



MANUAL TÉCNICO – Publicador Automático con IA para WordPress

1. Introducción del plugin

El **Publicador Automático con IA** es un plugin profesional desarrollado para WordPress cuyo objetivo es **automatizar la creación de contenido SEO** mediante la integración con la API de OpenAI.

El plugin genera artículos completos en HTML optimizado, crea la imagen destacada mediante IA y permite incorporar recomendaciones de productos WooCommerce en formato tienda.

El sistema está diseñado para:

- Mejorar la productividad del editor.
- Garantizar consistencia SEO en todos los artículos generados.
- Incrustar productos dinámicamente para potenciar la conversión.
- Reducir trabajo manual repetitivo dentro del panel de WordPress.
- Servir como demostración de arquitectura, IA aplicada y desarrollo profesional en PHP + WP.

El flujo general es:

Ajustes IA → Formulario interno → Llamada API → Limpieza del HTML → Creación automática del post → Visualización final

2. Instalación

2.1 Requisitos previos

- WordPress 6.0 o superior
- PHP 8.0 o superior
- WooCommerce (opcional, si se quieren mostrar productos)
- Una cuenta con permisos de editor o administrador

- Una API Key válida de OpenAI

2.2 Instalación del plugin

1. Descargar la carpeta completa del plugin desde el repositorio:
[publicador-automatico-ia/](#)
2. Comprimir en formato ZIP.
3. En WordPress ir a:
Plugins → Añadir nuevo → Subir plugin
4. Seleccionar ZIP → Instalar.
5. Activar el plugin.

2.3 Verificación tras la instalación

Cuando el plugin esté activo, debe aparecer en el menú lateral:

Contenido IA

Con dos secciones:

- **Todo el contenido IA**
 - **Ajustes IA**
-

3. Configuración

3.1 Ajustes IA

En el apartado **Contenido IA → Ajustes IA**, se pueden configurar los parámetros principales:

- **API Key de OpenAI**

Clave privada necesaria para realizar peticiones al modelo de IA.

- **Selección del modelo**

Lista desplegable con modelos recientes como:
[gpt-4.1](#), [gpt-4.1-mini](#), [gpt-4o](#), etc.

- **Parámetros avanzados**
- **Temperature:** Controla la creatividad del texto.

- **Top_p**: Controla la diversidad del muestreo.
 - **Frequency penalty**: Penaliza repeticiones.
 - **Presence penalty**: Incentiva nuevos temas.
-
- **Límite de peticiones por minuto**

Sistema de seguridad para evitar abuso o bucles no deseados.

- **Página informativa con shortcode**

Muestra al usuario la página donde debe colocarse el formulario de generación.

3.2 Formulario interno de generación

El formulario se incrusta usando un **shortcode**, únicamente visible para usuarios con permisos:

- `[publicadorAutomatico_ia]`

El formulario permite configurar:

- Palabra clave
- Autor del artículo
- Tipo de contenido (entrada, página, CPT IA)
- Estado (publicado, borrador, pendiente)
- Visibilidad (público, privado)
- Página padre (si es página)
- Categorías existentes + nuevas
- Etiquetas existentes + nuevas
- Productos de WooCommerce buscados por nombre
- Categorías de productos
- Número de productos a mostrar
- Ordenación de productos (precio, fecha, título, aleatorio)

4. Explicación técnica de archivos importantes

4.1 Archivo principal

publicador-automatico-ia.php

- Registra el plugin
- Carga scripts y estilos
- Incluye los demás archivos del plugin
- Registra el CPT “Contenido IA”
- Añade el menú “Contenido IA”
- Crea el shortcode para el formulario interno

4.2 Endpoint REST API

includes/endpoint-generate.php

Archivo más importante del plugin:

- Valida permisos del usuario
- Verifica API Key y límites de uso
- Prepara la llamada a OpenAI
- Recibe la respuesta del modelo
- Limpia el HTML generado
- Crea el post en WordPress
- Añade categorías, etiquetas, autor personalizado
- Genera imagen destacada usando una imagen de IA
- Inserta productos WooCommerce al final del artículo

Es el “corazón” del proceso de generación.

4.3 Helpers

includes/helpers.php

Contiene funciones reutilizables para:

- Sanitizar entradas del usuario
- Formatear texto
- Crear imágenes destacadas
- Registrar errores para depuración
- Convertir listas de productos en shortcodes válidos

4.4 Scripts del formulario

`assets/js/form-generator.js`

- Maneja dinámicamente el formulario
- Busca productos por nombre vía AJAX
- Actualiza checkboxes y categorías
- Envía la petición final al endpoint
- Muestra mensajes de estado y feedback al usuario

4.5 Estilos visuales

`assets/css/form-style.css`

- Estilo tipo “dashboard app”
- Colores oscuros
- Inputs personalizados
- Layout en dos columnas
- Scroll optimizado para categorías y etiquetas

5. Seguridad y límites

El plugin implementa varias capas de seguridad:

5.1 Permisos de usuario

El formulario y el endpoint solo pueden ser utilizados por:

- Editores

- Administradores

Los visitantes no tienen acceso.

5.2 Nonces de WordPress

Cada petición al endpoint incluye un **nonce**, validado por WordPress para evitar:

- Peticiones externas no autorizadas
 - CSRF
-

5.3 Límite de peticiones por minuto

Definido en Ajustes IA.

Protege el sitio de:

- Bucle infinito
 - Usuarios generando demasiados artículos
 - Sobrecarga accidental de la API
-

5.4 Sanitización y validación

Todos los campos del formulario pasan por verificación:

- Tipos de contenido válidos
 - Slugs válidos
 - Categorías existentes
 - Etiquetas no peligrosas
 - Limpieza de HTML generado
-

5.5 Manejo de errores y logs

El plugin registra:

- Errores de conexión a OpenAI
- Errores al crear el post
- Problemas con la imagen destacada

Además proporciona mensajes claros al usuario dentro del formulario.

6. Conclusión

Este plugin demuestra:

- Uso profesional de WordPress a nivel de desarrollo
- Integración real con OpenAI mediante la REST API
- Flujo completo de generación automática de contenido
- Buenas prácticas en seguridad, sanitización y permisos
- Compatibilidad con WooCommerce
- Arquitectura escalable y organizada

Es un proyecto ideal para un portfolio técnico orientado a:

- Desarrollo WordPress avanzado
- Automatización
- Integración con APIs externas
- IA aplicada a la creación de contenido