**Plan de Implementación y Despliegue**

**Proyecto: Sincronización de WooCommerce con MercadoLibre**

**Autores:**

Felipe Cancha

Cristian Molina

Jimmy Muñoz

Marco Puga

Contenido

[1. Introducción 3](#_Toc184042651)

[2. Objetivos 3](#_Toc184042652)

[3. Entorno de Implementación 4](#_Toc184042653)

[4. Actividades de Implementación 5](#_Toc184042654)

[4.1 Preparación del Entorno 5](#_Toc184042655)

[4.2 Instalación del Plugin 5](#_Toc184042656)

[4.3 Pruebas Preliminares 6](#_Toc184042657)

[4.4 Migración al Entorno de Producción 7](#_Toc184042658)

[4.5 Activación en Producción 7](#_Toc184042659)

[5. Cronograma de Implementación 7](#_Toc184042660)

[6. Consideraciones Importantes 7](#_Toc184042661)

[7. Resultados Esperados 8](#_Toc184042662)

[8. Conclusión 9](#_Toc184042663)

# 1. Introducción

Este documento tiene como objetivo guiar el proceso de implementación del plugin desarrollado para sincronizar WooCommerce con MercadoLibre y ls sincronización de los sitios web alojados en el Hosting (Hostinger). Este plugin permite la gestión integral de productos, inventarios y pedidos entre ambas plataformas, asegurando que la información esté actualizada de manera automática.

El proceso de implementación abarca desde la configuración inicial del entorno de desarrollo hasta la activación en el entorno de producción. También incluye la ejecución de pruebas para validar la funcionalidad del sistema y garantizar que cumpla con los objetivos establecidos.

Este documento está dirigido tanto a los responsables de la implementación técnica como a los administradores del sistema, proporcionando instrucciones claras y detalladas para cada fase del proceso.

# 2. Objetivos

* **Implementación sin errores:** Asegurar que la instalación y configuración del plugin se realicen sin problemas técnicos, verificando que todos los componentes necesarios estén correctamente configurados en el entorno de hosting.
* **Validación de funcionalidades:** Confirmar que todas las funcionalidades principales del plugin, como la sincronización de productos, inventarios y pedidos, operen correctamente tanto en el entorno de pruebas como en el de producción.
* **Documentación completa:** Elaborar una guía detallada que incluya los pasos realizados durante la implementación, facilitando futuras actualizaciones, ajustes o resolución de problemas.
* **Minimización de riesgos:** Reducir posibles interrupciones en el servicio durante el despliegue en el entorno de producción mediante un enfoque planificado y pruebas exhaustivas.
* **Optimización del proceso:** Establecer un flujo de trabajo para la implementación, que pueda ser replicado o adaptado en proyectos similares en el futuro.

# 3. Entorno de Implementación

El proceso de implementación y despliegue del plugin de sincronización entre WooCommerce y MercadoLibre se llevará a cabo en los siguientes entornos:

* **Hosting:** El dominio principal y los subdominios están alojados en Hostinger, que ofrece la infraestructura necesaria para gestionar el sitio web de WordPress, incluyendo soporte para PHP, MySQL y las extensiones requeridas.
* **Subdominio de pruebas:** Se utilizará el subdominio testofertas.ofertasimperdibles.cl como entorno de desarrollo y pruebas. Este subdominio permitirá realizar configuraciones, validaciones y pruebas exhaustivas sin afectar la operación del sitio principal.
* **Entorno de producción:** El dominio principal, ofertasimperdibles.cl, es el entorno en el que se activará el plugin de manera definitiva. Este sitio representa el entorno en vivo, donde las funcionalidades del plugin deberán operar de forma estable y eficiente para los usuarios finales.

**Requisitos del entorno:**

* **Versión de PHP:** Mínimo 7.4 o superior, compatible con WordPress y WooCommerce.
* **Extensiones de PHP habilitadas:**
  + curl
  + json
  + mbstring
  + openssl
* **Base de datos:** MySQL/MariaDB configurada para gestionar la información de WordPress y WooCommerce.
* **Certificados SSL:** Tanto el dominio principal como el subdominio de pruebas deben contar con HTTPS habilitado para garantizar una comunicación segura.
* **Capacidades del servidor:** Soporte para cron jobs y capacidad para manejar múltiples llamadas a la API sin sobrecarga.

# 4. Actividades de Implementación

## 4.1 Preparación del Entorno

**Verificar acceso al panel de control del hosting (CPanel o Dashboard):**  
Asegurarse de contar con las credenciales de acceso al panel de control del hosting para gestionar configuraciones del servidor, dominios y subdominios.

**Crear y configurar un subdominio para pruebas (testofertas), si no se ha hecho previamente:**

* Acceder al apartado de *Subdominios* en el panel de control.
* Crear el subdominio testofertas apuntando al directorio correspondiente.
* Verificar que el subdominio esté accesible desde un navegador web.

**Habilitar HTTPS en el dominio y subdominio mediante certificado SSL:**

* Confirmar que ambos carguen con HTTPS sin errores en el navegador.

**Confirmar que las extensiones necesarias para PHP están habilitadas (por ejemplo, curl, json):**

* Acceder a la configuración de PHP en el panel del hosting.
* Verificar que las extensiones requeridas para el funcionamiento del plugin, como curl y json, estén activadas.
* Ajustar la versión de PHP si es necesario para asegurar compatibilidad con el plugin y WordPress.

## 4.2 Instalación del Plugin

**1. Subir los archivos del plugin al directorio de WordPress (https://srv1716-files.hstgr.io/a4f40bd4b5d8dab2/files/public\_html/wp-content/plugins/astroplugin/)**

* Acceder al servidor donde se aloja la página web a través de FTP o utilizando el administrador de archivos en el panel de control de hosting.
* Navegar hasta el directorio de instalación de WordPress en el servidor y acceder a la carpeta wp-content/plugins.
* Subir la carpeta del plugin (por ejemplo, woocommerce-mercadolibre-sync) con todos los archivos y subcarpetas correspondientes.

**2. Activar el plugin desde el panel de administración de WordPress**

* Iniciar sesión en el panel de administración de WordPress.
* Navegar a la sección Plugins en el menú lateral.
* Buscar el plugin "WooCommerce MercadoLibre Sync" en la lista de plugins disponibles.
* Hacer clic en "Activar" para habilitar el plugin en el sistema.

**3. Configurar las claves API necesarias en la interfaz de administración**

* Una vez activado el plugin, acceder a la sección de configuración del plugin desde el panel de administración de WordPress (normalmente en el menú de WooCommerce o un apartado específico del plugin).
* Introducir las claves de API de MercadoLibre (Client ID, Client Secret, Public Key y Access Token) en los campos correspondientes dentro de la interfaz de administración del plugin.
* Guardar los cambios y verificar que la configuración de las claves sea exitosa.

**Nota**: A diferencia de otros proyectos, las claves de API no se almacenan en un archivo .env, sino que son configuradas directamente a través de la interfaz administrativa de WordPress, asegurando una implementación más sencilla y accesible para el administrador.

## 4.3 Pruebas Preliminares

**1. Realizar pruebas de sincronización entre WooCommerce y MercadoLibre**

* Configurar algunos productos de prueba en WooCommerce y verificar que estos se sincronicen correctamente con la cuenta de MercadoLibre mediante la API.
* Realizar la actualización de inventario y precios en WooCommerce y verificar que las modificaciones se reflejan automáticamente en MercadoLibre.
* Realizar un pedido de prueba en MercadoLibre y verificar que la información del pedido (cliente, productos, monto, etc.) se sincroniza correctamente en WooCommerce.
* Comprobar que los productos eliminados o modificados en MercadoLibre se actualicen adecuadamente en WooCommerce y viceversa.

**2. Comprobar que las credenciales configuradas en la interfaz de administración son correctas**

* Asegurarse de que las credenciales de la API de MercadoLibre (Client ID, Client Secret, Public Key y Access Token) ingresadas en la configuración del plugin sean válidas.
* Realizar una prueba de conexión con MercadoLibre desde la interfaz de administración del plugin para verificar que el plugin puede autenticar correctamente las credenciales y comunicarse con la API.
* Si la conexión falla, verificar que las credenciales estén correctamente ingresadas y que no haya problemas con la configuración del entorno (por ejemplo, la conexión HTTPS o configuraciones de seguridad del servidor).

## 4.4 Migración al Entorno de Producción

1. Validar que el entorno de pruebas funciona correctamente.
2. Exportar la base de datos del subdominio (si se han generado datos relevantes durante las pruebas).
3. Importar el plugin y configuración al dominio principal.
4. Actualizar los detalles en el archivo .env si cambian las claves o configuraciones.

## 4.5 Activación en Producción

1. Realizar una sincronización inicial para asegurar la conexión entre WooCommerce y MercadoLibre.
2. Verificar que los productos, inventarios y pedidos se gestionen correctamente en ambas plataformas.
3. Documentar cualquier problema encontrado durante el despliegue.

# 5. Cronograma de Implementación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actividad | Duración Estimada | Responsable | Fechas |
| Configuración del entorno | 1 día | Marco Puga | 09/12/2024 |
| Instalación del plugin | 1 día | Felipe Cancha | 09/12/2024 |
| Pruebas en el subdominio | 2 días | Cristian Molina | 09/12/2024 al 10/12/2024 |
| |  | | --- | | Migración y activación en vivo |  |  | | --- | |  | | 1 día |  | |  | | --- | |  |  |  | | --- | |  | |
| Validación en producción | 1 día | |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  | |

# 6. Consideraciones Importantes

* **Se debe realizar un respaldo completo del sitio web antes de la activación en producción:** Antes de realizar cualquier cambio en el entorno de producción, es esencial completar una respuesta a nivel de todo el sitio que incluya tanto la base de datos como los archivos. Esto garantiza que no se perderán datos ni funcionalidades si surgen problemas durante la activación en vivo del complemento y que el sitio web pueda restaurarse a su estado inicial. La reliquia debe almacenarse de manera segura y de fácil acceso.
* **Todas las pruebas deben completarse satisfactoriamente en el subdominio antes de migrar al entorno en vivo**: Todas las pruebas, incluyendo las de sincronización, funcionalidades y rendimiento, deben completarse de manera satisfactoria en el **entorno de desarrollo** (subdominio). Esto incluye pruebas de sincronización de productos, inventarios, y la correcta integración con MercadoLibre. Solo después de que se hayan verificado los resultados y la estabilidad en el subdominio, se procederá con la migración al entorno en vivo. De esta forma, se reduce el riesgo de errores o fallos en el sitio en producción.
* **Notificar a los usuarios sobre posibles interrupciones durante el despliegue:**Durante la migración y activación del plugin, puede haber interrupciones temporales en el sitio. Se debe notificar a los usuarios con antelación, ya sea mediante un aviso en el sitio web o correo electrónico, para evitar inconvenientes. Se recomienda realizar el despliegue en horas de bajo tráfico para minimizar el impacto.

# 7. Resultados Esperados

**1. El plugin estará instalado y funcionando correctamente en el dominio principal.**  
El plugin será instalado con éxito en el sitio web en vivo, sin errores, y operará sin problemas en el entorno de producción.

**2. La sincronización entre WooCommerce y MercadoLibre será estable y precisa.**  
Los productos, inventarios y precios se sincronizarán correctamente entre WooCommerce y MercadoLibre, garantizando que los datos estén actualizados en ambas plataformas sin inconsistencias.

**3. Los administradores podrán gestionar los pedidos, inventarios y actualizaciones sin problemas.**  
Los administradores podrán gestionar de manera eficiente los pedidos, el inventario y las actualizaciones de productos a través de la interfaz de administración de WordPress, con una experiencia de usuario fluida y sin fallos.

# 8. Conclusión

Este plan asegura un despliegue eficiente del plugin en el entorno de producción, minimizando riesgos y asegurando la continuidad del negocio. Cualquier cambio futuro deberá seguir un proceso similar para mantener la estabilidad del sistema.