**Guía de Instalación y Configuración**

**Proyecto: Sincronización de WooCommerce con MercadoLibre**

**Autores:**

Felipe Cancha

Cristian Molina

Jimmy Muñoz

Marco Puga

# Introducción

**1.1. Introducción**

Este documento tiene como objetivo proporcionar una guía detallada para la instalación, configuración y uso del plugin "WooCommerce MercadoLibre Sync". El plugin permite la integración de WooCommerce con MercadoLibre, facilitando la sincronización bidireccional de productos, inventarios, precios y pedidos entre ambas plataformas. A lo largo de esta guía, se proporcionarán instrucciones claras y concisas sobre cómo instalar el plugin, configurarlo de manera adecuada y aprovechar sus funcionalidades para optimizar la gestión de tu tienda en línea.

**Alcance del plugin**

El plugin "WooCommerce MercadoLibre Sync" se ha desarrollado para ofrecer una solución integral de sincronización entre WooCommerce y MercadoLibre. Su alcance abarca dos fases principales:

* **Fase 1**: En esta fase inicial, el plugin se centra en la integración básica de los productos de WooCommerce con MercadoLibre. Permite la sincronización de información esencial como nombre, descripción, precios, SKUs e imágenes, así como la actualización automática de inventarios entre ambas plataformas. Además, los pedidos realizados en MercadoLibre se reflejan en WooCommerce, incluyendo detalles del cliente, productos adquiridos y estado de la compra.
* F**ase 2**: Esta fase expande las funcionalidades del plugin, añadiendo la capacidad de sincronizar no solo los productos y los inventarios, sino también los precios entre todas las plataformas conectadas al sitio web. Esto incluye una sincronización eficiente entre todos los puntos de venta (como otros marketplaces o tiendas en línea) que estén integrados con WooCommerce. En esta fase, se optimiza el control de stock para evitar inconsistencias y sobreventas, y se establece un sistema de sincronización programada que minimiza las llamadas a las APIs y mejora el rendimiento general.

# Requisitos Previos

Para asegurar que el plugin "WooCommerce MercadoLibre Sync" funcione correctamente en tu instalación de WordPress y WooCommerce, es necesario cumplir con ciertos requisitos del sistema. A continuación, se detallan los requisitos mínimos necesarios:

* WordPress: El plugin es compatible con WordPress 5.8 o superior. Asegúrate de que tu instalación de WordPress esté actualizada a una versión que sea compatible con las últimas características de seguridad y rendimiento.
* **WooCommerce**: Es imprescindible tener instalada WooCommerce 5.0 o superior, ya que el plugin utiliza la API de WooCommerce para interactuar con los productos, inventarios y pedidos. Recomendamos actualizar WooCommerce a la versión más reciente para aprovechar las mejoras de seguridad y rendimiento.
* **PHP**: La versión mínima recomendada de PHP es 7.4. Aunque el plugin puede funcionar en versiones anteriores de PHP, se recomienda utilizar PHP 8.0 o superior para obtener un mejor rendimiento y seguridad. Además, verifica que tu servidor tenga habilitadas las extensiones necesarias de PHP, como cURL y JSON, que son utilizadas por el plugin para interactuar con la API de MercadoLibre.
* **MySQL**: Para garantizar que la base de datos de WooCommerce funcione sin problemas, el plugin requiere que tu servidor tenga MySQL 5.6 o superior. Una base de datos actualizada asegura una gestión eficiente de los datos y transacciones, especialmente al sincronizar grandes cantidades de productos e inventarios entre WooCommerce y MercadoLibre.
* **Alojamiento web**: El plugin ha sido optimizado para funcionar en Hostinger, un proveedor de hosting confiable que ofrece características como almacenamiento SSD, alta disponibilidad y rendimiento escalable. Si tu tienda está alojada en Hostinger, puedes esperar un funcionamiento óptimo del plugin. Sin embargo, si utilizas otro proveedor de hosting, asegúrate de que tu servidor cumpla con los requisitos mencionados anteriormente y tenga suficiente capacidad para manejar las solicitudes API de MercadoLibre y las sincronizaciones frecuentes entre las plataformas.

**Recomendación**: Asegúrate de que el servidor tenga suficiente capacidad de memoria RAM y espacio en disco para manejar la sincronización continua de productos e inventarios entre WooCommerce y MercadoLibre. Esto es especialmente importante si planeas sincronizar grandes cantidades de productos o realizar sincronizaciones frecuentes.

**2.2. Credenciales de MercadoLibre**

Para que el plugin pueda interactuar con la API de MercadoLibre y sincronizar los productos, inventarios, precios y pedidos, es necesario obtener las credenciales de la API de MercadoLibre. A continuación, te indicamos cómo obtenerlas y configurarlas en la interfaz de administración de WordPress.

**¿Qué son las credenciales de la API de MercadoLibre**?

Las credenciales son claves únicas que MercadoLibre proporciona a las aplicaciones que deseen interactuar con su API. Estas credenciales incluyen:

* **Client ID**: Un identificador único para tu aplicación en MercadoLibre. Este ID es utilizado por la API para identificar a tu tienda.
* **Client Secret**: La clave secreta que, junto con el Client ID, autentica a tu aplicación para realizar solicitudes a la API de MercadoLibre.
* **Public Key**: La clave pública que autoriza el acceso a los datos de tu tienda desde la API de MercadoLibre.
* **Access Token**: El Access Token es un token de acceso temporal que te permite realizar acciones en nombre de tu cuenta de MercadoLibre (como actualizar inventarios y realizar cambios en los productos).

**Cómo obtener las credenciales:**

1. **Regístrate como desarrollador**: Si aún no tienes una cuenta de desarrollador en MercadoLibre, ve a la plataforma de desarrolladores de MercadoLibre y regístrate. Esto te permitirá crear aplicaciones que se conecten a su API.
2. **Crear una aplicación**: Una vez registrado, crea una nueva aplicación en la sección de "Mis aplicaciones". Esto generará tu Client ID y Client Secret.
3. **Obtener el Access Token**: Utilizando el Client ID y Client Secret, deberás autenticar tu aplicación mediante el flujo de autenticación OAuth para obtener el Access Token. Este proceso permitirá que el plugin pueda realizar acciones en nombre de tu cuenta.

**Configuración de las credenciales en WordPress:**

1. Accede a tu panel de administración de WordPress.
2. Dirígete a la sección de configuración del plugin "WooCommerce MercadoLibre Sync".
3. En el formulario de configuración, verás campos específicos para ingresar las credenciales:
   * **Client ID**: Ingresa el Client ID obtenido de MercadoLibre.
   * **Client Secret**: Ingresa el Client Secret correspondiente.
   * **Public Key**: Introduce la clave pública que te fue proporcionada.
   * **Access Token**: Copia y pega el Access Token que obtuviste al autenticar tu aplicación.
4. Haz clic en Guardar cambios para guardar las credenciales. Esto permitirá que el plugin se conecte de manera segura con la API de MercadoLibre y sincronice los datos correctamente.

**2.3. Certificado SSL**

El plugin "WooCommerce MercadoLibre Sync" maneja información sensible y realiza solicitudes a la API de MercadoLibre para actualizar inventarios, precios y pedidos. Por lo tanto, es esencial que tu sitio web cuente con un certificado SSL válido para garantizar que todas las comunicaciones entre tu tienda y MercadoLibre sean seguras.

**¿Por qué es importante el certificado SSL?**

* **Seguridad de datos:** Un certificado SSL cifra toda la información que se transmite entre tu tienda y MercadoLibre, protegiendo credenciales, datos de clientes y transacciones.
* **Cumplimiento de estándares**: La mayoría de las API, incluida la de MercadoLibre, requieren que las solicitudes se realicen sobre HTTPS (Protocolo Seguro de Transferencia de Hipertexto), lo que garantiza que los datos estén cifrados durante la comunicación.
* **Confianza del usuario**: Un sitio web con SSL visible (ícono de candado en el navegador) mejora la confianza de los usuarios al ver que su información está protegida.

# Pasos para la Instalación

El plugin "WooCommerce MercadoLibre Sync" permite la sincronización bidireccional de productos, inventarios, precios y pedidos entre WooCommerce y MercadoLibre, cubriendo tanto la fase 1 (integración básica con la API de MercadoLibre) como la fase 2 (sincronización avanzada de stock, precio y productos entre plataformas). A continuación, se detallan los pasos para instalar y configurar correctamente el plugin en tu sitio web alojado en Hostinger.

**3.1. Descarga e instalación**

Existen dos formas de instalar el plugin en tu tienda WooCommerce: desde el repositorio oficial de WordPress o manual.

**Opción 1**: Instalación desde el repositorio de WordPress

1. Accede a tu panel de administración de WordPress.
2. Ve a **Plugins** > **Añadir nuevo**.
3. En el campo de búsqueda, escribe "WooCommerce MercadoLibre Sync".
4. Cuando encuentres el plugin, haz clic en el botón Instalar ahora.
5. Una vez instalado, haz clic en Activar para habilitar el plugin en tu sitio.

**Opción 2**: Instalación manual (si descargaste el plugin como un archivo ZIP)

1. Descarga el archivo ZIP del plugin desde el repositorio de GitHub o desde la fuente proporcionada.
2. Accede a tu panel de administración de WordPress.
3. Ve a **Plugins** > **Añadir nuevo** y selecciona la opción Subir plugin.
4. Haz clic en Elegir archivo, selecciona el archivo ZIP descargado y haz clic en Instalar ahora.
5. Después de la instalación, haz clic en Activar para que el plugin esté activo en tu tienda WooCommerce.

**3.2. Activación del plugin**

Una vez instalado el plugin, sigue estos pasos para activarlo y configurarlo adecuadamente:

1. Accede al panel de administración de WordPress: Una vez instalado, ingresa a tu panel de administración de WordPress.
2. Activar el plugin: Dirígete a **Plugins** > **Plugins instalados** y busca "**WooCommerce MercadoLibre Sync**". Haz clic en Activar. Esto habilitará el plugin para su uso.
3. Configuración inicial: Después de activar el plugin, aparecerá una nueva opción de menú en el panel de administración de WordPress, generalmente bajo **WooCommerce** > **Ajustes** > **MercadoLibre Sync**. Haz clic en esta opción para acceder a la configuración del plugin.

**3.3. Verificación de compatibilidad**

Para asegurar que el plugin funcione correctamente, es importante verificar que se cumplan los siguientes requisitos de compatibilidad:

1. Versión de WooCommerce: El plugin requiere WooCommerce 5.0 o superior. Asegúrate de que la versión instalada de WooCommerce sea compatible con el plugin. Para verificar la versión de WooCommerce, ve a WooCommerce > Estado en el panel de administración.
2. Versión de WordPress: El plugin es compatible con WordPress 5.8 o superior. Verifica la versión de WordPress y actualiza si es necesario desde Escritorio > Actualizaciones.
3. Requisitos de PHP: El plugin funciona de manera óptima con PHP 7.4 o superior. Puedes verificar la versión de PHP de tu servidor en **Herramientas** > **Estado del sitio**. En Hostinger, la versión de PHP se puede configurar fácilmente desde el panel hPanel, accediendo a la sección PHP Configuration.
4. Compatibilidad con el Hosting en Hostinger: Si tu sitio está alojado en Hostinger, puedes estar tranquilo de que el plugin debería funcionar sin problemas, dado que el hosting de Hostinger cumple con los requisitos técnicos necesarios para soportar las versiones recomendadas de WordPress, WooCommerce y PHP. Además, Hostinger proporciona configuraciones automáticas de SSL y optimizaciones de rendimiento que aseguran una experiencia fluida.

**Recomendaciones adicionales:**

* + Desactivar caché y plugins conflictivos: Si experimentas problemas de visualización o funcionamiento del plugin, asegúrate de que no haya plugins de caché o conflictos con otros plugins. Puedes probar desactivando temporalmente otros plugins y verificando si el problema persiste.
  + Revisar el entorno de prueba: Si planeas realizar pruebas en un entorno de desarrollo (como un subdominio de prueba en Hostinger), asegúrate de que todas las configuraciones de servidor (PHP, SSL, bases de datos) estén correctamente configuradas y que el sitio sea accesible para las pruebas.

**3.4. Verificación de la configuración de la API de MercadoLibre**

Después de la instalación y activación del plugin, es fundamental verificar que las credenciales de la API de MercadoLibre estén correctamente configuradas. Dirígete a la sección de configuración del plugin en **WooCommerce** > **Ajustes** > **MercadoLibre Sync** y asegúrate de ingresar las credenciales correctas (**Client ID**, **Client Secret**, **Public Key** y **Access Token**) para que el plugin pueda sincronizarse correctamente con la API de MercadoLibre.

# 4. Guía para MercadoLibre

Antes de comenzar a utilizar el plugin **"WooCommerce MercadoLibre Sync"**, es necesario configurar las credenciales de la API de MercadoLibre, lo cual permitirá que el plugin pueda interactuar con la plataforma de MercadoLibre y realizar las sincronizaciones de productos, inventarios, precios y pedidos.

**4.1. Obtención de las Credenciales de la API de MercadoLibre**

Para interactuar con la API de MercadoLibre, necesitarás obtener las siguientes credenciales:

* **Client ID**
* **Client Secret**
* **Public Key**
* **Access Token**

**Pasos para obtener las credenciales:**

1. **Crear una cuenta de desarrollador en MercadoLibre**:
   * Visita el sitio de desarrolladores de MercadoLibre: https://developers.mercadolibre.com.
   * Inicia sesión con tu cuenta de MercadoLibre o crea una nueva cuenta si no tienes una.
   * Una vez iniciada la sesión, accede al panel de desarrolladores y haz clic en **"Crear una nueva aplicación"**.
2. **Crear una nueva aplicación**:
   * Al crear una nueva aplicación, MercadoLibre generará un **Client ID** y un **Client Secret**. Estos datos serán utilizados por el plugin para autenticar tu tienda.
   * Durante la configuración de la aplicación, también obtendrás una **Public Key** y un **Access Token**, necesarios para la comunicación con la API.
3. **Registrar y configurar tu aplicación**:
   * Una vez que hayas creado la aplicación, obtén las credenciales mencionadas. Guarda esta información de forma segura, ya que es necesaria para la configuración del plugin en el panel de administración de WordPress.

**4.2. Configuración de las Credenciales en el Plugin**

Después de obtener las credenciales, sigue estos pasos para ingresarlas en la configuración del plugin:

1. En tu panel de administración de WordPress, ve a **WooCommerce > Ajustes > MercadoLibre Sync**.
2. En la sección de configuración del plugin, encontrarás los campos para ingresar las **credenciales de la API de MercadoLibre** (Client ID, Client Secret, Public Key y Access Token).
3. Introduce cada uno de los valores obtenidos en el paso anterior.
4. Haz clic en **Guardar cambios** para aplicar la configuración.

**4.3. Pruebas y Verificación del Funcionamiento**

Una vez instalado y configurado el plugin **"WooCommerce MercadoLibre Sync"**, es importante realizar pruebas para asegurarse de que la integración esté funcionando correctamente antes de operar en un entorno de producción.

**4.3.1. Pruebas Iniciales de Conexión**

1. **Verificar la conexión con MercadoLibre**:
   * Después de ingresar las credenciales de la API de MercadoLibre en el plugin, dirígete a la sección de configuración y haz clic en el botón **"Verificar conexión"**.
   * El plugin intentará conectarse con la API de MercadoLibre usando las credenciales proporcionadas. Si la conexión es exitosa, recibirás un mensaje de confirmación.
   * Si la conexión falla, revisa las credenciales y asegúrate de que estén correctas.
2. **Prueba de sincronización de productos**:
   * Asegúrate de tener productos creados en WooCommerce y MercadoLibre. Intenta sincronizar uno o varios productos para verificar que los datos, como nombres, precios, descripciones e imágenes, se actualicen correctamente entre ambas plataformas.
   * Puedes hacerlo desde el panel de administración de WooCommerce, en la sección **"Productos"**, seleccionando los productos que deseas sincronizar y haciendo clic en **"Sincronizar con MercadoLibre"**.
3. **Prueba de actualización de inventarios y precios**:
   * Realiza una venta en WooCommerce y asegúrate de que el inventario de MercadoLibre se actualice automáticamente para reflejar el cambio de stock.
   * De igual manera, actualiza el precio de un producto en WooCommerce y asegúrate de que este se sincronice correctamente con MercadoLibre.

**4.3.2. Pruebas de Funcionalidades Avanzadas (Fase 2)**

Si ya estás trabajando en la **fase 2** del proyecto, donde se gestionan las sincronizaciones avanzadas de stock, precios y productos entre plataformas, realiza las siguientes pruebas:

1. **Verificación de sincronización bidireccional**:
   * Actualiza el stock o el precio de un producto en MercadoLibre y verifica que estos cambios se reflejen automáticamente en WooCommerce.
   * Asegúrate de que cualquier cambio realizado en WooCommerce también se actualice en MercadoLibre.
2. **Prueba de sincronización de pedidos**:
   * Realiza una compra en MercadoLibre y asegúrate de que el pedido se registre correctamente en WooCommerce con los detalles del cliente, productos adquiridos y monto pagado.
   * Verifica que el estado del pedido se actualice correctamente en ambas plataformas (por ejemplo, cuando el pedido se envíe).

**4.3.3. Pruebas en un Entorno de Desarrollo (Subdominio de Hostinger)**

Si estás utilizando un entorno de desarrollo en un subdominio en **Hostinger**, realiza las pruebas en este entorno antes de implementar el plugin en el sitio web en producción. Esto te permitirá verificar que todas las configuraciones y funcionalidades estén correctamente implementadas sin afectar a los usuarios finales.

1. **Verificación de datos de prueba**: Utiliza productos de prueba en WooCommerce y realiza compras de prueba en MercadoLibre para asegurar que la sincronización de datos sea precisa y eficiente.
2. **Revisar logs y errores**: Durante las pruebas, asegúrate de habilitar el modo de depuración del plugin para registrar cualquier error o evento importante en el proceso de sincronización. Puedes acceder a estos registros desde el panel de administración de WordPress en la sección de **"Ajustes > MercadoLibre Sync"**.

# 5. Pruebas y Verificación del Funcionamiento

Una vez instalado y configurado el plugin "WooCommerce MercadoLibre Sync", es importante realizar pruebas exhaustivas para asegurarse de que la integración esté funcionando correctamente antes de operar en un entorno de producción. Este proceso incluye validar conexiones, sincronización de datos y funcionalidades avanzadas, y realizar pruebas en un entorno controlado.

**5.1. Pruebas Iniciales de Conexión**

1. **Verificar la conexión con MercadoLibre:**
   * Después de ingresar las credenciales de la API de MercadoLibre en el plugin, dirígete a la sección de configuración y haz clic en el botón "Verificar conexión".
   * El plugin intentará conectarse con la API de MercadoLibre usando las credenciales proporcionadas. Si la conexión es exitosa, recibirás un mensaje de confirmación.
   * Si la conexión falla, revisa las credenciales y asegúrate de que estén correctas.
2. **Prueba de sincronización de productos:**
   * Asegúrate de tener productos creados en WooCommerce y MercadoLibre. Intenta sincronizar uno o varios productos para verificar que los datos, como nombres, precios, descripciones e imágenes, se actualicen correctamente entre ambas plataformas.
   * Puedes hacerlo desde el panel de administración de WooCommerce, en la sección "Productos", seleccionando los productos que deseas sincronizar y haciendo clic en "Sincronizar con MercadoLibre".
3. **Prueba de actualización de inventarios y precios:**
   * Realiza una venta en WooCommerce y asegúrate de que el inventario de MercadoLibre se actualice automáticamente para reflejar el cambio de stock.
   * De igual manera, actualiza el precio de un producto en WooCommerce y asegúrate de que este se sincronice correctamente con MercadoLibre.

**5.2. Pruebas de Funcionalidades Avanzadas (Fase 2)**

Si ya estás trabajando en la fase 2 del proyecto, donde se gestionan las sincronizaciones avanzadas de stock, precios y productos entre plataformas, realiza las siguientes pruebas:

1. **Verificación de sincronización bidireccional:**
   * Actualiza el stock o el precio de un producto en MercadoLibre y verifica que estos cambios se reflejen automáticamente en WooCommerce.
   * Asegúrate de que cualquier cambio realizado en WooCommerce también se actualice en MercadoLibre.
2. **Prueba de sincronización de pedidos:**
   * Realiza una compra en MercadoLibre y asegúrate de que el pedido se registre correctamente en WooCommerce con los detalles del cliente, productos adquiridos y monto pagado.
   * Verifica que el estado del pedido se actualice correctamente en ambas plataformas (por ejemplo, cuando el pedido se envíe).
3. **Prueba de configuración de reglas específicas:**
   * Establece reglas de margen de ganancia, precios mínimos y niveles críticos de stock en la configuración del plugin.
   * Realiza actualizaciones en productos para verificar que las reglas se apliquen automáticamente durante las sincronizaciones.

**5.3. Ajustes del Plugin y Entorno de Desarrollo (Subdominio de Hostinger)**

1. **Configuración inicial:**
   * Accede a la sección de configuración del plugin y asegúrate de que los siguientes elementos estén correctamente configurados:
     + **Client ID y Client Secret:** Estos valores deben ser los mismos configurados en tu aplicación de MercadoLibre.
     + **Access Token y Refresh Token:** Verifica que estén presentes y activos para realizar las sincronizaciones.
     + **Redirect URI:** Asegúrate de que coincide exactamente con: https://testofertas.ofertasimperdibles.cl/wp-admin/admin.php?page=woo-ml-sync.
2. **Prueba de conexión y sincronización:**
   * Realiza una prueba de conexión para confirmar que el plugin puede comunicarse correctamente con la API de MercadoLibre.
   * Haz clic en "Sincronizar Todos los Productos" para verificar que los productos en WooCommerce se suben correctamente a MercadoLibre.
3. **Mensajes de depuración:**
   * Revisa los mensajes en la sección de "Información de Depuración". Asegúrate de que los mensajes confirmen que los ajustes, como Client ID, Client Secret y Access Token, están configurados correctamente.
   * Si aparece algún error, utiliza las sugerencias en la sección "Solución de problemas" para identificar y resolver el problema.
4. **Pruebas en el subdominio:**
   * Utiliza el entorno de desarrollo del subdominio para realizar pruebas exhaustivas sin afectar el sitio en producción.
   * Simula escenarios con diferentes configuraciones y volúmenes de datos para verificar la robustez del plugin.

**5.4. Pruebas de Rendimiento**

1. **Carga de productos masiva:**
   * Prueba la sincronización de un número elevado de productos para verificar que el rendimiento del plugin sea óptimo y que no afecte la velocidad del sitio.
2. **Sincronización en tiempo real:**
   * Realiza múltiples cambios simultáneamente (por ejemplo, actualizar precios y stock en WooCommerce y realizar ventas en MercadoLibre) para comprobar que el sistema maneja correctamente las actualizaciones en tiempo real.
3. **Impacto en el hosting:**
   * Monitorea el uso de recursos del hosting en Hostinger durante las pruebas para asegurarte de que el plugin no cause sobrecarga en el servidor.

**5.5. Validación Final y Documentación**

1. **Revisión de consistencia de datos:**
   * Comprueba que la información de los productos, inventarios y pedidos sea consistente entre WooCommerce y MercadoLibre después de realizar múltiples pruebas.
2. **Documentación de resultados:**
   * Registra los resultados de todas las pruebas realizadas, incluyendo capturas de pantalla y descripciones de los escenarios probados.
   * Documenta cualquier error encontrado, junto con los pasos para solucionarlo, y guarda esta información para futuras referencias.
3. **Aprobación del entorno de producción:**
   * Una vez completadas todas las pruebas y resueltos los problemas identificados, solicita la aprobación para implementar el plugin en el sitio web principal alojado en Hostinger.

# 6. Solución de Problemas Comunes

Si experimentas problemas durante la instalación o configuración, consulta los siguientes puntos:

* **Error de conexión a la API de MercadoLibre:** Asegúrate de que las claves de API (Client ID y Client Secret) estén correctamente configuradas y que no hayan expirado. Si el problema persiste, desconecta y vuelve a conectar tu cuenta de MercadoLibre desde la interfaz de configuración del plugin.
* **No se actualiza el inventario:** Revisa la configuración de sincronización de inventarios en el panel de configuración del plugin. Asegúrate de que la opción de sincronización automática esté activada y que el producto en cuestión esté correctamente vinculado entre WooCommerce y MercadoLibre.
* **Cron job no ejecuta la sincronización:** Verifica que el cron job esté correctamente configurado en el servidor. En Hostinger, puedes acceder al panel de control y configurar tareas programadas para garantizar que las sincronizaciones se ejecuten en el intervalo definido.
* **Incompatibilidad con otras extensiones:** Si notas que ciertas funcionalidades no trabajan correctamente, asegúrate de que no haya conflictos con otros plugins instalados en tu sitio. Puedes desactivar otros plugins temporalmente para identificar el conflicto.
* **Errores en la sincronización de productos:** Consulta los registros de depuración disponibles en la sección de configuración del plugin. Esto te permitirá identificar errores específicos, como problemas con el formato de datos o restricciones de la API de MercadoLibre.
* **Problemas con la URL de redirección:** Asegúrate de que la URL de redirección configurada en la aplicación de MercadoLibre coincida exactamente con la URL proporcionada por el plugin (ejemplo: https://testofertas.ofertasimperdibles.cl/wp-admin/admin.php?page=woo-ml-sync).
* **Problemas de permisos:** Verifica que la cuenta de usuario de WooCommerce tenga los permisos adecuados para realizar operaciones de lectura y escritura. Esto es especialmente importante para sincronizar productos, pedidos e inventarios.
* **Problemas con el token de acceso:** Si el Access Token ha caducado, utiliza el Refresh Token para generar uno nuevo o reconecta la cuenta desde el panel de configuración del plugin.
* **Limitaciones de la API:** Revisa los límites de uso establecidos por la API de MercadoLibre para asegurarte de que no estás superando las cuotas permitidas.

**6.1 Consideraciones Adicionales**

El ítem **6. Solución de Problemas Comunes** podría eventualmente tener modificaciones a medida que el uso y las diferentes configuraciones tanto como de los sitios web alojados en Hostinger y el uso de la Api mercado libre puedan revelar nuevos errores inesperados durante el desarrollo del proyecto.

# 7. Actualizaciones y Mantenimiento

* **Actualización del plugin:** Para actualizar el plugin, simplemente descarga la nueva versión desde el repositorio oficial o desde la fuente proporcionada por el desarrollador. Luego, desactiva el plugin actual desde el panel de administración de WordPress, desinstálalo si es necesario e instala la nueva versión. Finalmente, activa el plugin actualizado.
* **Copias de seguridad:** Antes de realizar actualizaciones importantes del plugin, asegúrate de realizar copias de seguridad completas de tu sitio web y base de datos. Esto garantiza que puedes restaurar la funcionalidad del sitio en caso de errores durante la actualización.
* **Verificación post-actualización:** Después de actualizar, verifica que todas las funciones principales del plugin estén operativas. Realiza pruebas rápidas de sincronización de productos, inventarios y pedidos para asegurarte de que no haya interrupciones en el funcionamiento.
* **Mantenimiento continuo:** Mantén actualizado tanto WordPress como WooCommerce a sus últimas versiones compatibles. Esto reduce riesgos de incompatibilidad y asegura el rendimiento óptimo del plugin.
* **Consulta de novedades:** Revisa periódicamente las notas de lanzamiento del plugin para conocer nuevas funciones, correcciones de errores y cambios en la configuración. Estas notas suelen estar disponibles en el repositorio o sitio oficial del desarrollador.
* **Monitoreo de logs:** Analiza regularmente los registros de depuración generados por el plugin para identificar posibles problemas o áreas de mejora. Esto es especialmente importante si tu tienda administra un volumen alto de transacciones.
* **Revisión de permisos y credenciales:** Periódicamente verifica que las claves de API y tokens necesarios estén vigentes y configurados correctamente. Esto incluye revisar las configuraciones de seguridad en tu cuenta de MercadoLibre.
* **Optimización del servidor:** Si el plugin maneja grandes volúmenes de datos, considera optimizar el rendimiento del servidor aumentando los recursos disponibles o utilizando servicios de caching y compresión.
* **Soporte técnico:** Mantente en contacto con el soporte técnico del plugin en caso de dudas o problemas recurrentes. Documenta cualquier incidencia para facilitar el diagnóstico y la solución del problema.