**Informe Técnico Web**

**Integrantes**

* CASALASPRO PABLO EZEQUIEL
* DEFRANCHI SANTIAGO ADRIAN

**Cambios respecto al TP1**

Se mantuvo la estructura general planteada en el TP1, pero se aplicaron mejoras en la distribución del contenido, la estética visual y la experiencia de usuario.

**Uso de componentes JS de Bootstrap**

Se utilizaron los siguientes componentes interactivos de Bootstrap:

* **Navbar responsive:** permite adaptabilidad en pantallas móviles.
* **Offcanvas:** utilizado como carrito de compras en todas las páginas, por su usabilidad y estética moderna.
* **Dropdown:** en la sección de navegación para agrupar los productos.
* **Accordion:** implementado en la sección de Preguntas Frecuentes para organizar información de forma accesible.
* **Modal:** utilizado en el formulario de contacto para confirmar el envío del mensaje.

La elección de estos componentes se basa en su facilidad de implementación, buena integración con Bootstrap y experiencia mejorada para el usuario sin necesidad de bibliotecas externas.

**Uso de JavaScript para captura de eventos**

Se implementaron scripts propios en los archivos carrito.js, productos.js y detalle\_producto.js para manejar:

* Agregado y eliminación de productos al carrito mediante botones con evento click.
* Persistencia del carrito utilizando localStorage.
* Actualización dinámica del contenido del carrito en el offcanvas.
* Visualización de detalles de productos seleccionados.
* Validación del formulario de contacto y manejo del evento submit para mostrar un modal de confirmación.

Estos eventos fueron necesarios para proporcionar interactividad real y dinámica sin recargar páginas, logrando una experiencia fluida y moderna.

**Personalización de Bootstrap con Sass**

Se personalizó Bootstrap a través de variables SCSS para adaptar la identidad visual del sitio:

* $primary: se definió como #212529 para un tono oscuro, utilizado en botones y navbar.
* $secondary: se usó un gris claro para estados hover y bordes.
* $font-family-sans-serif: 'Open Sans', y para los títulos 'Poppins', ambas importadas de Google Fonts.
* Se sobrescribieron estilos del navbar, btn-primary,

Estas decisiones responden a la necesidad de transmitir una imagen minimalista, moderna y coherente con el diseño 3D.

**URL del proyecto publicado**

https://pec83.github.io/Decor3D/

**Justificación en la elección del repositorio para subida del sitio:**  
*Se eligió GitHub Pages por ser una plataforma gratuita, confiable y fácil de usar para publicar sitios estáticos. Permite visualizar el sitio web directamente desde el repositorio, sin necesidad de servidores externos.*

**Informe Técnico SEO**

**Título del sitio y dominio elegido**

**Título:** Decor3D - Objetos decorativos impresos en 3D  
**Dominio elegido:** https://pec83.github.io/Decor3D/

**Palabras clave por sección**

| **Sección** | **Palabras clave** |
| --- | --- |
| Home | decoración 3D, impresión 3D, objetos decorativos, diseño |
| Iluminación | lámparas 3D, lámpara impresa, iluminación moderna |
| Macetas | macetas decorativas, macetas 3D, diseño para plantas |
| Jarrones | jarrones 3D, jarrones diseño, decoración floral |
| Contacto | contacto Decor3D, consultas, productos personalizados |
| Detalle producto | impresión 3D, comprar diseño 3D, objeto personalizado |

**Estrategias de optimización aplicadas**

* **Etiquetas semánticas:** uso de <main>, <section>, <nav>, <footer>, <article> para organizar el contenido correctamente.
* **Estructura de títulos:** jerarquía clara con <h1> para la cabecera principal, <h2> para secciones, y <h3> en subtítulos o preguntas.
* **Atributos alt en imágenes:** todas las imágenes incluyen descripciones relevantes para accesibilidad y SEO.
* **URLs amigables:** los enlaces se estructuraron como /macetas.html, /iluminacion.html, etc., descriptivos y sin parámetros innecesarios.
* **Metadatos:** uso de <title> y <meta name="description"> personalizado por página.
* **Carga eficiente:** las imágenes están comprimidas y se cargan en tamaños apropiados para mantener tiempos de carga bajos.
* **Código limpio:** uso mínimo de JavaScript, sin frameworks pesados. El HTML está estructurado y validado.
* **Enlaces internos:** se favorece el interlinking entre páginas para mejorar el rastreo de motores de búsqueda.