

# Informe del proyecto

Alumno: **Sebastián Bertoluzza**

Nombre del proyecto: **Ipomea Paradise**

## Documentación de versiones

### Versión Inicial del proyecto

El proyecto comenzó con una estructura básica de una tienda en línea para semillas de ipomeas exóticas. Incluía páginas esenciales como inicio, variedades, germinado, ornamentación, nosotros, contacto y login, todas casi vacías, limitadas en términos de interactividad, diseño responsive y funcionalidad avanzada.

### Versión 1: Adición de interactividad y diseño visual

- **Carga de página inicial con animación:** Se agregó un círculo de carga que aparece al ingresar al sitio, indicando al usuario que la página está procesando. Esta animación mejora la experiencia de usuario al proporcionar retroalimentación visual.
- **Publicidad introductoria:** Posterior a la carga, se introdujo una publicidad fija que anuncia una nueva variedad de semillas. Esta permanece visible durante 5 segundos antes de permitir que el usuario interactúe con la página.
- **Consentimiento de cookies:** Se implementó un cartel que aparece al scrollear más de la mitad de la página, solicitando al usuario aceptar cookies antes de continuar navegando.
- **Pop-up promocional:** Se añadió un pop-up promocional que aparece 10 segundos después de cargar el sitio. Este debe cerrarse para continuar interactuando con el contenido.

### Versión 2: Mejoras en la presentación de productos y contenido multimedia

- **Productos destacados:** Los productos destacados ahora incluyen imágenes, descripciones, un botón de compra y un botón para añadir a favoritos. Al posicionar el mouse sobre ellos, el contenedor y la imagen se agrandan, mejorando la estética y la experiencia de usuario.
- **Encuesta interactiva:** Se agregó una encuesta dinámica que permite al usuario seleccionar sus 3 colores favoritos de ipomea. Esta funcionalidad valida la cantidad de opciones seleccionadas y muestra un mensaje de agradecimiento al enviarla.
- **Contenido multimedia:** Se incorporó un video explicativo que detalla el proceso de polinización y recolección de semillas de ipomea.

### Versión 3: Expansión de funcionalidades y mejora de diseño

- **Carrusel de variedades:** Se implementó un carrusel para mostrar una vista rápida de las variedades de ipomea, optimizando la visualización en diferentes tamaños de pantalla.
- **Footer profesional:** Se diseñó un footer con el logo de la tienda, categorías organizadas, secciones de atención al cliente, información legal, contactos y redes sociales. También se agregó un campo para suscripción por correo electrónico.

#### **Versión 4: Finalización de páginas secundarias**

- **Página de variedades:** Se completó con productos, imágenes y descripciones detalladas.
- **Página de germinado:** Se agregó contenido visual y textual explicando las instrucciones para germinar semillas.
- **Página de ornamentación:** Se incluyeron ideas de decoración de jardines con ipomeas, cada imagen con su texto explicativo cargado dinámicamente desde un archivo JSON.
- **Página de nosotros:** Se narró la historia de la tienda con imágenes y texto.
- **Página de contacto:** Se desarrolló un formulario funcional para enviar mensajes a través de Magic Loops.
- **Página de login:** Se mejoró la validación de errores, proporcionando instrucciones claras al usuario y redirigiendo correctamente a la página de inicio tras iniciar sesión.

#### **Versión 5: Enlazado y optimización**

- **Enlace de categorías:** Los botones del navbar se enlazaron a sus respectivas páginas, mejorando la navegación.
- **Transformación responsive:** Cada componente del sitio web fue optimizado para dispositivos móviles, asegurando una experiencia de usuario uniforme y agradable en diferentes tamaños de pantalla.

## **Introducción al sistema**

El sistema desarrollado es un sitio web dedicado a la promoción y comercialización de semillas de ipomeas exóticas, conocido como Ipomea Paradise. Este portal ofrece a los usuarios una experiencia única al explorar una amplia variedad de productos y contenido informativo sobre el cuidado y decoración con estas plantas.

#### **Funcionalidades clave del sistema:**

##### **Navegación intuitiva y diseño responsive:**

- Todas las páginas están diseñadas para adaptarse a dispositivos móviles, tablets y desktops, garantizando una experiencia fluida y accesible para cualquier usuario.
- Un menú de navegación enlaza las secciones principales del sitio, permitiendo al usuario moverse fácilmente entre páginas como variedades, germinado, ornamentación, contacto, y más.

### Exposición de productos y contenido visual:

- Una sección de **productos destacados** con imágenes de alta calidad, descripciones detalladas y botones interactivos para añadir a favoritos o realizar compras.
- Un carrusel dinámico muestra las variedades disponibles, proporcionando una vista rápida y atractiva.

### Interactividad para el usuario:

- Encuestas personalizadas permiten a los usuarios interactuar, como seleccionar sus colores favoritos de ipomea, con mensajes de validación y agradecimiento.
- Pop-ups y banners promocionales destacan novedades y ofertas, asegurando que los usuarios estén siempre informados sobre los productos más recientes.

### Contenido educativo y multimedia:

- La página incluye un **video explicativo** sobre cómo polinizar ipomeas y recolectar semillas, ofreciendo una experiencia educativa.
- La sección de **ornamentación** proporciona inspiración para decorar jardines, con imágenes acompañadas de texto explicativo cargado dinámicamente desde un archivo JSON.

### Soporte y comunicación:

- Un formulario en la página de contacto, desarrollado con Magic Loops, permite a los usuarios enviar mensajes directamente al equipo de atención al cliente.
- Opciones de suscripción por correo electrónico para recibir noticias, ofertas y novedades sobre el sitio.

### Cumplimiento y seguridad:

- Se implementó un sistema de consentimiento de cookies, garantizando el cumplimiento de normativas de privacidad.
- El sitio incluye una página de login con validación clara de errores, mejorando la experiencia del usuario al iniciar sesión.

## Justificación de criterios de diseño

El diseño del sitio web Ipomea Paradise fue cuidadosamente pensado para reflejar la esencia de las ipomeas exóticas, destacando su belleza y diversidad a través de una estética alegre, moderna y visualmente atractiva. A continuación, se detallan las decisiones de diseño y funcionalidad implementadas, junto con la justificación detrás de cada elección:

### 1. Estética Colorida y Alegre

El uso de colores vibrantes y la inclusión de imágenes de ipomeas en sus distintas variedades son elementos centrales del diseño. Esta decisión busca:

- **Capturar la esencia del producto:** Las ipomeas son flores de colores llamativos, y una estética colorida resalta su carácter único.
- **Conectar emocionalmente con el usuario:** Los tonos alegres generan una experiencia positiva, evocando entusiasmo y creatividad en quienes visitan el sitio.
- **Reflejar la marca:** La paleta de colores y las imágenes refuerzan el posicionamiento de Ipomea Paradise como un sitio especializado en semillas exóticas.

## 2. Border Radius para un Diseño Moderno

La mayoría de los elementos visuales, como imágenes, videos y contenedores de productos, cuentan con bordes redondeados (**border-radius**), una decisión que responde a:

- **Modernidad y estilo:** Los bordes redondeados aportan un diseño actual y atractivo, alineado con las tendencias visuales modernas.
- **Suavidad visual:** Este estilo reduce la rigidez y crea un ambiente más amigable, invitando al usuario a explorar cómodamente el sitio.
- **Cohesión:** El diseño unifica visualmente los distintos componentes del sitio, desde productos hasta videos, creando una experiencia fluida y armoniosa.

## 3. Tipografía Delicada para los títulos

Para los títulos se eligió una tipografía elegante y delicada, alineada con los valores estéticos del sitio. Este enfoque tiene como objetivo:

- **Transmitir elegancia y sofisticación:** La tipografía complementa la belleza natural de las ipomeas, destacando la exclusividad del producto.
- **Claridad y legibilidad:** Aunque es sofisticada, la tipografía asegura que los textos sean claros en cualquier dispositivo.
- **Consistencia visual:** Su delicadeza refuerza la idea de que las ipomeas son flores únicas y refinadas.

## 4. Abundancia de Imágenes

El sitio está lleno de imágenes de ipomeas en cada sección, una decisión estratégica que busca:

- **Mostrar el producto en su mejor forma:** Las imágenes destacan la calidad y diversidad de las semillas ofrecidas.
- **Crear inspiración visual:** En secciones como ornamentación, las imágenes sirven para motivar y dar ideas a los clientes sobre cómo decorar sus jardines.
- **Aumentar la interacción:** Las imágenes atractivas animan al usuario a explorar más el sitio y a interactuar con los productos.

## 5. Diseño Responsivo

Cada elemento del sitio fue optimizado para dispositivos móviles, tablets y pantallas grandes. Este enfoque asegura:

- **Accesibilidad universal:** Cualquier usuario puede disfrutar de una experiencia completa, independientemente del dispositivo utilizado.
- **Experiencia fluida:** Los componentes visuales y funcionales, como el carrusel de variedades o el formulario de contacto, se ajustan a diferentes tamaños de pantalla, manteniendo la estética y usabilidad.

## 6. Funcionalidades Visuales y Dinámicas

Elementos como el agrandamiento de imágenes al pasar el cursor, el carrusel de variedades y los videos explicativos aportan dinamismo al sitio, justificándose por:

- **Engagement del usuario:** Estas características hacen que la navegación sea interactiva y atractiva.
- **Resaltar información clave:** Los videos y carruseles destacan contenido esencial, como nuevas variedades o instrucciones útiles.

## Metodología de trabajo y trazabilidad

El proyecto evolucionó a través de múltiples iteraciones, con cada cambio registrado en GitHub. A continuación, se detalla el flujo de cambios principales desde el planteamiento inicial hasta la entrega final:

### Planteamiento Inicial:

- Se configuró el repositorio base en GitHub y se creó la estructura inicial del proyecto, incluyendo las páginas principales (inicio, variedades, germinado, ornamentación, nosotros, contacto y login).
- Se establecieron los estilos básicos y la navegación general del sitio.

### Primera Iteración:

- Implementación de los primeros componentes interactivos, como el footer y el navbar.
- Enlace básico de las categorías con sus respectivas páginas.
- Pruebas de responsividad inicial para asegurar una experiencia básica en dispositivos móviles.

### Segunda Iteración:

- Adición del círculo de carga y la publicidad inicial para mejorar la experiencia de bienvenida al sitio.
- Incorporación de los productos destacados con funcionalidad interactiva (botones de compra y favoritos).
- Optimización de la página para incluir pop-ups y el sistema de consentimiento de cookies.

### Tercera Iteración:

- Desarrollo de las secciones informativas (germinado, ornamentación, nosotros), integrando imágenes, textos explicativos y datos cargados dinámicamente a través de JSON.
- Inclusión de un video explicativo sobre polinización y recolección de semillas.

1. **Cuarta Iteración:**

- Implementación del carrusel de variedades con funcionalidad responsiva.
- Finalización del formulario de contacto con Magic Loops para enviar mensajes al equipo.
- Validación de errores en la página de login, con redirección a la página principal tras iniciar sesión correctamente.

2. **Entrega Final:**

- Se realizaron ajustes finales en diseño y funcionalidad, transformando todos los componentes en completamente responsivos.
- Se añadieron detalles como efectos al pasar el cursor sobre los productos, mejoras en los textos del carrusel y optimización del rendimiento del sitio.

### **Beneficios de la Metodología**

- **Control y Seguimiento:** El uso de Git y GitHub permitió un registro detallado de los cambios realizados, con descripciones claras en cada commit para mantener una trazabilidad completa.
- **Flexibilidad:** La metodología iterativa facilitó la incorporación de nuevas funcionalidades y ajustes basados en pruebas continuas.
- **Entrega de Calidad:** El enfoque en pruebas locales y sincronización online aseguró que el sitio fuera funcional y atractivo en su versión final.