Manual Técnico Básico – Sistema Web Minimarket

NOMBRE: Joaquín Chacón – Marcelo Tejos

CARRERA: Ingeniería en Informática

ASIGNATURA: Proyecto De Título

PROFESOR: Emilio Gonzalo Soto Rojas

FECHA: 29/08/2025

# Arquitectura del Sistema

* Frontend: HTML5, CSS (estilos básicos para formularios e interfaz).
* Backend: Django (Python).
* Base de datos: MySQL (con tablas para usuarios).
* Control de versiones: GitHub.
* Servidor local de pruebas: Django Development Server (manage.py runserver).

# Requerimientos Técnicos

**Sistema operativo recomendado:** Windows 10 o superior

**Software necesario**

* Python 3.10 o superior
* MySQL Server
* Django
* Biblioteca mysqlclient o equivalente para conexión

Github

# Instalación y Configuración

**Clonar repositorio desde GitHub:**

* git clone https://github.com/joaxo30/proyecto\_de\_titulo.git
* cd minimarket

**Crear entorno virtual:**

**Instalar dependencias:**

**Configurar la base de datos en settings.py:**

DATABASES = {

'default': {

'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',

'NAME': 'minimarket',

'USER': 'root',

'PASSWORD': '',

'HOST': 'localhost',

'PORT': '3306',

}

}

**Migrar base de datos:**

* python manage.py makemigrations
* python manage.py migrate

**Ejecutar el servidor:**

* python manage.py runserver

**Modelado de la Base de Datos**

**Tabla usuarios (Django Auth):**

* id
* username
* password (encriptado)
* email

**Descripción de Módulos**

Módulo Login

* Permite acceso a usuarios registrados.
* Valida credenciales contra la tabla de usuarios.
* Redirige a la interfaz de gestión tras autenticación correcta.

**Módulo CRUD de Productos (En próximas entregas)**

* Crear: Formulario para ingresar productos.
* Leer: Listado de productos registrados en la base de datos.
* Actualizar: Edición de datos de un producto existente.
* Eliminar: Opción para borrar productos de inventario.

**Pruebas Por Realizar**

* **Login:**
  + Usuario válido accede correctamente.