



Instituto Politécnico Nacional
Profesional interdisciplinaria en ingeniería y
tecnologías avanzadas



Ingeniería telemática
2TM4 – Ingeniería web

1er departamental

“Análisis de Requerimientos”

Alumna:

Danna Paola Suarez Angeles

Diego Márquez González

Profesor:

Francisco Antonio Polanco Montelongo

1. Introducción

1.1. Propósito

El presente documento describe la Especificación de Requisitos de Software (SRS) para la página web "CandyChop", una plataforma en línea para la gestión y venta de productos de una dulcería. Este documento sigue el estándar IEEE 830-1998 y está dirigido a los desarrolladores, administradores del proyecto y otros interesados.

1.2. Alcance

"CandyChop" es una plataforma diseñada para ofrecer una experiencia de compra de dulces, gestión de inventarios y contenido.

1.3. Público objetivo

El público objetivo de "CandyChop" incluye:

- Administradores de la plataforma.
- Editores encargados de gestionar contenido y promociones.
- Clientes interesados en adquirir productos dulces en línea.
- Invitados que deseen explorar los productos disponibles.

1.4. Visión General

Ser la plataforma en línea líder para la compra de dulces, ofreciendo una experiencia ágil, segura y accesible para todos los usuarios, al mismo tiempo que se optimiza la gestión de inventarios y contenidos para los administradores y editores.

1.5. Personal involucrado

Nombre	Danna Paola Suarez Angeles.
Rol	Analista, documentador y programador.
Ocupación	Estudiante de ingeniería telemática.
Responsabilidad	Análisis de información, toda la documentación y desarrollo de la página web.
Contacto	dsuareza2201@alumno.ipn.mx

Nombre	Diego Márquez González.
Rol	Analista, diseñador y administrador de la base de datos y servidor.
Ocupación	Estudiante de ingeniería telemática.
Responsabilidad	Análisis de información, diseño de la página web, conexión a la base de datos y servidor.
Contacto	dmarquez1901@alumno.ipn.mx

2. Descripción General

2.1. Perspectiva del Producto

"CandyChop" es una aplicación web basada en un modelo cliente-servidor. Proporcionará servicios esenciales como:

- Gestión de usuarios.
- Catalogación y compra de productos.
- Gestión de contenido para promoción.

2.2. Funciones del Producto

- **Administrador:**
 - Crear, modificar y eliminar usuarios y roles.
 - Supervisar transacciones y reportes.
 - Gestionar inventario y contenido de la página web.

- **Editor:**
 - Crear y editar productos.
 - Administrar artículos y promociones.
- **Cliente:**
 - Registrar y gestionar su cuenta.
 - Comprar productos y realizar pagos en línea.
 - Consultar el estado de sus pedidos.
- **Invitado:**
 - Navegar por los productos.
 - Consultar información general de la dulcería.

2.3. Restricciones

- El sistema debe estar disponible en navegadores web modernos y
- Cumplir con las leyes locales e internacionales de protección de datos.

2.4. Características del usuario

Cada perfil tiene un nivel de acceso específico y permisos determinados para interactuar con la plataforma.

2.5. Referencia

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

3. Requisitos Específicos

3.1. Requerimientos funcionales

Código	Descripción	Prioridad	Responsable
RF1	El sistema debe permitir la autenticación de usuarios mediante credenciales.	Alta	Equipo de Backend
RF2	El administrador debe poder crear, editar y eliminar cuentas de usuario y asignar roles.	Alta	Equipo de Administración
RF3	Los editores deben poder gestionar el catálogo de productos incluyendo información de precios y stock.	Media	Equipo de Contenido
RF4	Los clientes deben poder realizar compras en línea y recibir confirmación de pedidos.	Alta	Equipo de Ventas
RF5	Los invitados deben tener acceso limitado al contenido de la página y visualizar productos.	Baja	Equipo de UI/UX

3.2. Requerimientos no funcionales

Código	Descripción	Prioridad	Responsable
RF1	La página debe cargar en menos de 3 segundos bajo condiciones normales.	Alta	Equipo de Infraestructura
RF2	Debe garantizarse una disponibilidad del 99.9% en el tiempo.	Alta	Equipo de DevOps
RF3	Debe cumplir con estándares de seguridad como HTTPS y manejo de datos sensibles.	Alta	Equipo de Seguridad
RF4	La plataforma debe ser compatible con navegadores modernos como Chrome, Firefox y Edge.	Media	Equipo de Desarrollo
RF5	Debe incluir diseño responsivo para computadoras	Alta	Equipo de UI/UX

4. Validación

- Realizar pruebas unitarias para asegurar el correcto funcionamiento de cada módulo.

- Validar la seguridad de las transacciones de pago.
- Verificar la compatibilidad con navegadores populares.

5. Aprobación

Este documento ha sido revisado y aprobado por los interesados del proyecto CandyChop.