

## ¿Qué es SVG?

**SVG** significa **Scalable Vector Graphics** (Gráficos Vectoriales Escalables). Es un formato de imagen vectorial que utiliza código XML para dibujar formas geométricas.

### Desglose del código SVG:

```
<svg class="menu-icon" viewBox="0 0 24 24">  
  
  <path d="M19 7h-3V6a4 4 0 0 0-8 0v1H5a1 1 0 0 0-1 1v11a3 3 0 0 0 3 3h10a3 3 0 0 0  
3-3V8a1 1 0 0 0-1-1zM10 6a2 2 0 0 1 4 0v1h-4V6zm8 13a1 1 0 0 1-1 1H7a1 1 0 0 1-1-  
1V9h2v1a1 1 0 0 0 2 0V9h4v1a1 1 0 0 0 2 0V9h2v10z"/>  
  
</svg>
```

#### 1. Elemento **<svg>**:

- **class="menu-icon"**: Clase CSS para aplicar estilos (tamaño, color, etc.)
- **viewBox="0 0 24 24"**: Define el "lienzo" de 24x24 unidades donde se dibuja el icono

#### 2. Elemento **<path>**:

- **d="..."**: El atributo **d** (data) contiene las **instrucciones de dibujo**
- Es como dar direcciones paso a paso para dibujar la forma

### ¿Cómo funciona el atributo d?

El atributo d usa comandos de dibujo. Aquí los principales:

- **M**: Move to (mover a)
- **L**: Line to (línea hacia)
- **H**: Horizontal line (línea horizontal)
- **V**: Vertical line (línea vertical)
- **A**: Arc (arco)
- **Z**: Close path (cerrar trazado)

### Desglose visual del icono de bolsa:

Analicemos qué dibuja este SVG específico:

M19 7h-3V6a4 4 0 0 0-8 0v1H5a1 1 0 0 0-1 1v11a3 3 0 0 0 3 3h10a3 3 0 0 0 3-3V8a1 1 0 0 0-1-1z

**Esta parte dibuja:**

1. **El cuerpo principal de la bolsa** (rectángulo con esquinas redondeadas)
2. **Las asas superiores** de la bolsa
3. **El borde y estructura** de la bolsa de compras

M10 6a2 2 0 0 1 4 0v1h-4V6z

**Esta parte dibuja:**

- **Los detalles de las asas** (la parte que se agarra)

m8 13a1 1 0 0 1-1 1H7a1 1 0 0 1-1-1V9h2v1a1 1 0 0 0 2 0V9h4v1a1 1 0 0 0 2 0V9h2v10z

**Esta parte dibuja:**

- **Detalles internos** de la bolsa y estructura

 **Ventajas de usar SVG:**

- ✓ **Escalable:** Se ve perfecto en cualquier tamaño
- ✓ **Liviano:** Menos peso que imágenes PNG/JPG
- ✓ **Personalizable:** Se puede cambiar color con CSS
- ✓ **Crisp:** Siempre se ve nítido en pantallas HD
- ✓ **Accesible:** Funciona bien con lectores de pantalla

 **¿Cómo se aplica el estilo?**

En el CSS tienes esta regla:

```
.menu-icon {  
    width: 20px;      /* Tamaño del icono */  
    height: 20px;     /* Tamaño del icono */  
    margin-right: 15px; /* Separación del texto */  
    fill: currentColor; /* Usa el color del texto padre */  
}
```

- **fill: currentColor:** Hace que el icono tome el mismo color que el texto del elemento padre
- Cuando haces hover y el texto cambia a azul, el icono también cambia automáticamente

### ¿Dónde conseguir más iconos SVG?

Puedes obtener iconos similares de:

- **Material Design Icons**
- **Feather Icons**
- **Heroicons**
- **FontAwesome** (versión SVG)

¡El SVG es básicamente un "dibujo en código" que crea el icono de una bolsa de compras perfecta para el menú de productos!