Manual de Usuario

**Sistema de Distribución de Productos**

By Martin Gabriel Godinez Morales

Versión 1.0

Octubre 2025

Contenido

[1. Introducción 3](#_Toc212212736)

[1.1 Características Principales 3](#_Toc212212737)

[2. Instalación y Configuración 3](#_Toc212212738)

[2.1 Requisitos Previos 3](#_Toc212212739)

[2.2 Pasos de Instalación 3](#_Toc212212740)

[Paso 1: Crear entorno virtual 3](#_Toc212212741)

[Paso 2: Instalar dependencias 4](#_Toc212212742)

[Paso 3: Configurar base de datos 4](#_Toc212212743)

[Paso 4: Iniciar servidor 5](#_Toc212212744)

[3. Interfaz Principal 5](#_Toc212212745)

[3.1 Página de Inicio 5](#_Toc212212746)

[3.2 Menú de Navegación 5](#_Toc212212747)

[4. Gestión de Productos 6](#_Toc212212748)

[4.1 Listar Productos 6](#_Toc212212749)

[4.3 Editar Producto 8](#_Toc212212750)

[4.4 Eliminar Producto 8](#_Toc212212751)

[5. Asignación de Proveedores a Productos 9](#_Toc212212752)

[5.1 Asignar Proveedor 9](#_Toc212212753)

[5.2 Ver Proveedores de un Producto 9](#_Toc212212754)

[5.3 Eliminar Asignación 10](#_Toc212212755)

[6. Filtros de busqueda de Producto 11](#_Toc212212756)

[6.1 Filtrar por Tipo 11](#_Toc212212757)

[6.2 Filtrar por Clave 12](#_Toc212212758)

[7. Panel de Administración Django 13](#_Toc212212759)

[7.1 Login de Admin 13](#_Toc212212760)

[7.2 Dashboard Admin 13](#_Toc212212761)

[8. Conclusión 13](#_Toc212212762)

# 1. Introducción

## 1.1 Características Principales

* Gestión completa de productos (crear, editar, eliminar)
* Administración de proveedores por departamento
* Relación múltiple entre productos y proveedores
* API REST para integración con otros sistemas
* Interfaz web responsiva y moderna

# 2. Instalación y Configuración

## 2.1 Requisitos Previos

* Python 3.9 o superior
* MySQL 5.7 o superior
* pip (gestor de paquetes de Python)

## 2.2 Pasos de Instalación

### Paso 1: Crear entorno virtual

CAPTURA: Terminal mostrando la creación del entorno virtual

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### Paso 2: Instalar dependencias

CAPTURA: Ejecución de pip install -r requirements.txt

Imagen que contiene exterior, agua, nieve, mujer

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### Paso 3: Configurar base de datos

CAPTURA: Ejecutando python manage.py migrate

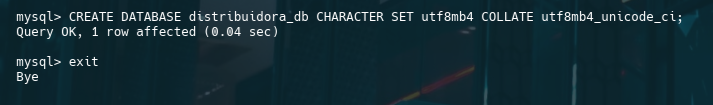
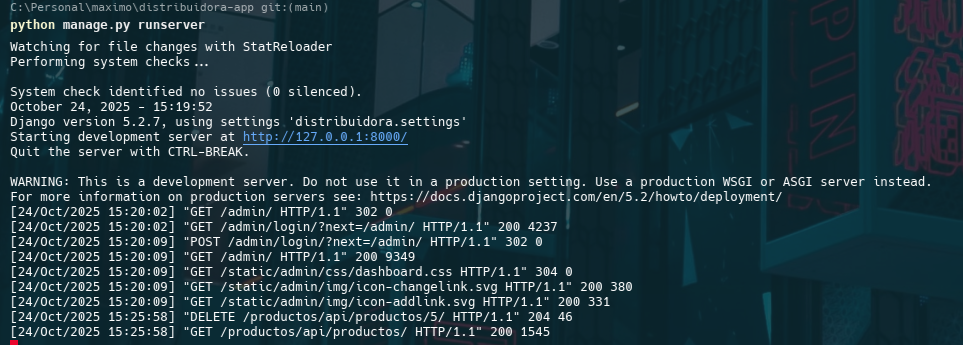


Imagen que contiene exterior, sostener, calle, firmar

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### Paso 4: Iniciar servidor

CAPTURA: Servidor Django corriendo en http://127.0.0.1:8000



# 3. Interfaz Principal

## 3.1 Página de Inicio

Al acceder al sistema, se muestra la página principal con el listado de productos.

CAPTURA: Pantalla completa de la página principal mostrando la lista de productos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 3.2 Menú de Navegación

El menú superior permite acceder a las diferentes secciones del sistema.

CAPTURA: Vista del menú de navegación desplegado

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# 4. Gestión de Productos

## 4.1 Listar Productos

Vista general de todos los productos registrados en el sistema con opciones de búsqueda y filtrado.

CAPTURA: Tabla de productos mostrando Clave, Nombre, Costo y Estado

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**4.2 Crear Nuevo Producto**

Formulario para registrar un nuevo producto en el sistema.

CAPTURA: Botón 'Nuevo Producto' destacado

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

CAPTURA: Formulario de creación de producto (campos: Clave, Nombre, Tipo)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

CAPTURA: Mensaje de éxito después de crear el producto

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 4.3 Editar Producto

Modificar los datos de un producto existente.

CAPTURA: Formulario de edición con datos precargados

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 4.4 Eliminar Producto

Confirmación antes de eliminar un producto del sistema.

CAPTURA: Modal de confirmación para eliminar producto

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# 5. Asignación de Proveedores a Productos

## 5.1 Asignar Proveedor

Vincular uno o más proveedores a un producto específico, incluyendo clave del proveedor y costo.

CAPTURA: Formulario de asignación con campos: Proveedor, Clave y Costo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 5.2 Ver Proveedores de un Producto

Lista de todos los proveedores asociados a un producto con sus respectivos costos.

CAPTURA: Tabla mostrando proveedores asignados con claves y costos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 5.3 Eliminar Asignación

Desvincular un proveedor de un producto.

CAPTURA: Confirmación de eliminación de asignación

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# 6. Filtros de búsqueda de Producto

## 6.1 Filtrar por Tipo

Catálogo de categorías disponibles para clasificar productos.

CAPTURA: Lista de tipos de producto

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 6.2 Filtrar por Clave

Agregar una nueva categoría al sistema.

CAPTURA: Formulario de creación de tipo de producto

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# 7. Panel de Administración Django

## 7.1 Login de Admin

Acceso al panel administrativo en http://127.0.0.1:8000/admin/

CAPTURA: Pantalla de login del admin de Django

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## 7.2 Dashboard Admin

Vista principal del administrador con acceso a todos los modelos.

CAPTURA: Dashboard mostrando Productos, Proveedores, Tipos de Producto

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# 8. Conclusión

Este manual proporciona una guía visual completa para utilizar todas las funcionalidades del Sistema de Distribución de Productos. Para más información técnica, consulte el archivo README.md del proyecto.