**Título**

Sistema Web para la Gestión de Ventas de Componentes electrónicos (Tienda On-line)

**Problemática**

Toda tienda que se dedica a vender Componentes electrónicos necesita de un sistema que le ayude a gestionar los productos que tiene en stock. Pero algunas de estas son pequeñas y necesitan un sistema que se adapte a su tamaño, y muchos de los que se comercializan son caros para el tamaño y giro de la tienda.

**Justificación**

Dada la necesidad del usuario, y de su comodidad también, de adquirir componentes de electrónica sin necesidad de salir de su hogar, ya sea por falta de tiempo, o por simple preferencia, surge la necesidad por parte de las tiendas electrónicas de ofrecer este tipo de servicios en línea, donde se pueda seleccionar uno o varios productos y pagar con tarjeta de crédito; posteriormente se fijará el plazo de envío.

**Objetivo general**

Desarrollar un sistema web para la gestión de ventas de Componentes electrónicos con pago por tarjeta de crédito.

**Objetivos específicos**

* Realizar análisis de requerimientos funcionales y no funcionales.
* Definir los módulos con los que contará el sistema.
* Elegir servidor web.
* Realizar cronograma de actividades.
* Construir la base de datos normalizada en MySQL.
* Realizar prototipo de interfaces de usuario.
* Programar las interfaces.
* Realizar la conexión con la base de datos.
* Programar los formularios para vaciar la información a la base de datos.
* Programar sesiones de usuario.
* Hacer pruebas.

**Alcances**

1. El presente sistema gestionará los productos que se encuentran en stock de la tienda de electrónica.
2. El sistema permitirá que múltiples usuarios puedan realizar compras en línea.
3. El sistema va dirigido a empresas de tamaño pequeño.

**Limitaciones**

1. Falta de conocimiento y experiencia en la realización de sistemas web.
2. Poco tiempo para la realización.
3. Pocos integrantes para realizar un sistema grande.

**Breve descripción de módulos del proyecto**

* **Módulo de acceso:** aquí se debe de ingresar correo o nombre de usuario, y contraseña para poder acceder. Existen dos tipos de usuario: administrador e invitado.
* **Módulo de consultas:** en este apartado, el usuario puede realizar búsquedas con filtro para encontrar algún producto en particular, con filtros por circuito integrado, cables, leds, resistencias, etc.
* **Módulo de pre-compra:** en el cual el usuario decide cuántos productos (en cantidad) del mismo tipo decide comprar, y también se le pide confirmar la compra.
* **Módulo de compra:** aquí se le informa al usuario que su compra se ha realizado, se le define en cuánto tiempo se le realizará el envío y su pago total.

**Modelo entidad-relación**

