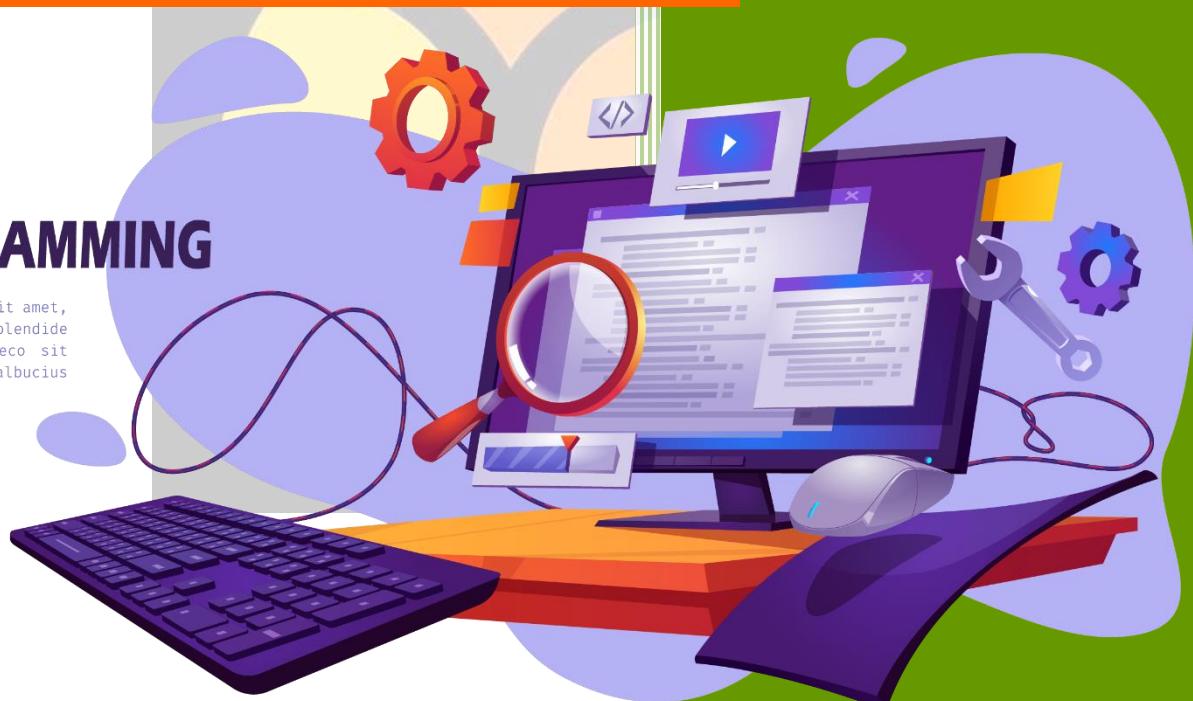




DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB I

WEB PROGRAMMING

Lorem ipsum dolor sit amet, melius commodo splendide vix eu, justo graeco sit no, mei cu albucius 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>

```

```
</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; }
}
```

