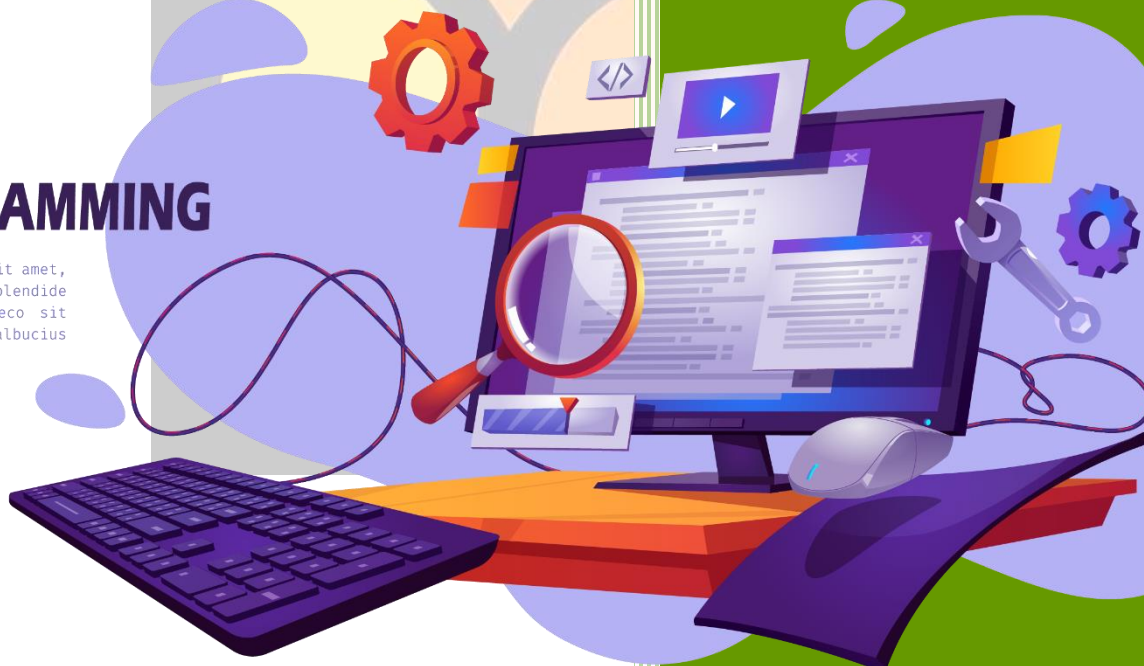




DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB I

WEB PROGRAMMING

Lorem ipsum dolor sit amet,
melius commodo splendide
vix eu, justo graeco sit
no, mei cu albus
euripidis.



Ing. Leemarvi Leonel
Solano Flores

TECBA – TECNOLÓGICO
BOLIVIANO ALEMÁN
Cochabamba - Bolivia

ESTRUCTURA DEL LIBRO:



PRÁCTICA - 011

Aplicar media queries para adaptar un diseño móvil y de escritorio

Para aplicar Media Queries en HTML5/CSS3 y adaptar tu diseño a móvil y escritorio, usa la regla @media en tu CSS para definir puntos de quiebre (<breakpoints>) y aplicar estilos condicionales según el ancho del viewport, implementando una estrategia "Mobile First" con min-width para estilos progresivos a medida que la pantalla crece, o max-width para estilos decrecientes desde escritorio hacia abajo, siempre incluyendo el meta tag viewport en tu HTML para que funcione correctamente.

Objetivo

Aplicar media queries para adaptar un diseño móvil y de escritorio html5 y css3.

Actividad

Pasos detallados:

1.- Código HTML (ej. index.html)

Asegúrate de incluir el viewport meta tag en la sección <head> para que los navegadores móviles interpreten correctamente el tamaño de la pantalla.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Diseño Responsivo</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Mi Sitio Web</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#">Inicio</a></li>
        <li><a href="#">Acerca</a></li>
        <li><a href="#">Contacto</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
</body>
</html>
```

```
</nav>
</header>
<main>
  <section class="contenido">
    <h2>Contenido Principal</h2>
    <p>Este es un párrafo de ejemplo.</p>
  </section>
  <aside class="sidebar">
    <h3>Barra Lateral</h3>
    <p>Información adicional.</p>
  </aside>
</main>
<footer>
  <p>&copy; 2025 Mi Sitio Web</p>
</footer>
</body>
</html>
```

2.- Código CSS (ej. style.css)

Estrategia "Mobile First": Define primero los estilos para móviles (sin Media Query) y luego usa min-width para adaptarlos a pantallas más grandes.

```
/* --- Estilos Base (Móvil) --- */
body {
  font-family: sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 20px;
  background-color: #f4f4f4;
}

header {
  background-color: #333;
  color: white;
  padding: 10px 0;
  text-align: center;
}
```

```
nav ul {
    list-style: none;
    padding: 0;
}

nav li {
    margin-bottom: 10px;
}

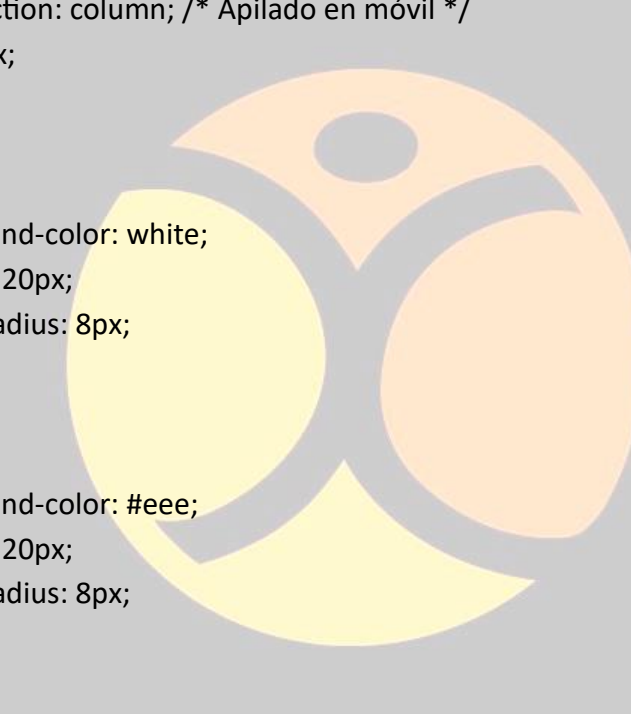
main {
    display: flex;
    flex-direction: column; /* Apilado en móvil */
    gap: 20px;
}

.contenido {
    background-color: white;
    padding: 20px;
    border-radius: 8px;
}

.sidebar {
    background-color: #eee;
    padding: 20px;
    border-radius: 8px;
}

/* --- Media Queries para Adaptación --- */

/* Tabletas y pantallas más grandes (ej. 768px en adelante) */
@media (min-width: 768px) {
    nav ul {
        display: flex;
        justify-content: center;
        gap: 20px;
    }
    nav li {
        margin-bottom: 0;
    }
}
```



```
}
main {
    flex-direction: row; /* A lado a lado en tabletas */
}
.contenido {
    flex: 3; /* Más espacio para el contenido */
}
.sidebar {
    flex: 1; /* Menos espacio para la barra lateral */
}
}

/* Escritorio (ej. 1024px en adelante) */
@media (min-width: 1024px) {
    body {
        padding: 40px;
    }
    header {
        text-align: left;
        padding: 20px 40px;
    }
    /* Ajusta tamaños de fuente si es necesario */
    h1 { font-size: 2.5em; }
}
```