**Plan de Pruebas**

***Mercado Agrícola***

***Fecha: 17/08/2024***

**Índice**

[Histórico de Revisiones 2](#_heading=h.30j0zll)

[Información del Proyecto 2](#_heading=h.1fob9te)

[Integrantes 2](#_heading=h.2et92p0)

[Alcance de las pruebas 3](#_heading=h.tyjcwt)

[Descripción 3](#_heading=h.1t3h5sf)

[Resumen de las pruebas 4](#_heading=h.4d34og8)

[Entorno y configuración de las pruebas 5](#_heading=h.2s8eyo1)

[Calendarización de las actividades de pruebas 6](#_heading=h.17dp8vu)

[Resumen de riesgos 6](#_heading=h.3rdcrjn)

[Definición de artefactos 7](#_heading=h.26in1rg)

[Condiciones de aceptación para cierre del proceso de pruebas 7](#_heading=h.lnxbz9)

[Glosario 8](#_heading=h.35nkun2)

**Histórico de Revisiones**

| Versión | Fecha | Descripción/cambio | autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 07/09/2024 | Primera edición | Equipo de trabajo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Información del Proyecto**

| Organización | EcoAgricola |
| --- | --- |
| Sección | 006V |
| Proyecto (Nombre) | “EcoAgricola” |
| Fecha de Inicio | 17/08/2024 |
| Fecha de Término | 7/12/2024 |
| Patrocinador principal | Empresas Hispatec |
| Docente | Gonzalo Herrera |

**Integrantes**

| Rut | Nombre | Correo |
| --- | --- | --- |
| **17.576.622-7** | **Emanuel Lyon** | **em.lyon@duocuc.cl** |
| **19.804.371-0** | **Alan Jara** | **ala.jarao@duocuc.cl** |
| **20.128.495-3** | **Benjamin Galaz** | **benj.galaz@duocuc.cl** |

| **Alcance de las pruebas**  *Definición de requisitos de S.W., módulos de Software a probar, Requisitos ambiente de pruebas y Documentación Referenciada, etc.* |
| --- |
| La confección de este plan pruebas se realizó utilizando los documentos:   * ERS. * Reuniones diarias online. * Carta Gantt.   Módulos de software a probar:   * login. * perfil admin. * Registro de clientes. * Ingresar información de productos. * Solicitud de retiro de árboles y reciclado. * Procesos de compra. * Ingreso de donaciones. * Panel de control. * Carrito de compras.   Ambiente de pruebas y lenguaje de programación:   * HTML5, Python, Framework, Django, Bootstrap. * Base de datos Oracle PL/SQL, Database Service. |

| **Descripción**  *Descripción general del sistema y características clave* |
| --- |
| Nuestro sistema es una plataforma multifuncional que integra diferentes procesos comerciales y administrativos en un solo entorno. Es ideal para los pequeños, grandes y recién integrados en la agricultura, este es capaz de manejar ventas, compras de productos agrícolas, realizar servicios para retiro de reciclables. También este podrá recibir donaciones de dinero, herramientas usadas las cuales estas se destinan para ayudar a pequeños agricultores y el dinero será destinado en compras de semillas para plantar árboles. Los usuarios del sistema serán administrador, cliente. Esta plataforma facilita la integración entre los actores ofreciendo un flujo de trabajo eficiente para la gestión de los productos y servicios.  Características Claves del Sistema:   * **Gestionar perfil Admin:** Los administradores pueden gestionar las cuentas de usuarios, asignar roles y modificar permisos. * **Registro de clientes:** El proceso de registro debe ser sencillo para los nuevos clientes, con validación de datos. * **Ingresar información de productos:** Solo los usuarios registrados pueden agregar, editar, borrar productos. * **Solicitud de retiro de árboles y reciclado:** Solo los usuarios registrados pueden llenar un formulario sencillo para realizar la solicitud. * **Procesos de compra:** los usuarios podrán comprar productos de la página. * **Ingreso de donaciones:** los usuarios podrán donar a la página, para de esta forma apoyar al medio ambiente * **Panel de control:** controlará los productos a vender ingresados por los usuarios, crear, editar, eliminar usuarios, gestionar contenido, gestionar pagos, permisos y gestionar publicidad. * **Carrito de compras:** los usuarios tendrán la opción de comprar varios productos a la vez. |

| **Resumen de las pruebas** | | |
| --- | --- | --- |
| Módulos del sistema a probar | Se evaluarán los módulos de:   * perfil admin. * Registro de clientes. * Ingresar información de productos. * Solicitud de retiro de árboles y reciclado. * Procesos de compra. * Ingreso de donaciones. * Panel de control. * Carrito de compras. | |
| Objetivos de las pruebas | * Verificar que los usuarios puedan iniciar sesión correctamente utilizando credenciales válidas y que se les niegue el acceso al sistema con credenciales inválidas. Además, confirmar que el sistema maneje de manera segura los errores de autenticación y proteja contra intentos de inicio de sesión no autorizados. * Asegurar que los administradores puedan acceder, ver y modificar correctamente las configuraciones y permisos del sistema, así como gestionar usuarios, productos y otras configuraciones administrativas sin errores. Además, verificar que las funciones de este perfil no estén disponibles para usuarios no administradores. * Validar que el proceso de registro de nuevos clientes funcione sin problemas, permitiendo la creación de cuentas con la información requerida y rechazando entradas inválidas o incompletas. Confirmar que las notificaciones y correos electrónicos de verificación se envíen correctamente. * Garantizar que los usuarios autorizados puedan agregar, modificar y eliminar productos correctamente en el sistema, y que la información ingresada se guarde de manera precisa y se refleje correctamente en la interfaz de usuario y en el inventario. * Verificar que los usuarios puedan solicitar el servicio de retiro de árboles y reciclado sin errores, que las solicitudes se registren correctamente en el sistema, y que se notifique a los administradores o al personal encargado para su procesamiento. * Validar que el proceso de venta funcione de manera fluida, permitiendo a los usuarios realizar compras, aplicar descuentos y cupones, generar facturas y recibir confirmaciones de venta, todo ello sin errores. Además, verificar la actualización correcta del inventario tras una venta. * Asegurar que el sistema permite realizar pedidos de productos de manera correcta, que las compras se registren adecuadamente en el sistema, y que las notificaciones y confirmaciones se envíen tanto a los proveedores como a los usuarios que realizan la compra. * Verificar que el módulo de ingreso de donaciones funcione correctamente, permitiendo a los usuarios donar dinero real y registrar las donaciones en el sistema. * Validar que el panel de control muestre correctamente la información relevante para el usuario (ventas, compras, inventario, donaciones, etc.), que los datos se actualicen en tiempo real y que los gráficos y tablas se rendericen correctamente sin errores. * Asegurar que los usuarios puedan agregar, modificar y eliminar productos en el carrito de compras sin problemas, que el total de la compra se calcule correctamente, y que el proceso de pago sea fluido y sin errores, incluyendo la aplicación de descuentos y la confirmación de compra. | |
| Detalle del orden de ejecución de los módulos | Los módulos se deben ejecutar en forma independiente, pero consecutivos en el orden siguiente:   * login. * perfil admin. * Registro de clientes. * Ingresar información de productos. * Solicitud de retiro de árboles y reciclado. * Ingreso de donaciones. * Panel de control. * Carrito de compras. | |
| Tipos de pruebas a realizar | Se le realizará un Testing **Funcional** ya que nos interesa que el sistema realice las funciones principales solicitadas por el cliente. | |
| Técnicas de pruebas a utilizar | Se iniciará con la técnica de caja blanca para verificar el código interno del software, luego se realizarán pruebas de caja negra para corroborar la correcta funcionalidad del programa y verificar los requerimientos del usuario | |
| Roles y responsabilidades | Rol | Responsabilidades |
| Jefe de proyecto | Aprobar el proyecto una vez realizadas las pruebas correspondientes, además de ayudar en el proceso de pruebas. |
| Departamento de desarrollo | Brindar ayuda en el proceso de las pruebas a los programadores. |
| Programadores | Corregir errores de programación presentes en errores de funcionamiento |

| **Entorno y configuración de las pruebas**  *Definir los requisitos de software y hardware necesarios para ejecutar las pruebas.* |
| --- |
| Para el proceso de pruebas del proyecto se requiere de la disponibilidad de los siguientes entornos, a saber:  **Entorno para el programador:**   1. Equipo con disco duro de 1TB de capacidad, Windows 10, HTML5, Python, framework Django, bootstrap, base de datos Oracle PL/SQL Database Service , 16 GB de RAM, tarjeta gráfica integrada 4GB.   **Entorno de prueba y del usuario:**   1. Equipo con disco duro de 500GB de capacidad, Windows 10, 8 GB de RAM, tarjeta gráfica integrada de 4GB. |

| **Calendarización de las actividades de pruebas**  *Listado de actividades, tareas, duración, fechas, responsables, etc.* |
| --- |
|  |
|  |

| **Resumen de riesgos**  *Listado de riesgos relacionados al proceso de pruebas de S.W. Indicar riesgo, magnitud o impacto de este riesgo por etapa en el proceso. Magnitud: Alto, Significativo, Moderado, Inferior y Baja. Probabilidad de ocurrencia. Plan de mitigación y plan de contingencia.* |
| --- |

| Riesgo | Magnitud | Ocurrencia | Plan de Mitigación |
| --- | --- | --- | --- |
| No se puede registrar solicitudes de compras | Alta | Media | Corregir adecuadamente el código antes y después de lanzar el sistema para ver todos los errores existentes además de realizar las pruebas necesarias |
| Los usuarios presentan problemas con el Sistema | Alta | Media | Hacer un sistema más amigable en general para que a los usuarios que ocupen dicho sistema sea fácil de usar y de adaptarse en poco tiempo. |
| Fallas con la base de datos | Alta | Media | Mantener una copia de la base de datos para que pueda funcionar cuando la original falle. |
| Sistema de pago defectuoso | Alta | Media | Re hacer el sistema de compra de la página identificando el error ocasionado para luego solucionar el problema para seguir con el funcionamiento de la página. |
| Problemas de Presupuesto | Alta | Media | Acordar con el cliente un presupuesto de reserva en caso de superar el límite entregado para el proyecto y/o nuevas integraciones en este mismo. |
| Problemas de Ciberseguridad | Alta | Media | Implementar correctamente distintas directrices de la seguridad de sistemas para proteger la información de los usuarios. |
| Problemas de hardware | Alta | Media | Mantener computadores de una gama que permita el correcto funcionamiento del software o servicio |

| **Definición de artefactos**  *Listar y describir los artefactos que serán administrados y entregados durante este proceso de prueba.* | |
| --- | --- |
| Artefacto | Descripción |
| Informe resultado de pruebas | Se entregará un informe en el cual se detalla todo el proceso de pruebas que se efectuaron en el sistema. |
| Documentación casos de prueba | Se entregará un informe donde se documentará todo el proceso que incluya los casos de prueba. |

| **Condiciones de aceptación para cierre del proceso de pruebas**  *Condiciones que se deben cumplir para dar término al proceso de pruebas y margen de tolerancia de aceptación de defectos.* |
| --- |
| ● Se aprobará el proyecto con un 100% de las pruebas ejecutadas.    ● Se deberán realizar y aprobar cada una de las pruebas por parte del equipo de QA y desarrollo, por otra parte, el cliente deberá revisar y aprobar que el software cumpla con lo establecido en el plan de prueba. |

| **Glosario** |
| --- |
| **Software:** Conjunto de programas de cómputo, así como datos, procedimientos y pautas que permiten realizar distintas tareas en un sistema informático.  **Hardware:** Partes físicas, tangibles, de un sistema informático  **4GB:**  **1TB:**  **Windows 10**  **HTML5**  **Python**  **Django**  **bootstrap**  **base de datos Oracle PL/SQL**  **Database Service**  **RAM**  **Tarjeta gráfica integrada.** |