



**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**  
**FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL**  
**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA**

**CATEDRATICO:**

ING.LUIS YOVANI AGUILAR RODRIGUEZ

**CATEDRA:**

TECNICAS DE SIMULACION

**TEMA:**

COMERCIAL CON DJANGO

**INTEGRANTES:**

✓ CARLOS FERMIN PADILLA FERRUFINO	PF14012
✓ KONNY LIZBETH AMAYA BARRERA	AB14002
✓ EDWARD VLADIMIR HERNANDEZ GARCIA	HG14023
✓ EVER FERNANDO ARGUETA CONTRERAS	AC13046

**CICLO I 2018**

**CIUDAD UNIVERSITARIA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL 03/07/2018**

# INDICE

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>OBJETIVOS.....</b>	<b>4</b>
<b>Objetivo General.....</b>	<b>4</b>
<b>Objetivos Específico: .....</b>	<b>4</b>
<b>DESCRIPCION DEL PROYECTO .....</b>	<b>5</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>6</b>

## INTRODUCCIÓN

Los avances tecnológicos han obligado al hombre no solo a desarrollar sino a incrementar sistemas computarizados, que sirvan para la ejecución de procesos de manera más rápida y eficaz

Hoy en día con el avance de la tecnología informática, implementada en las empresas donde los sistemas informáticos forman parte importante en la eficacia y eficiencia del funcionamiento dentro de una empresa

En el presente trabajo se pretende analizar y diseñar un sistema para controlar el inventario de los productos de la comercial de productos varios, lo cual es de vital importancia para la comercial ya que un sistema ayudara a hacer lo procesos con más agilidad, y rapidez

Para hacer dicho sistema necesitamos conocer las principales funciones que este debe cumplir, como lo es la administración de productos de inventario, entradas de productos y salidas así como creación de un administrador el cual se encargara de administrar el sistema

Para dicho sistema acudiremos a la ayuda de un frameword llamado Django ya que es un framework web de alto nivel que permite el desarrollo de sitios web rápido, seguro y mantenible.

También mostraremos algunos de los componentes principales de Django. La creación de modelos, vistas, urls, entre otros métodos que este necesita para su funcionamiento.

## **OBJETIVOS**

### **Objetivo General**

- Desarrollar un sistema computarizado de una comercial de productos varios que permita mejorar los procesos.

### **Objetivos Específicos:**

- Desarrollar el sistema de inventario mediante nuevas tecnologías y mediante el framework de Django facilitando el diseño e implementación del sistema.
- Implementar los conocimientos recibidos en prácticas para la implementación del sistema de inventario, mediante el framework de Django

## DESCRIPCION DEL PROYECTO

Se trata nada más de un proyecto en Django que serviría como una pequeña base para un software de control de productos, inventario y usuarios completo, es una versión mínima que consiste en un software hecho con el framework Django que solo maneja de manera minimalista las tablas de Usuarios, productos, Inventario para manejar de manera básica esos aspectos característicos de un negocio, se tiene un área de administración donde se agrega, modifica o elimina los registros de las tablas, con sus respectivas llaves foráneas, luego se tiene un área para clientes, donde hipotéticos clientes vienen y especifican una cantidad a comprar, luego esa cantidad se descuenta del inventario y luego se actualiza, mostrando la cantidad actual disponible de los productos.

Para tener un inventario es necesario añadir primero el producto en la base de datos, luego especificar la cantidad en stock o inventario, para saber sobre su disponibilidad, es aquí donde se maneja la cantidad en las ventas, sabiéndose entonces su disponibilidad y cuantos quedan al final.

Se usaron plantillas y urls para mostrar el área de clientes, y se especificaron las vistas para redirigir a las plantillas, en el área de clientes solo se muestran los productos en inventario, para efectuar la venta.

El rubro principal de la comercial es la compra y venta de artículos en general es por eso que es de mucha importancia el manejo del inventario por parte de la misma. Este manejo de inventario sistemático permitirá a la comercial mantener el control de una manera más rápida y eficaz.

La comercial a la que se le implementara el proyecto tiene varias fallas en el control de entrada de productos, este se lleva de manera deficiente, por ende el control es muy antiguo de manera manual, por

ello la comercial requiere de un sistema computarizado donde se controle los productos.

Con este sistema se evitarían los problemas que se presentan a menudo, como lo es, que se agote la existencia de algún producto.

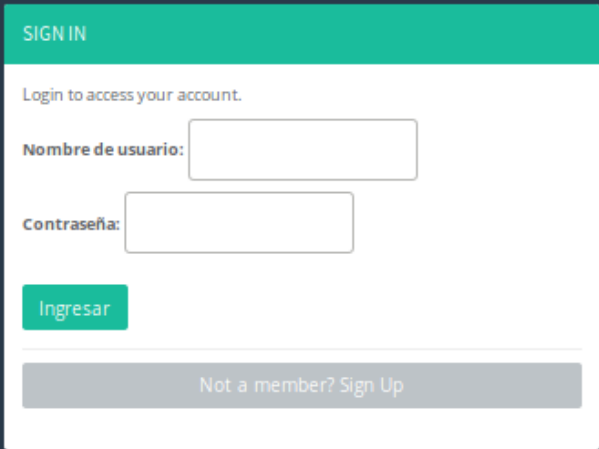
Para la realización de este sistema usaremos **Django** este es un framework de desarrollo web de código abierto, el cual está escrito en lenguaje de Python, el cual contiene el patrón de diseño conocido como Modelo–vista

El cual crearemos modelos en donde se administrara las funciones que el sistema deberá tener así como agregar productos y existencias de estos, luego se implementara la vista donde se mostrara la página web de nuestro sistema de inventarios.

El objetivo de trabajar en este frameword es facilitar la creación de sitio web.

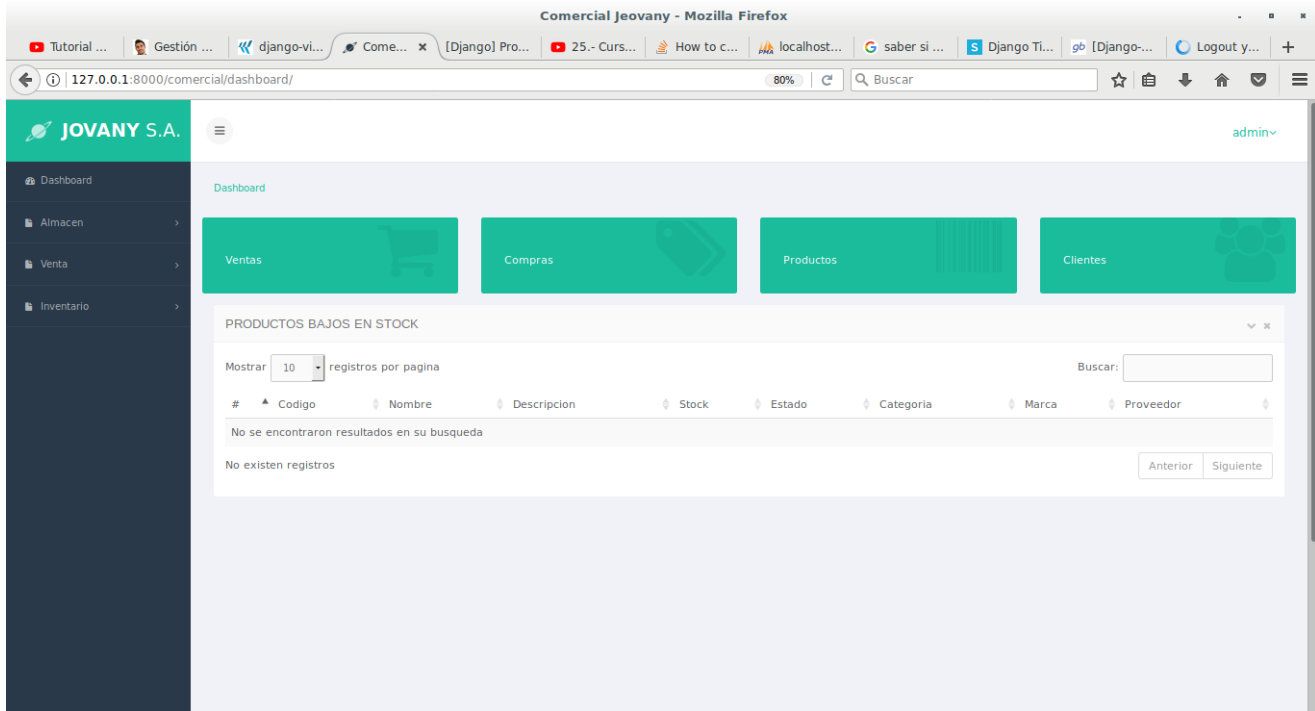
## ANEXOS

- **Formulario de Login**



The image shows a login form titled "SIGN IN" with a teal header. Below the header, the text "Login to access your account." is displayed. The form contains two input fields: "Nombre de usuario:" and "Contraseña:". Below the password field is a teal button labeled "Ingresar". At the bottom of the form is a grey button labeled "Not a member? Sign Up". The form is set against a dark blue background.

## ■ Menú Principal



## ■ Formulario de Productos

Agregar producto.

codigo:

nombre:

descripcion:

precio:

Estock:

Estock Minimo:

Estado:

categoria:

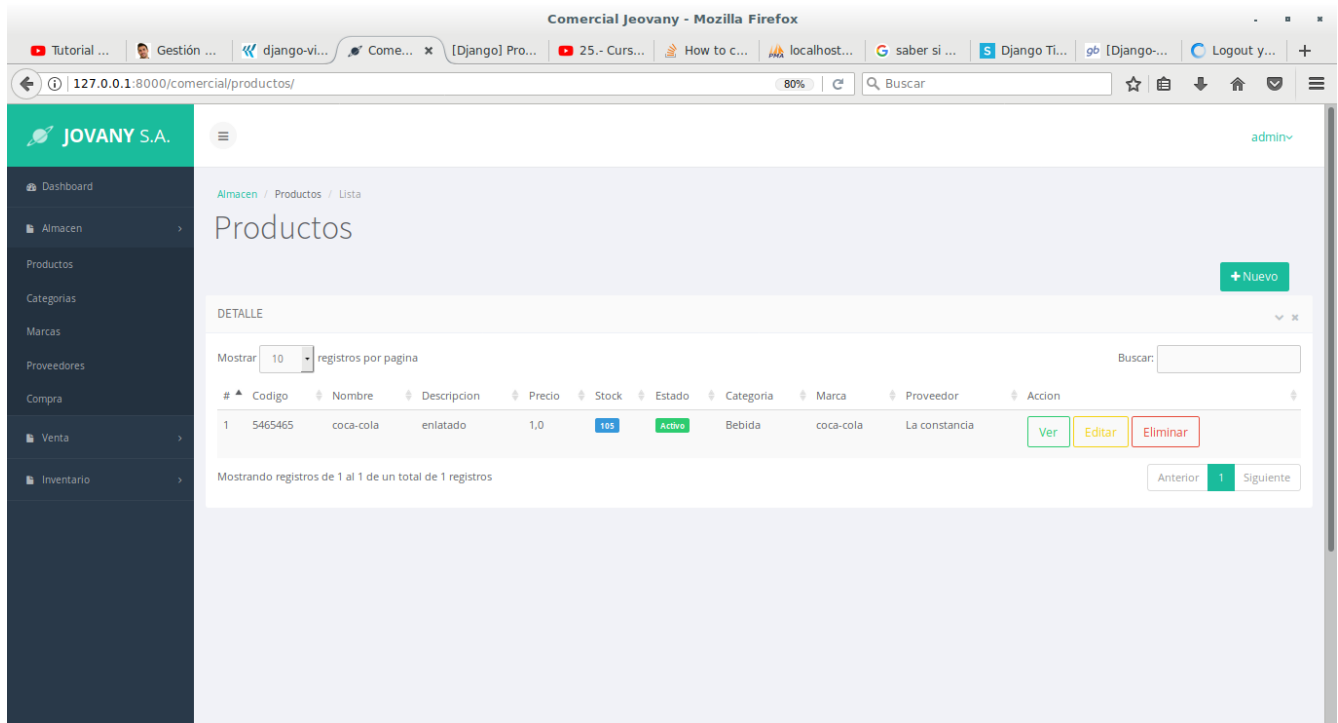
marca:

proveedor:

Guardar

Cancelar

- **Formulario para agregar productos**



- **Formulario de detalle de marca de producto**

