**1. Introducción**

Este manual describe el propósito y la estructura del sitio web VeraGlow, una plataforma de comercio electrónico para productos de belleza y cosméticos. El objetivo de este proyecto es demostrar habilidades en maquetación web semántica y diseño responsivo utilizando HTML, CSS y JavaScript.

**2. Estructura del Proyecto**

El proyecto está organizado en la siguiente jerarquía de archivos:

VeraGlow/

├── index.html # Página principal del sitio web

├── styles.css # Hoja de estilos CSS principal

├── script.js # Lógica JavaScript para interactividad (carrusel, hover)

└── assets/ # Carpeta para almacenar recursos (imágenes, SVGs, etc.)

├── images/

│ ├── logo-veraglow.png

│ ├── imagen\_senora\_maquillandose.jpg

│ ├── imagen1.jpg

│ ├── imagen2.jpg

│ ├── imagen3.jpg

│ ├── imagen4.jpg

│ ├── imagen\_producto1.jpg

│ ├── ... (otras imágenes de productos)

└── svg/

├── icono\_ejemplo1.svg

└── ...

**3. Requisitos del Sistema**

Para visualizar y trabajar con este proyecto, solo necesitas:

* Un navegador web moderno (Chrome, Firefox, Edge, Safari).
* Un editor de texto o IDE (Visual Studio Code, Sublime Text, Atom, etc.) para modificar el código.

**4. Cómo Abrir y Ejecutar el Proyecto**

1. **Descarga/Clona el Repositorio:** Si el proyecto está en un repositorio Git, clónalo a tu máquina local. Si no, descarga la carpeta completa del proyecto.
2. **Abre index.html:** Navega a la carpeta del proyecto y haz doble clic en el archivo index.html. Se abrirá automáticamente en tu navegador predeterminado.
3. **Servidor Local (Opcional pero Recomendado):** Para un desarrollo más robusto y para evitar problemas de CORS (Cross-Origin Resource Sharing), se recomienda usar un servidor local. Puedes instalar uno simple con Python (python -m http.server) o usar extensiones de VS Code como "Live Server".

**5. Características Principales**

El sitio web VeraGlow incluye las siguientes secciones y funcionalidades:

**5.1. Encabezado (Header)**

* **Logo y Nombre de la Marca:** Ubicados en la esquina superior izquierda.
* **Navegación de Utilidad:** A la derecha, enlaces a "Gestión de cuenta", "Carrito de compras" y un icono de menú (tres rayas) para ajustes o navegación expandida.

**5.2. Carrusel de Productos**

* **Diseño Visual:** Un fondo dinámico con una imagen de una señora maquillándose.
* **Navegación:** Círculos de navegación que representan cada imagen de producto.
* **Interactividad (Hover):** Al pasar el cursor sobre un círculo, la imagen del círculo se sustituye por la imagen del producto correspondiente.
* **Automático:** El carrusel avanza automáticamente cada 5 segundos.

**5.3. Sección de Productos**

* **Cuadrícula de Productos:** Los productos se muestran en un diseño de cuadrícula responsivo.
* **Efecto Hover:** Al pasar el cursor sobre la tarjeta de un producto, aparece una capa oscura con 4 pequeños círculos. Estos círculos están diseñados para futuras acciones (ej., "Añadir al carrito", "Ver detalles", "Añadir a lista de deseos", "Comparar").

**5.4. Pie de Página (Footer)**

* **Información de Contacto:** Incluye correo electrónico y dirección.
* **Redes Sociales:** Enlaces a plataformas como Instagram.
* **Enlaces Legales:** Apartados para "Términos y Condiciones", "Política de Privacidad" y "Cambios y Devoluciones".
* **Derechos de Autor:** Información de copyright del sitio.

**6. Diseño y Responsividad**

* El diseño está construido con **HTML5 semántico** para una estructura lógica y accesible.
* Se utiliza **CSS Flexbox y CSS Grid** para la maquetación y distribución de elementos, asegurando un diseño moderno y flexible.
* El sitio es **totalmente responsivo**, adaptándose fluidamente a diferentes tamaños de pantalla (móviles, tabletas y computadoras de escritorio) utilizando **Media Queries**.

**7. Elementos Vectoriales (SVG)**

* Los tres elementos vectoriales iniciales de la Fase 1 deben integrarse utilizando la etiqueta <svg> directamente en el HTML o como imágenes de fondo CSS. (Aunque en este ejemplo de código no se incluyeron SVGs específicos, se ha dejado el espacio conceptual para su integración).

**8. Control de Versiones (Git)**

El proyecto está versionado utilizando Git y se aloja en un repositorio público (ej., GitHub/GitLab/Bitbucket). Se ha mantenido un historial de commits que refleja el progreso incremental de la Fase 2.

**9. Consideraciones para Futuro Desarrollo / Mantenimiento**

* **Funcionalidad del Carrusel:** El carrusel actual es un ejemplo básico. Podría mejorarse con transiciones CSS más suaves, flechas de navegación, y un control más robusto en JavaScript.
* **Acciones de Opciones en Hover:** Implementar la funcionalidad detrás de los 4 círculos en las tarjetas de producto (ej., añadir al carrito, abrir un modal de detalles).
* **Validación de Formularios:** Si se añaden formularios, implementar validación tanto en el lado del cliente como del servidor.
* **Optimización de Rendimiento:** Optimizar imágenes, minificar CSS/JS, y considerar la carga diferida (lazy loading) para mejorar los tiempos de carga.
* **Pruebas:** Realizar pruebas de usabilidad y funcionalidad en diferentes navegadores y dispositivos.