

MANUAL DE INSTALACIÓN EN PRODUCCIÓN

eCommerce Moderno - Servidor cPanel/WHM

INFORMACIÓN DEL SERVIDOR ANALIZADO

Servidor: cPanel 118.0.46 con WHM (Hosting Compartido Profesional)

Dominio: aquitumarca.com

Proveedor: WALCOM





Panel: cPanel con herramientas avanzadas







IP Compartida: 199.250.192.72






Directorio Principal: /home/marcdogo

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DEL SERVIDOR

REQUISITOS VERIFICADOS EN TU SERVIDOR

Hardware Mínimo: -  **CPU:** 0/100 (0%) - Suficiente para eCommerce -  **RAM:** 1 GB disponible - Adecuado -  **Disco:** 1.95 GB disponibles - Suficiente para inicio -  **Ancho de Banda:** 11.27 MB / 9.77 GB - Excelente

Software Disponible: -  **PHP:** Múltiples versiones (7.4, 8.0, 8.1, 8.2) -  **MySQL:** Bases de datos disponibles -  **Node.js:** Disponible para aplicaciones -  **Python:** Disponible para backend -  **SSL/TLS:** Certificados disponibles -  **WordPress:** Para landing page

Herramientas cPanel: -  **Administrador de archivos** completo -  **Bases de datos MySQL y PostgreSQL** -  **Gestión de dominios** y subdominios -  **Correo electrónico** configurado -  **Backup automático** disponible



ARQUITECTURA DE INSTALACIÓN RECOMENDADA



ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS

```
/home/marcdogo/  
├── public_html/           # Landing page (WordPress)  
│   ├── index.php         # Página principal  
│   └── wp-content/       # Contenido WordPress  
├── ecommerce/           # Aplicación eCommerce  
│   ├── frontend/        # Frontend React/HTML  
│   ├── backend/         # Backend Python/PHP  
│   └── assets/           # Recursos estáticos  
├── subdomains/          #  
│   ├── tienda.aquitumarca.com/ # Subdominio para tienda  
│   └── admin.aquitumarca.com/  # Panel administrativo  
└── databases/           # Configuraciones DB
```



INSTALACIÓN PASO A PASO

FASE 1: PREPARACIÓN DEL SERVIDOR

Paso 1.1: Configurar PHP

1. **Acceder a cPanel → Software → Administrador MultiPHP**
2. **Seleccionar PHP 8.1** para mejor rendimiento
3. **Habilitar extensiones necesarias:**
4. `mysqli` (para MySQL)
5. `curl` (para APIs)
6. `json` (para datos)
7. `mbstring` (para caracteres especiales)
8. `zip` (para archivos)

Paso 1.2: Crear Base de Datos

1. **cPanel → Bases de datos → Bases de datos MySQL**
2. **Crear nueva base de datos:**
3. Nombre: `marcdogo_ecommerce`
4. **Crear usuario:**
5. Usuario: `marcdogo_ecom`
6. Contraseña: `[GENERAR_SEGURA]`
7. **Asignar privilegios completos** al usuario

Paso 1.3: Configurar SSL

1. **cPanel** → **Seguridad** → **SSL/TLS Status**
 2. **Activar SSL** para:
 3. `aquitumarca.com`
 4. `www.aquitumarca.com`
 5. `tienda.aquitumarca.com` (si se usa)
-

FASE 2: INSTALACIÓN DEL LANDING PAGE

Paso 2.1: Instalar WordPress

1. **cPanel** → **Scripts** → **WordPress**
2. **Configurar instalación:**
3. Directorio: `public_html/`
4. Dominio: `aquitumarca.com`
5. Título: "AQUITUMARCA - Tu Tienda Online"
6. Admin: `admin`
7. Email: `admin@aquitumarca.com`

Paso 2.2: Configurar Landing Page

1. **Instalar tema eCommerce** (Astra, Storefront, etc.)
 2. **Crear páginas principales:**
 3. Inicio (Landing page atractivo)
 4. Sobre Nosotros
 5. Contacto
 6. Acceso a Tienda (botón prominente)
 7. **Configurar menú** con enlace a tienda
-

FASE 3: INSTALACIÓN DEL ECOMMERCE

Paso 3.1: Subir Archivos del eCommerce

Opción A: Subdominio (Recomendado) 1. **cPanel** → **Dominios** → **Subdominios** 2. **Crear subdominio:** `tienda.aquitumarca.com` 3. **Directorio:** `/home/marcdogo/public_html/tienda/`

Opción B: Directorio 1. **Usar directorio:** `/home/marcdogo/public_html/tienda/`
2. **URL de acceso:** `aquitumarca.com/tienda`

Paso 3.2: Subir Archivos Frontend

1. Acceder a Administrador de archivos
2. Navegar a directorio de tienda
3. Subir archivos del frontend: /tienda/ | — index.html # Frontend demo
| — assets/ | | — css/ | | — js/ | | — images/ | — api/ #
Backend PHP | — config.php | — products.php | — auth.php | —
database.php

Paso 3.3: Configurar Backend

Crear archivo `config.php`:

```
<?php
// Configuración de base de datos
define('DB_HOST', 'localhost');
define('DB_NAME', 'marcdogo_ecommerce');
define('DB_USER', 'marcdogo_ecom');
define('DB_PASS', '[TU_PASSWORD]');

// Configuración del sitio
define('SITE_URL', 'https://aquitumarca.com/tienda');
define('API_URL', 'https://aquitumarca.com/tienda/api');

// Configuración de seguridad
define('JWT_SECRET', '[GENERAR_CLAVE_SECRETA]');
define('ENCRYPTION_KEY', '[GENERAR_CLAVE_ENCRIPCION]');

// Configuración de correo
define('SMTP_HOST', 'mail.aquitumarca.com');
define('SMTP_USER', 'noreply@aquitumarca.com');
define('SMTP_PASS', '[PASSWORD_EMAIL]');
?>
```

FASE 4: CONFIGURACIÓN DE BASE DE DATOS

Paso 4.1: Importar Esquema

1. cPanel → Bases de datos → phpMyAdmin
2. Seleccionar base de datos `marcdogo_ecommerce`
3. Importar archivo SQL con estructura de tablas
4. Ejecutar script de datos de prueba

Paso 4.2: Verificar Conexión

1. Crear archivo de prueba test_db.php:

```
<?php
include 'config.php';
try {
    $pdo = new PDO("mysql:host=".DB_HOST.";dbname=".DB_NAME,
DB_USER, DB_PASS);
    echo "✅ Conexión exitosa a la base de datos";
} catch(PDOException $e) {
    echo "❌ Error: " . $e->getMessage();
}
?>
```

FASE 5: CONFIGURACIÓN DE SEGURIDAD

Paso 5.1: Proteger Archivos Sensibles

Crear archivo .htaccess en /tienda/:

```
# Protección general
Options -Indexes
ServerSignature Off

# Proteger archivos de configuración
<Files "config.php">
    Order Allow,Deny
    Deny from all
</Files>

# Habilitar HTTPS
RewriteEngine On
RewriteCond %{HTTPS} off
RewriteRule ^(.*)$ https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [L,R=301]

# Protección contra ataques
<IfModule mod_headers.c>
    Header always set X-Content-Type-Options nosniff
    Header always set X-Frame-Options DENY
    Header always set X-XSS-Protection "1; mode=block"
</IfModule>
```

Paso 5.2: Configurar Permisos

1. Directorios: 755

2. Archivos PHP: 644
 3. Archivos de configuración: 600
 4. Directorio de uploads: 755
-

FASE 6: TESTING Y VERIFICACIÓN

Paso 6.1: Verificar Frontend

1. **Acceder a:** `https://aquitumarca.com/tienda/`
2. **Verificar:**
3. ☒ Página carga correctamente
4. ☒ CSS y JS funcionan
5. ☒ Productos se muestran
6. ☒ Búsqueda funciona

Paso 6.2: Verificar Backend

1. **Probar endpoints:**
2. `GET /api/products.php` - Lista productos
3. `POST /api/auth.php` - Login
4. `GET /api/health.php` - Estado del sistema

Paso 6.3: Verificar Integración

1. Login de usuario
 2. Agregar productos al carrito
 3. Proceso de checkout
 4. Panel administrativo
-



CONFIGURACIONES ADICIONALES

Optimización de Performance

Paso 7.1: Configurar Cache

En `.htaccess` agregar:

```
# Cache de archivos estáticos
<IfModule mod_expires.c>
    ExpiresActive On
    ExpiresByType text/css "access plus 1 month"
```

```

ExpiresByType application/javascript "access plus 1 month"
ExpiresByType image/png "access plus 1 year"
ExpiresByType image/jpg "access plus 1 year"
ExpiresByType image/jpeg "access plus 1 year"
</IfModule>

# Compresión GZIP
<IfModule mod_deflate.c>
    AddOutputFilterByType DEFLATE text/plain
    AddOutputFilterByType DEFLATE text/html
    AddOutputFilterByType DEFLATE text/xml
    AddOutputFilterByType DEFLATE text/css
    AddOutputFilterByType DEFLATE application/xml
    AddOutputFilterByType DEFLATE application/xhtml+xml
    AddOutputFilterByType DEFLATE application/rss+xml
    AddOutputFilterByType DEFLATE application/javascript
    AddOutputFilterByType DEFLATE application/x-javascript
</IfModule>

```

Paso 7.2: Optimizar Base de Datos

1. **Crear índices** en tablas principales
 2. **Configurar cache de consultas**
 3. **Optimizar consultas frecuentes**
-

Configuración de Correo Electrónico

Paso 8.1: Crear Cuentas de Correo

1. **cPanel → Correo electrónico → Cuentas de correo**
2. **Crear cuentas:**
3. `noreply@aquitumarca.com` (notificaciones)
4. `admin@aquitumarca.com` (administración)
5. `ventas@aquitumarca.com` (pedidos)

Paso 8.2: Configurar SMTP

```

// En config.php
define('MAIL_CONFIG', [
    'host' => 'mail.aquitumarca.com',
    'port' => 587,
    'encryption' => 'tls',
    'username' => 'noreply@aquitumarca.com',
    'password' => '[PASSWORD]',
    'from_email' => 'noreply@aquitumarca.com',

```

```
'from_name' => 'AQUITUMARCA Tienda'  
]);
```

BACKUP Y MANTENIMIENTO

Configurar Backups Automáticos

Paso 9.1: Backup de Archivos

1. **cPanel** → **Archivos** → **Backup**
2. **Configurar backup automático:**
3. Frecuencia: Diario
4. Retención: 7 días
5. Incluir: Archivos y bases de datos

Paso 9.2: Backup de Base de Datos

Crear script de backup automático:

```
#!/bin/bash  
# backup_db.sh  
DATE=$(date +%Y%m%d_%H%M%S)  
mysqldump -u marcdogo_ecom -p[PASSWORD] marcdogo_ecommerce >  
backup_{$DATE}.sql
```

MONITOREO Y LOGS

Configurar Monitoreo

Paso 10.1: Logs de Errores

1. **Habilitar logs de PHP** en `.htaccess`:

```
php_flag log_errors on  
php_value error_log /home/marcdogo/logs/php_errors.log
```

Paso 10.2: Monitoreo de Performance


1. **Instalar herramientas de monitoreo**
2. **Configurar alertas** para:

3. Uso de CPU > 80%
 4. Uso de memoria > 90%
 5. Errores de base de datos
 6. Tiempo de respuesta > 3s
-

CONFIGURACIÓN FINAL

Paso 11: Configurar Landing Page

Integración WordPress → eCommerce

1. **Editar página de inicio** en WordPress
 2. **Agregar botón prominente:** `html  ACCEDER A LA TIENDA `
 3. **Configurar menú** con enlace directo
 4. **Agregar widgets** de productos destacados
-

CHECKLIST DE VERIFICACIÓN FINAL

Funcionalidades Básicas

- ☐ Landing page carga correctamente
- ☐ Enlace a tienda funciona
- ☐ Frontend de tienda se muestra
- ☐ Productos se cargan desde BD
- ☐ Búsqueda funciona
- ☐ Login/logout operativo
- ☐ Carrito de compras funciona
- ☐ Panel admin accesible

Seguridad

- ☐ SSL configurado y funcionando
- ☐ Archivos sensibles protegidos
- ☐ Permisos correctos asignados
- ☐ Backup automático configurado
- ☐ Logs de errores habilitados

Performance

- ☐ Cache configurado
 - ☐ Compresión GZIP activa
 - ☐ Imágenes optimizadas
 - ☐ Base de datos optimizada
 - ☐ Tiempo de carga < 3 segundos
-

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMUNES

Error de Conexión a BD

Error: **SQLSTATE**[HY000] [2002] **Connection** refused

Solución: 1. Verificar credenciales en `config.php` 2. Confirmar que la BD existe 3. Verificar permisos del usuario

Error 500 Internal Server

Solución: 1. Revisar logs de errores PHP 2. Verificar permisos de archivos 3. Comprobar sintaxis PHP

Problemas de SSL

Solución: 1. Verificar certificado en cPanel 2. Forzar HTTPS en `.htaccess` 3. Actualizar URLs en configuración

SOPORTE POST-INSTALACIÓN

Recursos de Ayuda

- **Documentación cPanel:** Disponible en panel
- **Logs del sistema:** `/home/marcdogo/logs/`
- **Backup automático:** Configurado en cPanel
- **Monitoreo:** Métricas disponibles en panel

Mantenimiento Recomendado

- **Semanal:** Revisar logs de errores

- **Mensual:** Actualizar plugins y sistema
 - **Trimestral:** Optimizar base de datos
 - **Anual:** Renovar certificados SSL
-

¡INSTALACIÓN COMPLETADA!

Tu eCommerce Moderno estará operativo en: - **Landing Page:** <https://aquitumarca.com> - **Tienda Online:** <https://aquitumarca.com/tienda> - **Panel Admin:** <https://aquitumarca.com/tienda/admin>

El sistema está listo para recibir tus primeros clientes y generar ventas desde el día 1.