# Implementación de PrestaShop u OpenCart

## Objetivo

Desarrollar e implementar una solución de comercio electrónico robusta y eficiente mediante PrestaShop o OpenCart. Esta solución permitirá:  
- Integrar de manera directa y automática el API de SysCom para sincronizar productos, precios y disponibilidad diariamente.  
- Migrar los datos existentes desde WooCommerce y Ubiquiti UISP-CRM, asegurando una administración centralizada de inventarios, ventas y clientes.  
- Mejorar los procesos actuales mediante una infraestructura optimizada y escalable, entregando documentación y un manual detallado para el cliente.

## Comparativa: Situación Actual vs Situación Propuesta

|  |  |
| --- | --- |
| Aspecto | Situación Actual vs Situación Propuesta |
| Plataforma eCommerce | WooCommerce |
| Administración de productos | Manual, requiere tiempo y esfuerzo humano |
| Gestión de clientes | Separada en WooCommerce y Ubiquiti UISP-CRM |
| Hosting | Desconocido, con capacidades limitadas |
| Sincronización de precios | Manual |
| Integración con SysCom | Inexistente |
| Escalabilidad | Limitada |
| Soporte y documentación | Limitados |

## Detalles del Proyecto

### Migración de Datos

Se realizará la exportación de datos existentes desde WooCommerce y Ubiquiti UISP-CRM, incluyendo productos, variantes, precios, y el historial de clientes y ventas. Estos datos serán transformados y adaptados para ser importados a la plataforma seleccionada, garantizando la integridad de la información.

### Conexión al API de SysCom

Se desarrollará un sistema de integración que realice solicitudes diarias al API de SysCom para obtener información actualizada sobre productos, precios y disponibilidad. Este sistema actualizará automáticamente la base de datos de la tienda, con validación y registro de datos.

### Automatización de Procesos

El sistema implementará procesos automatizados (cron jobs) para revisar y sincronizar productos y precios diariamente. También se configurarán alertas en caso de errores de sincronización y actualizaciones en tiempo real con SysCom.

### Infraestructura en la Nube

Se utilizará un hosting en la nube optimizado para la plataforma seleccionada. Las opciones sugeridas incluyen DigitalOcean ($5,000 MXN/año), AWS (configuración escalable según uso), SiteGround (hosting gestionado para PrestaShop/OpenCart), Hostinger (Simple de usar y barato), GoDaddy(Muy buena administración y soporte).

## Presupuesto Estimado (en MXN)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Concepto | PrestaShop | OpenCart |  |
|  |  |  |  |
| Desarrollo inicial | $30,000 MXN | $30,000 MXN |  |
| Hosting anual | $5,000 MXN | $5,000 MXN |  |
| Módulos/Extensiones adicionales | $3,500 MXN | $2,500 MXN |  |
| Total inicial (aprox.) | $38,500 MXN | $37,500 MXN |  |

## Tiempos de Ejecución

Se estima un tiempo total de 4 a 6 semanas para completar el proyecto, desglosado de la siguiente manera:  
**Semana 1:**  
- Análisis de requisitos.  
- Solicitud de acceso al API de SysCom.  
- Contratación de hosting y preparación del entorno inicial.  
  
**Semana 2 a 3:**  
- Desarrollo de la conexión al API de SysCom.  
- Configuración y personalización de la plataforma (PrestaShop u OpenCart).  
  
**Semana 4:**  
- Migración de datos y pruebas iniciales.  
- Implementación de procesos automatizados (cron jobs, sincronización diaria).  
  
**Semana 5:**  
- Pruebas finales y ajustes.  
- Preparación de la documentación y manuales.  
  
**Semana 6:**  
- Entrega del sistema completo.  
- Capacitación al administrador y soporte inicial.

## Consideraciones

1. Precios indicados para freelancers experimentados. Los costos pueden variar según la complejidad del proyecto.  
   2. Desarrollo permanente incluido en el costo inicial, con flexibilidad para futuras ampliaciones.  
   3. Al tratarse de plataformas Open Source, no existen costos de licencias recurrentes y el cliente tendrá control total del código.

# Diagrama Actual:

A diagram of a product

Description automatically generated

# Diagrama Presupuesto:

A diagram of a product

Description automatically generated