Documento de Requerimientos

***Sistema de recomendación, búsqueda y venta de   
productos***

Versión 2.0

***Fecha: 26/09/2019***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROL DE VERSIONES | | | | | |
| Versión | Hecha por | Revisada por | Aprobada por | Fecha | Motivo |
| 1.0 |  |  |  | 26/09/2019 | Versión original |
| 2.0 |  |  |  | 26/09/2019 | Actualización de requerimientos |
|  |  |  |  |  |  |

Tabla de Contenidos

[Introducción](#_heading=h.30j0zll) **4**

[Propósito](#_heading=h.1fob9te) 4

[Alcance](#_heading=h.3znysh7) 4

[Funcionalidades](#_heading=h.2et92p0) **4**

[Requerimientos Funcionales](#_heading=h.tyjcwt) 4

**[Requerimiento Funcional](#_heading=h.3dy6vkm)  4**

**[Requerimiento Funcional #2…](#_heading=h.1t3h5sf) 4**

**[Requerimiento Funcional #3…](#_heading=h.4d34og8) 4**

[Requerimientos No Funcionales](#_heading=h.2s8eyo1) 4

**[Usabilidad](#_heading=h.17dp8vu) 4**

**[Confiabilidad](#_heading=h.3rdcrjn) 4**

**[Respuesta](#_heading=h.26in1rg) 5**

**[Soporte](#_heading=h.lnxbz9) 5**

**[Seguridad](#_heading=h.35nkun2) 5**

**[Característica Técnicas](#_heading=h.1ksv4uv) 5**

**Documento de Requerimientos**

# Introducción:

El objetivo de este documento es el de capturar todos los requerimientos, tanto los requerimientos funcionales y los no funcionales del sistema, es decir; un requerimiento que sabe bien y especifica criterios que pueden usarse para juzgar la operación de un sistema en lugar de sus comportamientos específicos. Estos requerimientos han sido obtenidos del profesor del curso.

## Propósito:

El propósito de este documento es describir de manera ordenada y concisa todos los requerimientos no funcionales que debe presentar el sistema.

## Alcance:

Este documento sólo brindará información de los requerimientos no funcionales del sistema, es decir; que se especificará cada funcionalidad en relación al flujo de procesos del negocio.

# Funcionalidades:

Los requerimientos no funcionales del Sistemas de Búsqueda, Recomendación y Venta de Productos serán evaluados en cada fase del proyecto.

## Requerimientos Funcionales

### **RF01:** El sistema debe poder registrar dos tipos de usuario, las tiendas que se afilien al sistema y los clientes que buscan productos

### **RF02:** La aplicaciónmóvil debe tener acceso a la cámara del dispositivo

### **RF03:** El usuario “cliente” debe poder buscar un producto en las tiendas afiliadas, así como obtener la información del mismo

### **RF04:** El usuario “cliente” debe poder generar un ticket de compra mediante la aplicación móvil

### **RF05:** El usuario “tienda” debe poder registrar los datos de su tienda mediante la página web del sistema.

### **RF06**: Los usuarios “tienda” deben poder registrar sus productos, el stock de cada producto, el precio y las características del producto.

### **RF07:** La aplicación móvil debe poder listar productos que tengan relación con el producto que el usuario “cliente” fotografió.

### **RF08:** El usuario “tienda” deberá poder editar los datos generales de sus productos.

### **RF09:** Los usuarios deberán poder dar de baja a su cuenta.

### **RF10:** Los usuarios podrán cambiar su contraseña

## Requerimientos No Funcionales

### **Usabilidad**

* Los errores mostrados por el sistema deben ser legibles al usuario.
* El sistema estará dirigido a usuarios con conocimientos básicos en el uso de tecnologías de la información.
* Se seguirán los estándares de diseño, para las interfaces del sistema.
* El sistema contará con una interfaz amigable con el usuario.

### **Confiabilidad**

* El sistema validará todo tipo de información que se le ingrese al mismo, en los distintos formularios que éste dispone.
* El sistema debe ser tolerante ante los fallos y las operaciones a realizar, deben ser transaccionales.
* La información almacenada estará protegida por distintos procesos de seguridad.

### **Respuesta**

* El tiempo de respuesta del sistema dependerá de la cantidad de transacciones que requerirá una operación para realizar un requerimiento dado o en todo caso será no mayor de 4 segundos.
* El sistema estará disponible las 24 horas del día.
* El sistema dispondrá de mecanismos de detección de errores y de copias de seguridad.

### **Soporte**

* Se requiere que la conexión a Internet disponga de como mínimo 1000 kbps en tasa de subida información y 100 kbps en tasa de baja información.
* El sistema será multiplataforma; ósea, se podrá usar en cualquier entorno Windows, Linux, Mac, etc. Solo se necesita que el host o dispositivo disponga de un navegador y una conexión a Internet.
* El proyecto cuenta con una aplicación móvil disponible para los dispositivos con sistema operativo Android.

### **Seguridad**

* La información no estará permitida para usuarios que no tengan los permisos establecidos; además el sistema tendrá procedimientos para validación de usuarios.

### **Característica Técnicas**

* Motor de Base de Datos: SQL Server
* Lenguaje de Programación: C#, JavaScript
* IDE de programación: Visual Studio 2019, Visual Studio Code
* Servidor de aplicaciones: Internet Information Services
* Navegador web: Google Chrome versión mínima 70.\* (optimizado), Firefox y Safari