

### DUOC UC - Escuela de informática y telecomunicaciones

Propuesta de Proyecto y Especificación de Requisitos de Software

Proyecto: Fundación Huertita

**Revisión*: 3***

**26-06-2023**

Planificación y Especificación de Requisitos según estándares; IEEE 830, ISO9000 y PMI.

**Contenido**

*DUOC UC - Escuela de informática y telecomunicaciones...........................................................................1* **FICHA DEL DOCUMENTO............................................................................................................................3**

1. **INTRODUCCIÓN....................................................................................................................................3**
   1. PROPÓSITO..........................................................................................................................................3
   2. ÁMBITO DEL SISTEMA............................................................................................................................4
   3. DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS.............................................................................................4
   4. REFERENCIAS........................................................................................................................................4
   5. VISIÓN GENERAL DEL DOCUMENTO..........................................................................................................4
2. **DESCRIPCIÓN GENERAL.....................................................................................................................5**
   1. PERSPECTIVA DEL PRODUCTO..................................................................................................................5 2.2. FUNCIONES DEL PRODUCTO....................................................................................................................5
   2. CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS.........................................................................................................5
   3. RESTRICCIONES.....................................................................................................................................5
   4. SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS..............................................................................................................6
   5. REQUISITOS FUTUROS............................................................................................................................6
3. **REQUISITOS ESPECÍFICOS..................................................................................................................7**
   1. REQUISITOS COMUNES DE LAS INTERFACES.................................................................................................8
      1. *Interfaces de usuario......................................................................................................................8*
      2. *Interfaces de hardware..................................................................................................................8*
      3. *Interfaces de software....................................................................................................................8*
      4. *Interfaces de comunicación............................................................................................................8*
   2. REQUISITOS FUNCIONALES......................................................................................................................8
   3. REQUISITOS NO FUNCIONALES.................................................................................................................9
      1. *Requisitos de rendimiento..............................................................................................................9*
      2. *Seguridad........................................................................................................................................9*
      3. *Fiabilidad......................................................................................................................................10*
      4. *Disponibilidad...............................................................................................................................10*
      5. *Mantenibilidad.............................................................................................................................10*
      6. *Portabilidad..................................................................................................................................10*
   4. OTROS REQUISITOS.............................................................................................................................10
4. **PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN...........................................................................................................11**
   1. DESCRIPCIÓN GENERAL ACERCA DE LA PLANIFICACIÓN.......................................................................................11
      1. *Definición del Equipo de Trabajo......................................................................................................11*
      2. *Definición de Actividades principales del Proyecto..........................................................................11*
   2. PLAN DE CONTROL DE CAMBIO.....................................................................................................................11

# Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Modificación** |
| [22*/06/23*] | [26*/06/23*] | *-Francisco Álvarez*  *-Andrés Araya*  *- Matías bray* | Adaptado a las exigencias correspondientes de la entrega final del proyecto |
|  |  |  |  |

**Integrantes:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Integrante del Equipo** | **Rol Definido** |
| Andrés Araya | *Jefe de proyecto,* |
| Matías Bray | *analista funcional, responsable de calidad* |
| Francisco Álvarez | *Programador, tester* |
|  |  |
|  |  |

1. **Introducción**
   1. **Propósito**

La finalidad de este proyecto es crear una pagina web orientada a la comercialización de productos relacionados a la jardinería y áreas verdes. La financiación de este mismo será dada por la junta de vecinos de la comunidad, quienes, además, serán los clientes.

## 1.2. Ámbito del Sistema

El desarrollo de esta pagina web tiene como finalidad el perfeccionamiento y estabilización de la pagina ya implementada de los vecinos, quienes buscan apoyar a una fundación sin fines de lucro. Esto busca mejorar las finanzas y equilibrio de los presupuestos, además de hacer más expedito él envió de productos a los clientes.

El proyecto se llama Fundación Huertitas (FH) implementado por el equipo de desarrollo

Debido al contexto anterior, se busca reemplazar el uso de redes sociales como medio principal de ventas, otorgando a los usuarios la capacidad de efectuar ventas de forma expedita y segura para ambas partes.

## 1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Definición:

Usuario: serán las personas de la comunidad que utilizarán la página web.

Acrónimo:

FR: Definido como Requerimiento funcional.

NFR: Definido como Requerimientos no funcionales.

## 1.4. Referencias

Los documentos referenciados son: IEEE 830, ISO9000 y PMI.

## 1.5. Visión General del Documento

Este documento cuenta con 3 secciones. La primera sección corresponde a la introducción de este mismo. Después viene la descripción general del sistema. Por último, pero no menos importante se detallan los requisitos para satisfacer el producto.

**2. Descripción General**

## 2.1. Perspectiva del Producto

Esta pagina conectara con redes sociales y bases de datos, para así vender los productos en stock.

## 2.2. Funciones del Producto

* Este sistema debe permitir el registro de clientes, para que después accedan a los servicios
* Debe permitir generar una compra, disminuyendo así el stock una vez este realizada la misma. Además de poder generar descuentos si es que se necesitan
* Los usuarios registrados podrán ver su historial de compras, a la vez de poder ver su historial.
* El sistema web mostrara una ruta de seguimiento para la entrega de los productos de los clientes registrados.
* El sistema debe permitir a los clientes subscribirse al sistema de donaciones
* Se deben tener bases de datos para toda la información de los clientes registrados
* El sistema debe permitir mostrar las opciones de acuerdo con los perfiles de cada usuario.

**2.3. Características de los Usuarios**

Esta página web será simple de estética y fácil de usar, para que así sea de fácil acceso para toda la comunidad.

## 2.4. Restricciones

La página web debe poder ser ejecutada en dispositivos móviles (Smartphone), Tablet y PC de escritorio. Además de estar acorde a las limitaciones dadas por la fundación encargada de la página.

## 2.5. Suposiciones y Dependencias

* La página web deberá poder ejecutarse en dispositivos móviles con sistema operativo Android o IOS.

- Su funcionamiento depende de una conexión a internet estable para su funcionamiento.

- Debe conectar con las redes sociales de la comunidad

## 2.6. Requisitos Futuros

Está previsto que esta página sea compatible con las futuras iteraciones de Chrome y los demás navegadores mas populares

**3. Requisitos Específicos**

## 3.1 Requisitos comunes de las interfaces

Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.

### 3.1.1 Interfaces de usuario

### La interfaz de la página esta implementada con colores verdes claros. Esto se prefirió debido a que representan a la naturaleza. El fondo de la página es de color blanco, para una mayor visibilidad para el usuario. Los campos de texto y botones serán blancos. El texto y demás iconografía serán de color negro.

### Lo primero que vera el usuario es la pagina de inicio, en una esquina se encuentran los iconos de login, subscribirse y el carrito de compra.

### 3.1.2 Interfaces de hardware

**Servidor compartido:**

Windows Server 2016

**Usuarios finales:**

Windows (7, 10, 11)

### 3.1.3 Interfaces de software

**Procesador**: Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CPU @ 2.20GHz

**Almacenamiento SDD:** 500GB, base de datos incluida

**Red:** Puerto Lan de 10 Gbps

### 3.1.4 Interfaces de comunicación

El sistema se comunicará con la aplicación realizada según las instrucciones entregadas por el cliente; para llevar a cabo dicho enlace se requiere de una conexión a internet estable y de buena calidad, para que así el flujo de datos sea continuo durante las 24 horas del día. El cliente accederá a su cuenta usando el login de la página, siendo este mismo diferenciado de los administradores; para así estar habilitado a interactuar con los componentes designados a su nivel de usuario

## 3.2 Requisitos funcionales

* Contar con una plataforma en internet para promover sus productos a usuarios registrados, que indique el stock real de productos disponibles.
* Entregar el servicio venta en línea.
* Permitir al cliente monitorear sus compras.
* Mejorar el proceso de logística de sus productos a los clientes mediante el seguimiento del despacho.
* Permitir generar descuentos o promociones en la página principal.
* Permitir suscribirse con una donación a la fundación sin fines de lucro, esta información irá directamente a la fundación.
* El sistema debe permitir registrar clientes para acceder a los servicios de ventas.
* El sistema debe permitir a los clientes generar una compra, descontando los productos del stock una vez creada la venta y realizar descuentos en caso de tratarse de una promoción o de un cliente suscrito.
* Para los usuarios registrados el sistema debe permitir ver un historial de ventas realizadas, además, del estado del despacho de las ventas.
* Para el despacho de los productos, el sistema WEB debe entregar una traza de seguimiento del despacho en el caso de los envíos a domicilio de clientes registrados, mostrando fecha y hora en que se toma el pedido, se despacha y es recibido por el cliente, cerrando el ciclo.
* El sistema debe permitir a los usuarios registrados poder suscribirse o de suscribirse de la donación a la fundación sin fines de lucro.
* Se deben crear mantenedores para la información relativa a clientes, usuarios, productos, promociones o descuentos.
* El sistema debe permitir mostrar las opciones de acuerdo con los perfiles de cada usuario.

## 3.3 Requisitos no funcionales

### 3.3.1 Requisitos de rendimiento

- El tiempo de respuesta en las operaciones debe ser inferior o igual a 60 segundos.

- El Servidor debe tener las condiciones óptimas para su funcionamiento 24/7.

- El sistema debe soportar al menos 500 transacciones por minuto.

### -El sistema debe tener disponibilidad de al menos un 95% dentro del año.

### 

### 3.3.2 Seguridad

Cuando un usuario intente conectarse al sistema deberá introducir su identificación login y clave de acceso, y el sistema deberá comprobar que se trata de un usuario autorizado. Si el identificador introducido no corresponde a un usuario autorizado o la clave no coincide con la almacenada, se dará una indicación de error. Al tercer intento consecutivo sin éxito, se cerrará el programa.

El sistema de información tendrá distintos tipos de usuarios y a cada uno de ellos se le permitirá únicamente el acceso a aquellas funciones que le correspondan. Los

tipos de usuario que se van a contemplar, y las labores que corresponden a cada uno de ellos.

### 3.3.3 Fiabilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| ESPECIFICACION DE LOS FACTORES | INCIDENTES | DURACION | CANTIDAD DE INCIDENTES |
| Función 24/7 | Cortes de luz | 1 hora | 4 veces al mes |
| Seguridad | Cambios de contraseña | 30 minutos | 2 veces al mes |
| Actualización | Reinicio del servidor | 1 hora | 2 veces al mes |

### 

### 3.3.4 Disponibilidad

Los servicios deben estar disponibles 24/7 la mayor cantidad de días posibles en el año.

### 3.3.5 Mantenibilidad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPO DE MANTENIMIENTO | USUARIO | FECHAS MANTENIMIENTO |
| Actualización del sistema | Analista funcional | 3 veces al mes |
|  |  |  |

### 3.3.6 Portabilidad

* Debe ser compatible con dispositivos Windows y ubuntu

## 3.4 Otros Requisitos

Nada que reportar

1. **Propuesta de Planificación**

**4.1 Descripción general acerca de la Planificación**

### El contexto de la planificación de este proyecto tiene como duración aproximada 3 meses. El personal encargado de la ejecución de este proyecto es: Andrés Araya, jefe de proyecto (JP), encargado principalmente de supervisar el trabajo del equipo y el progreso ideal de cada uno de sus pasos de acuerdo a las metas planteadas al inicio del mismo.

### El segundo integrante del grupo de trabajo corresponde a Matías Bray, analista funcional (AF), programará partes menores del sistema y vela por su mantención.

### El tercer miembro del equipo es Francisco Álvarez, programador (PG), este integrante se encarga de desarrollar el programa. Además, cumple la función añadida de testing (TS), se preocupa de que las funciones cumplan su propósito diseñado. 4.1.3 Definición de Actividades principales del Proyecto

### 4.1.2 Definición del Equipo de Trabajo

[

## Plan de Control de Cambio

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NUMERO DE CAMBIO** | **DESCRIPCION** | **SOLICITANTE** | **FECHA** | **ESTADO** | **ESFUERZO** | **FIN DE LA PROGRAMACION** | **RECURSOS** | **FECHA RESOLUCION** |
| 1 | Implementación de la pagina | Cliente | 14/04/2023 | Aprobada |  | 15 | Programador,  Analista, tester y jefe de proyecto | 15/04/2023 |
| 2 | Implementación de la base de datos | Cliente | 31/05/2023 | Rechazada |  | 48 | Programador,  Analista, tester y jefe de proyecto | 05/05/2023 |
| 3 | Ajuste inicio de sesión | Jefe de proyecto | 26/06/2023 | Aprobada |  |  | Programador,  Analista, tester y jefe de proyecto |  |