



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA**  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**PROYECTO DE UN “E-COMMERCE” PARA LA VENTA  
EN LÍNEA DE COMPONENTES DE CÓMPUTO.**

**P R E S E N T A:**  
**LUIS ÁNGEL ATENCO AGUILAR**

**PROFESOR:**  
**MTE. LUIS ANTONIO ESTRADA MANUEL**

**MATERIA: DESARROLLO WEB**

## **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El proyecto planteado es un sitio web en el cual realizar la venta y envío de componentes de computadoras, la administración de las ventas de los componentes vendidos y comprados al proveedor, para administrar las ganancias y los costes, así como realizar los envíos de los paquetes al usuario que realice su compra en el sitio web. Con este proyecto se busca realizar un sitio web en el que sea seguro, rápido y fácil realizar la compra de componentes, así como encontrar variedad de productos y precios. lográndolo con una interfaz sencilla, entendible e intuitiva. Con un sistema capaz de administrar las ventas a los clientes y las compras a los proveedores para garantizar una buena gestión del negocio.

## **OBJETIVOS**

### **Objetivo General**

Crear un sistema tecnológico para un sitio web, para la administración de un negocio de venta de componentes de cómputo, utilizando una propuesta de implementación de un e-commerce.

### **Objetivos Específicos**

- Conocer los conceptos y elementos referentes que giran en torno a un e-commerce.
- Identificar todos los recursos necesarios para realizar la propuesta.
- Crear una interfaz sencilla e intuitiva de compra de parte del cliente y la administración de parte de la empresa.
- Administrar de forma eficiente todos los elementos del sistema manteniendo siempre una integridad en los datos.
- Crear una forma de administrar los envíos de las compras realizadas por los usuarios.

# **REQUERIMIENTOS**

## **Requerimientos Funcionales**

Mantener siempre en todo momento la integridad referencial de la base de datos a través de técnicas de selección de datos y auto relleno de datos.

Capacidad de hacer Altas, Bajas, Consultas y Modificaciones a todas y cada una de las tablas de la base de datos.

Poder hacer el registro de usuarios, de todos los niveles.

Registrar las compras a los proveedores, registrando la cantidad de productos comprados, marcas, modelos y precios de compra.

Registrar las ventas de los usuarios, guardando el precio de los productos vendidos, el usuario que compro, sus productos comprados, su dirección para el envío y la fecha de la compra.

Realizar un carrito de compras con el cual el usuario es capaz de agregar sus componentes que desea comprar para posterior mente realizar la compra de todos sus componentes a la vez y así realizar un solo pago.

Mostrar todos los componentes divididos en categorías para una mejor vista de todos los componentes, búsqueda y selección de estos.

Crear un sistema de compra de componentes fácil de usar para cualquier tipo y nivel de usuario.

El sistema debe ser capaz de administrar los envíos de los usuarios, de acuerdo con con la paquetería, la dirección de compra, un código de seguimiento y la fecha de envío y recepción de las compras.

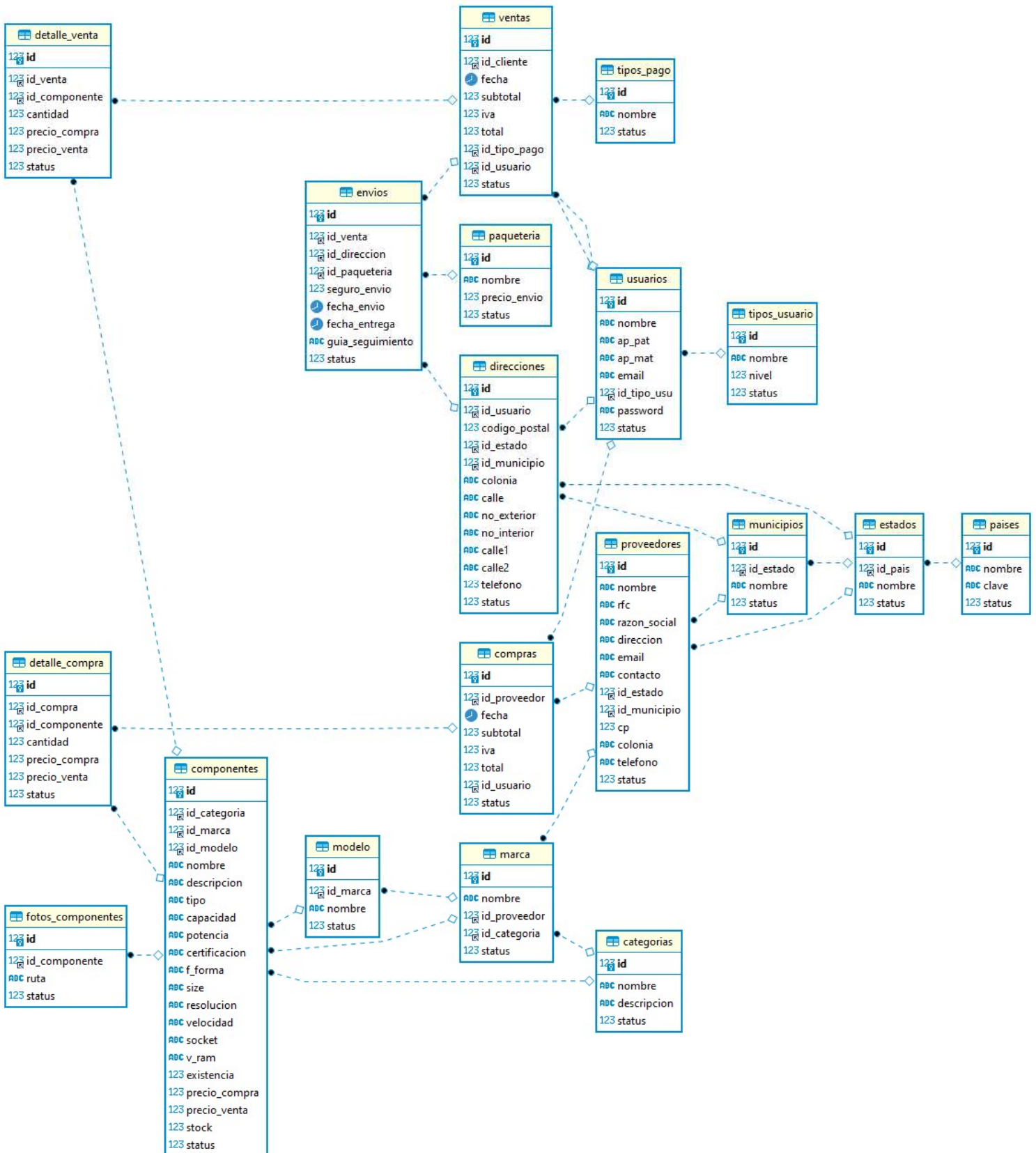
## **Requerimientos no Funcionales**

El sistema se desarrollará a través del sistema gestor de base de datos de MySQL, para el lenguaje base se utilizará JAVA, junto con el framework Java Server Faces para el sistema y PrimeFaces para el diseño de las interfaces.

Se debe de asegurar que las interfaces tengan un diseño responsivo y de esta manera mostrarse correctamente en cualquier tamaño de pantalla de dispositivos.

El diseño del sitio web tiene que ser compatible con la mayoría de los navegadores de internet actuales.

## DISEÑO DE LA BASE DE DATOS



# DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

Diagrama 1.1 Ingreso de Componentes

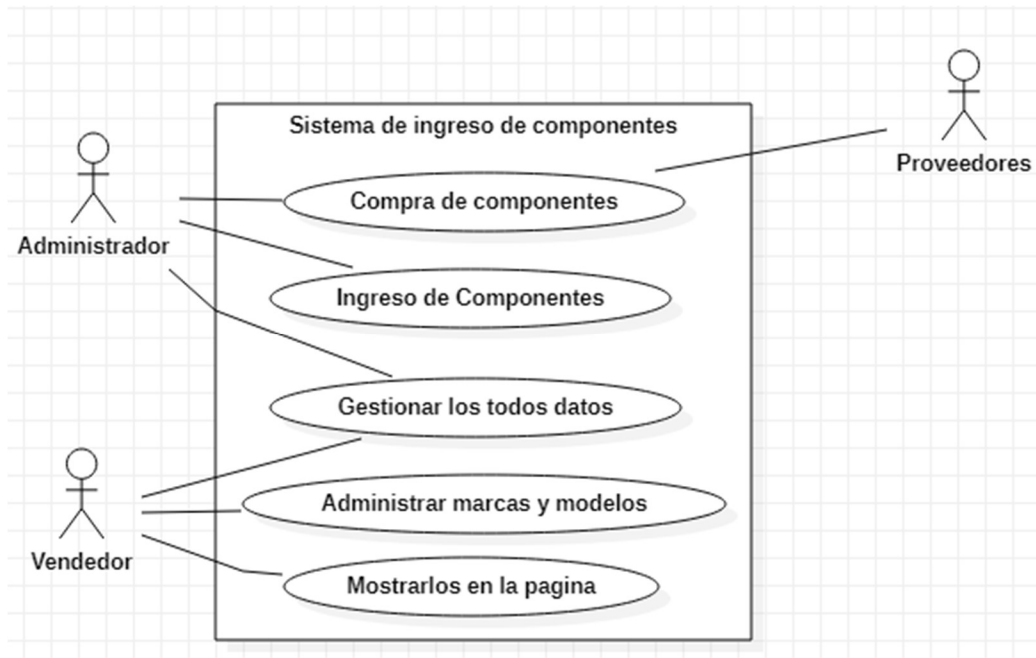


Diagrama 1.2 Venta de Componentes

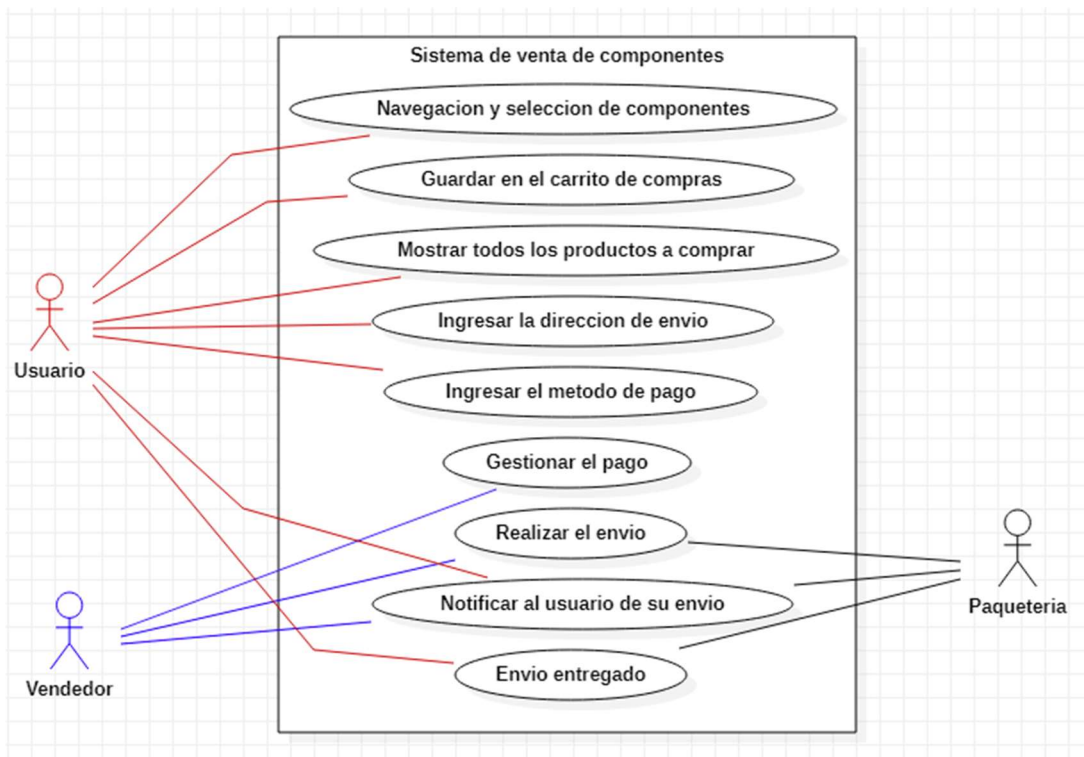


Diagrama 1.3 Gestión de Componentes

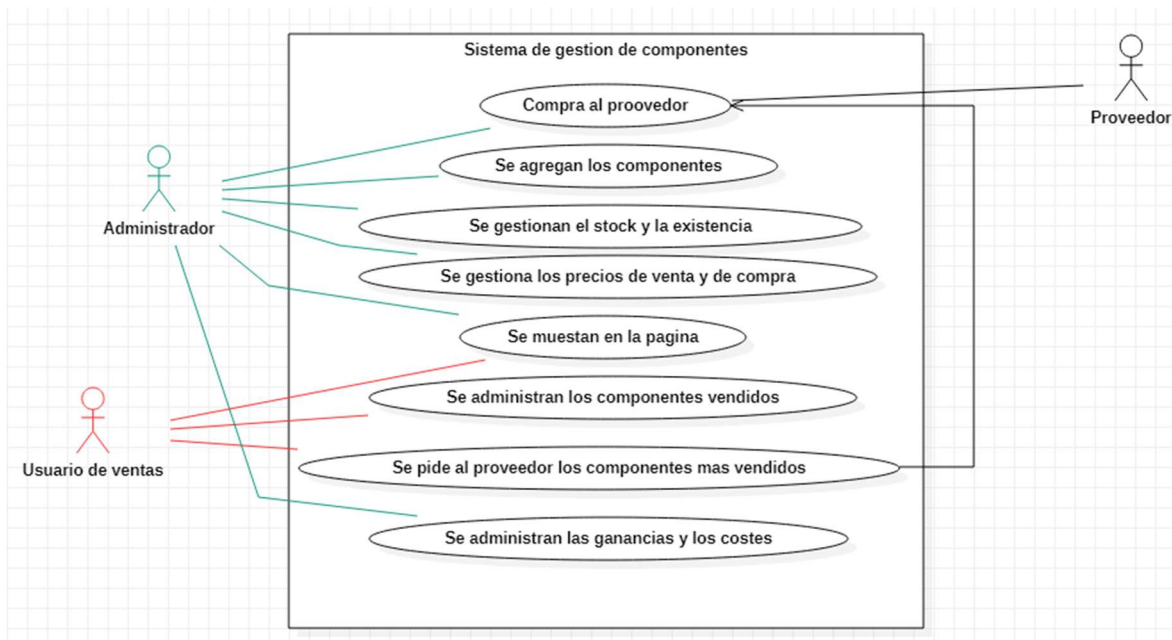


Diagrama 1.4 Gestión de Envíos

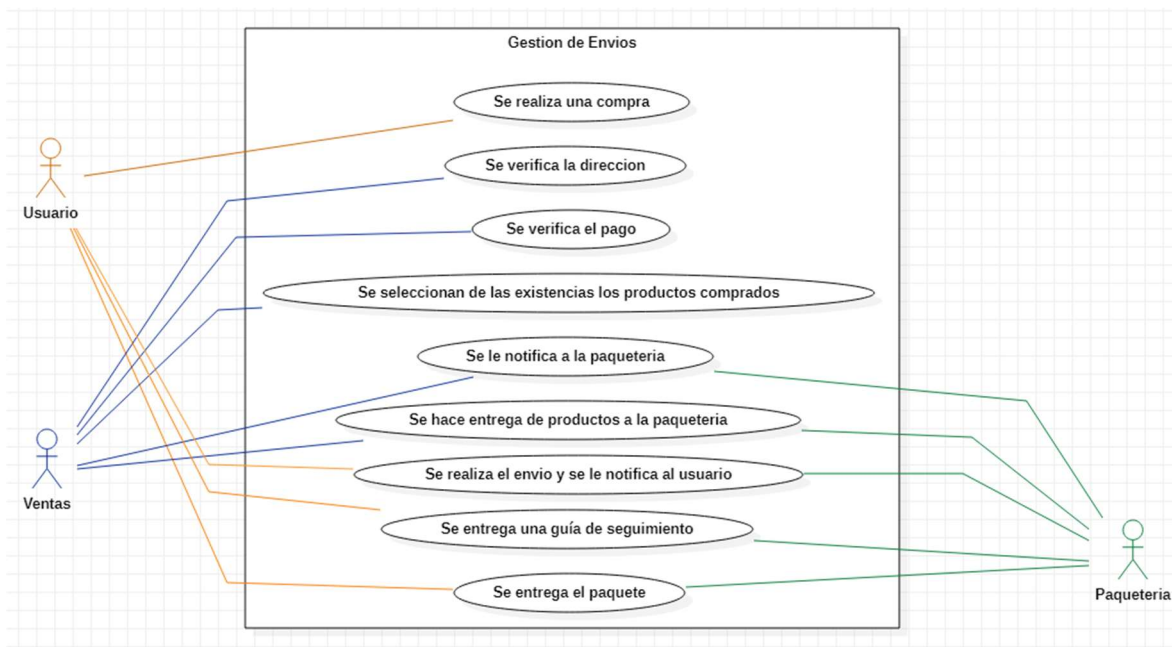
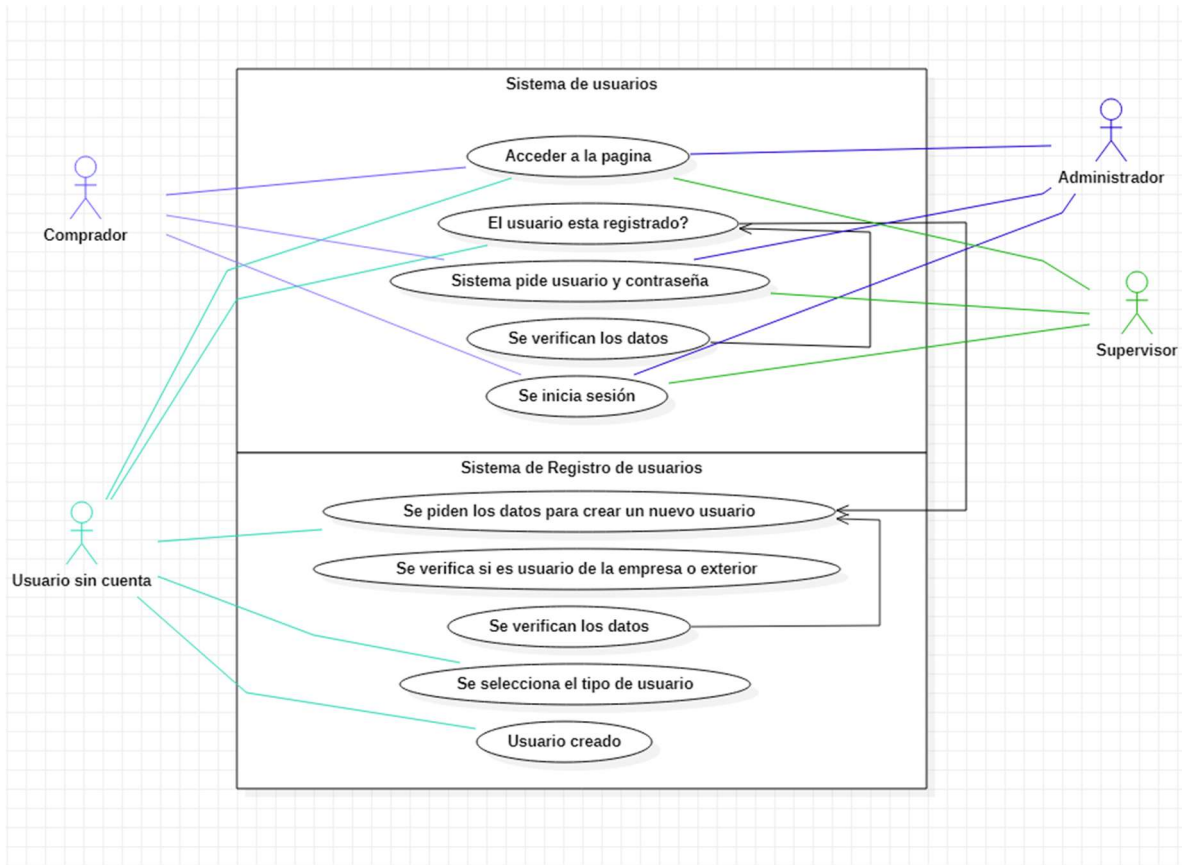


Diagrama 1.5 Ingreso y Registro de Usuarios



# DIAGRAMAS DE SECUENCIAS

Diagrama 2.1 Ingreso de Componentes

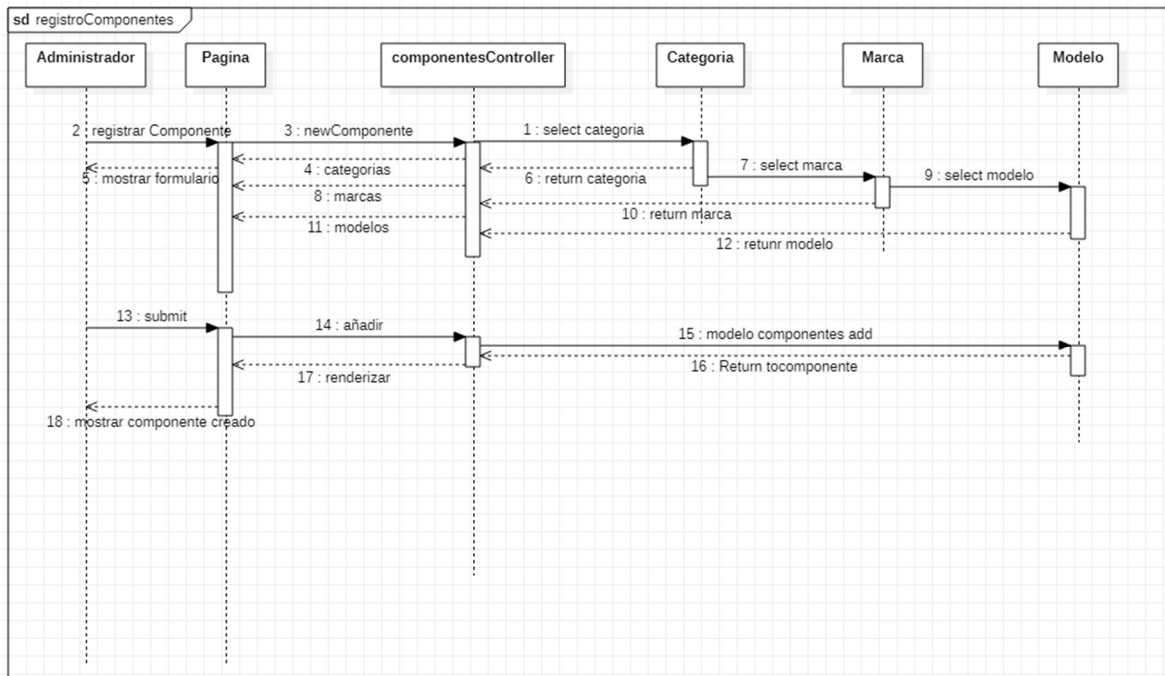


Diagrama 2.2 Venta de Componentes

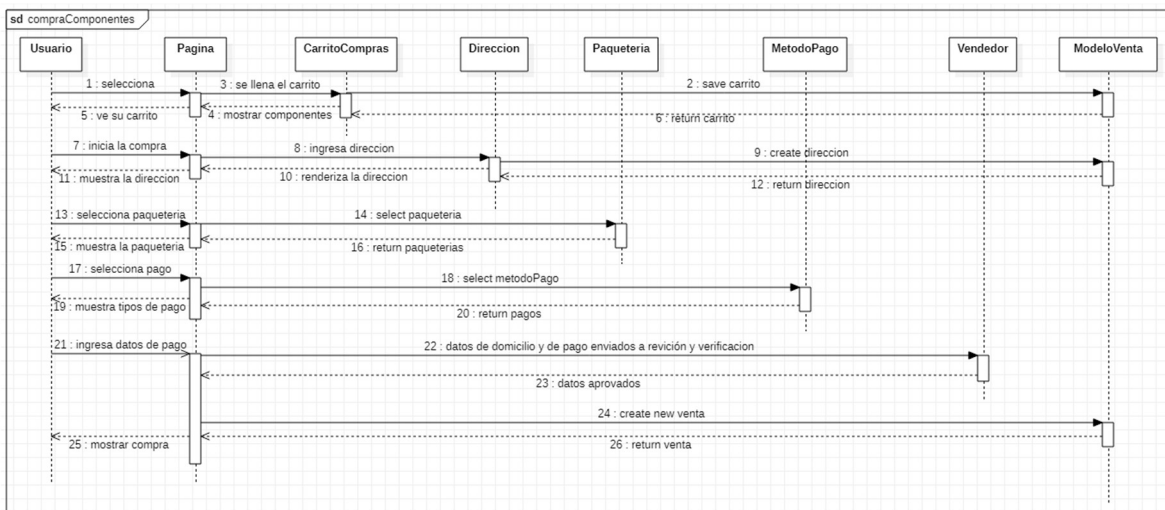




Diagrama 2.3 Gestión de Componentes

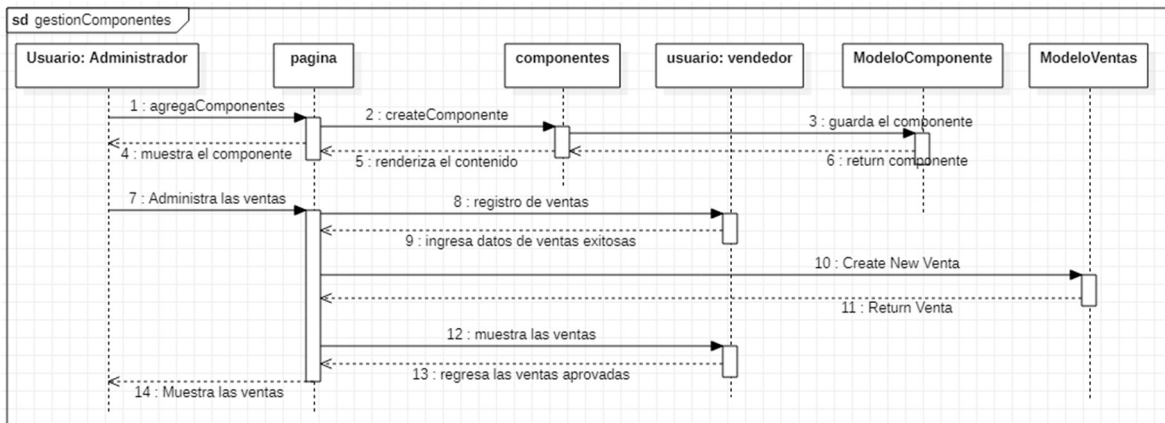


Diagrama 2.4 Gestión de Envíos

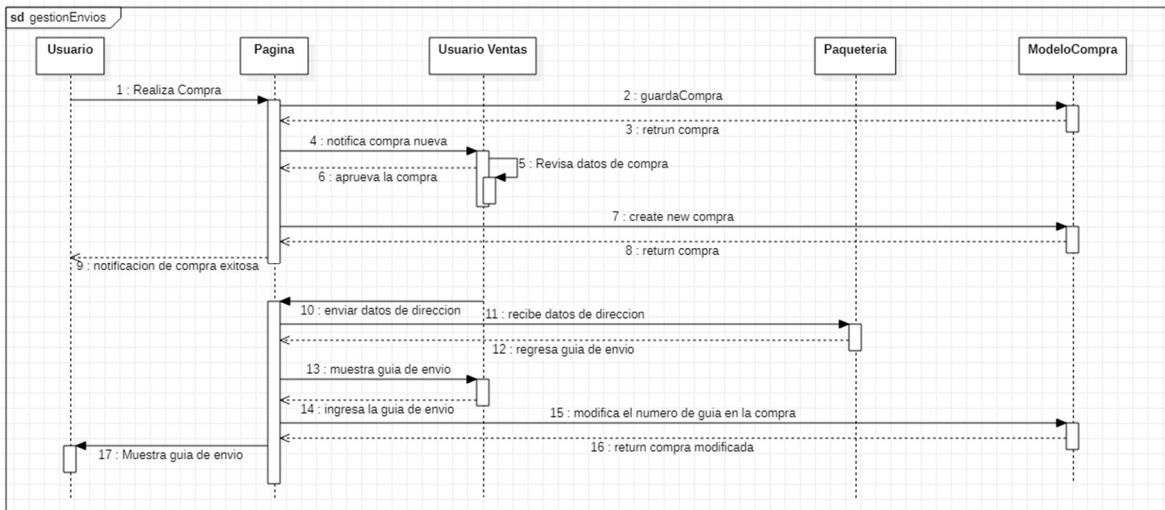
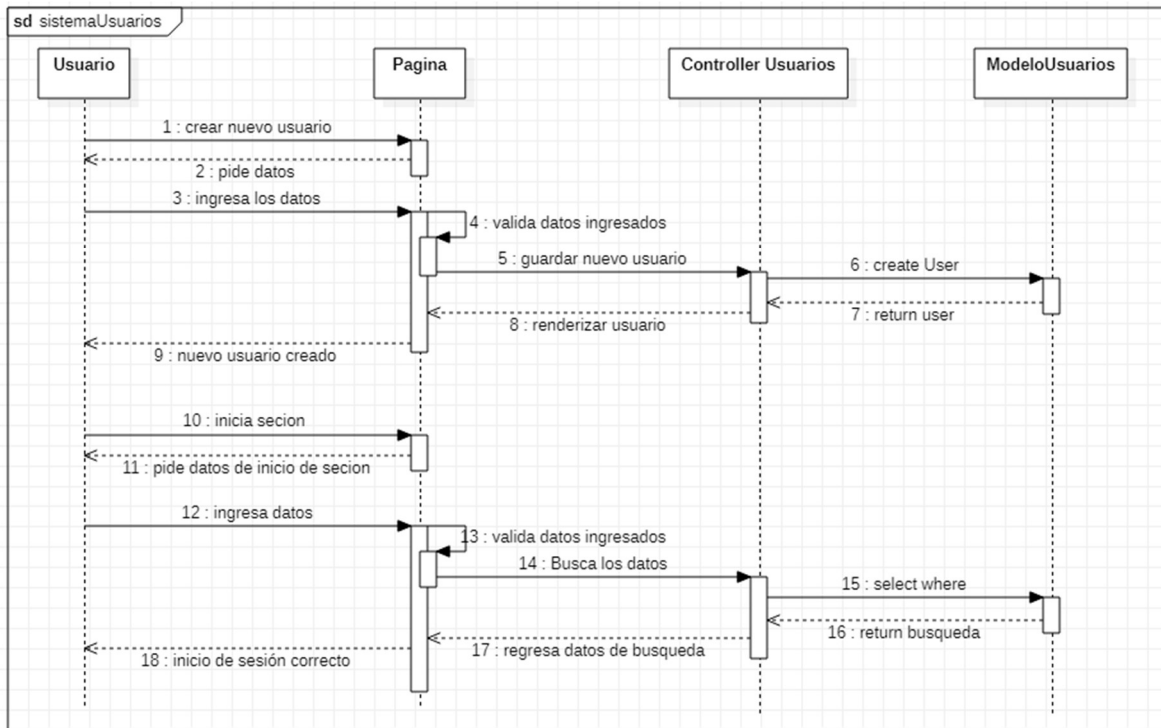


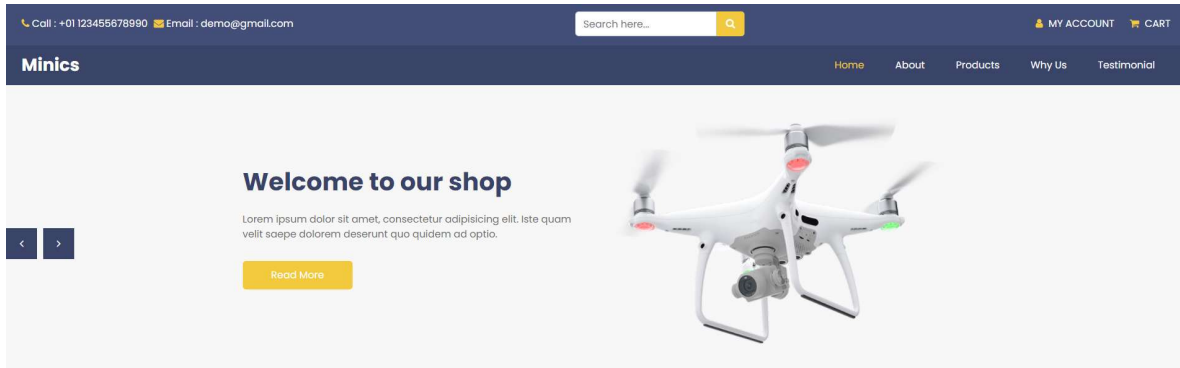
Diagrama 2.5 Ingreso y Registro de Usuarios



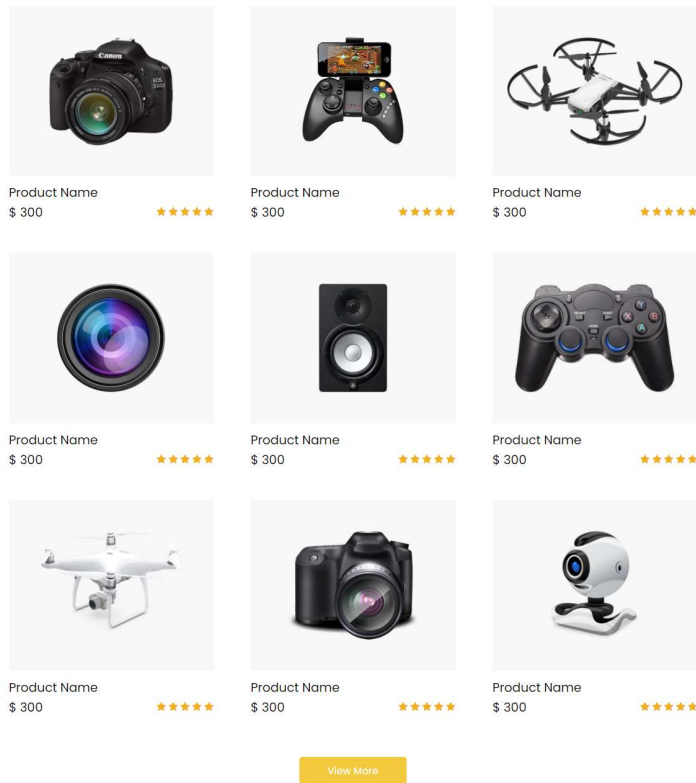
# TEAMPLEATE A UTILIZAR

## Capturas del Template

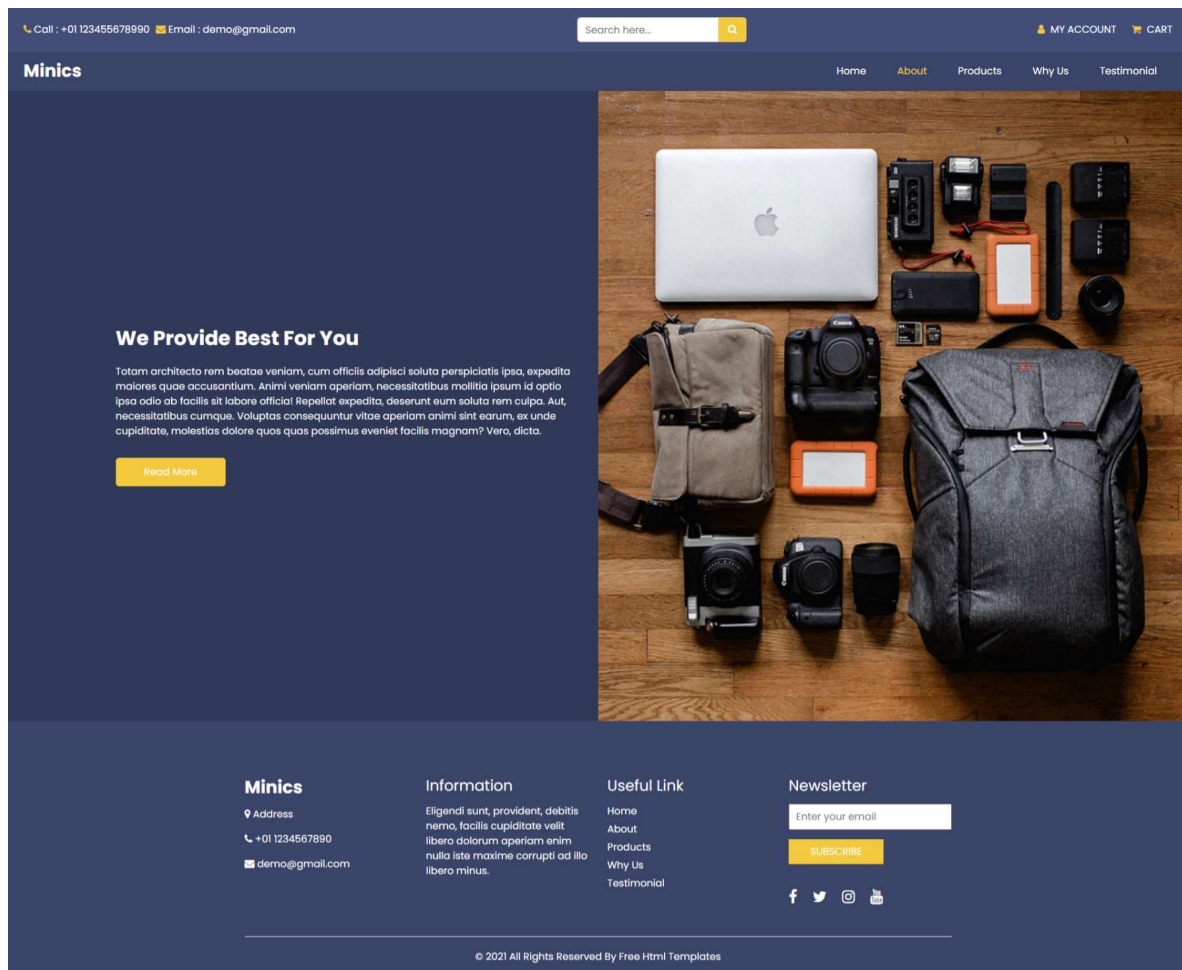
### Pantalla Principal



### Our Products



## Pantalla de Acerca De



## Pantalla de Productos

Call : +01 12345678990 Email : demo@gmail.com


Search here...

MY ACCOUNT CART

Minics


Home About Products Why Us Testimonial

### Our Products




Product Name  
\$ 300

★★★★★




Product Name  
\$ 300

★★★★★




Product Name  
\$ 300

★★★★★




Product Name  
\$ 300

★★★★★




Product Name  
\$ 300

★★★★★




Product Name  
\$ 300

★★★★★




Product Name  
\$ 300

★★★★★



Product Name  
\$ 300

★★★★★



Product Name  
\$ 300

★★★★★

[View More](#)

**Minics**

Address

+01 1234567890

demo@gmail.com

**Information**

Eligendi sunt, provident, debitis nemo, facilis cupiditate velit libero dolorum aperiam anim nulla iste maxime corrupti ad illo libero minus.

**Useful Link**

Home  
About  
Products  
Why Us  
Testimonial

**Newsletter**

Enter your email

SUBSCRIBE

f t i y

© 2021 All Rights Reserved By Free Html Templates

## ¿Por Qué Nosotros?

### Why Choose Us

**FAST DELIVERY**  
variations of passages of Lorem Ipsum available

**FREE SHIPPING**  
variations of passages of Lorem Ipsum available

**BEST QUALITY**  
variations of passages of Lorem Ipsum available

## Pantalla de Comentarios


### What Says Our Customers

<

“

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout.

”



**JAMES DEW**  
Photographer

>