuadro incluye:

- La sombra aplicada.
- Los valores (offset-x, offset-y, blur, spread, inset).



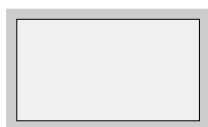
0 0 10px



10px 0 10px



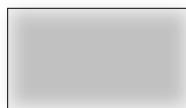
0 10px 10px



0 0 0 10px



5px 5px 20px



inset 0 0 10px

Resumen de box-shadow en CSS

Ejemplo CSS	offset-x	offset-y	blur-radius	spread-radius	inset	Explicación
0 0 10px	0px	0px	10px	0px	No	Halo difuso centrado alrededor de la caja.
10px 0 10px	10px	0px	10px	0px	No	Sombra desplazada a la derecha con difun
0 10px 10px	0px	10px	10px	0px	No	Sombra hacia abajo, típica de botones flot
0 0 0 10px	0px	0px	0px	10px	No	La sombra se expande como un borde alre
5px 5px 20px	5px	5px	20px	0px	No	Sombra diagonal con difuminado suave.
inset 0 0 10px	0px	0px	10px	0px	Sí	Sombra interna, relieve hacia adentro.

Elementos HTML: header, div, footer, ul, li — Lámina

header (semántico)

- Encabezado de página o sección.
- Suele contener logo, título, y/o nav.
- Display: block.

div (no semántico)

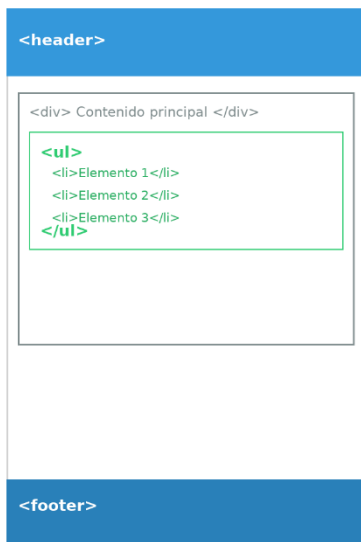
- Contenedor genérico para agrupar contenido.
- Úsalo cuando no haya etiqueta semántica mejor.
- Display: block.

ul / li (semántico)

- Lista no ordenada; li es cada ítem.
- Menús, listas de tareas, bullets.
- ul: block; li: list-item.

footer (semántico)

- Pie de página o de sección.
- Autoría, enlaces legales, © copyright.
- Display: block.



Tip: Prefiere etiquetas semánticas; usa <div> como contenedor genérico.

Archivo Python para PhytonAnyWhere

```
def application(environ, start_response):
    start_response('200 OK', [('Content-Type',
'text/html')])
    with
open('/home/aplicaweb20253/menu_aplicaweb/i
ndex.html', encoding='utf-8') as f:
        return [f.read().encode()]
```