



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS 9

"JUAN DE DIOS BÁTIZ"

UNIDAD DE APRENDIZAJE:

PRUEBAS DE SOFTWARE

TECHNOSEED

HERNÁNDEZ VARGAS JULIO CESAR

GRUPO: 5IV9

PROFESOR: SERGIO ERNESTO MORENO SOTO

Fecha de entrega: 17/03/2024



Table of Contents

INTRODUCCIÓN.....	2
DESARROLLO.....	2
Criterios a evaluar	3
Resultados cuantitativos	4
Conclusión	5

INTRODUCCIÓN

El presente reporte tiene como objetivo evaluar la calidad de la aplicación web **TechnoSeed**, desarrollada como parte de la unidad de aprendizaje *Laboratorio de Desarrollo de Software III*. TechnoSeed es un sistema e-commerce especializado en la venta de plantas y productos de jardinería, diseñado para facilitar la interacción entre clientes y administradores del negocio.

La evaluación se enfoca en el atributo de calidad **Funcionalidad**, el cual mide la capacidad del sistema para cumplir correctamente con los requerimientos funcionales establecidos durante la fase de análisis y diseño, así como su habilidad para satisfacer las necesidades reales de los usuarios finales.

DESARROLLO

TechnoSeed es una aplicación web desarrollada con tecnologías modernas (React y Vite en el frontend, con integración a servicios backend), diseñada para la comercialización de plantas ornamentales, frutales, productos relacionados con jardinería.

- **Funciones para clientes:**

- Visualización de catálogo de productos con imágenes, descripciones y precios
- Sistema de autenticación (registro e inicio de sesión)
- Carrito de compras para gestionar productos seleccionados
- Proceso de finalización de compras

- **Funciones para administradores:**

- Panel de control administrativo
- Gestión de inventario (agregar, editar, eliminar productos)
- Administración de categorías
- Visualización de órdenes y ventas
- Control de usuarios registrados

Criterios a evaluar

- Gestionar Inventario
- Procesar Ventas y Emitir Comprobantes
- Registrar y Consultar Clientes
- Consultar Catálogo de Plantas
- Realizar Compras
- Buscar y Filtrar Productos
- Recibir Comprobante y Recomendaciones de Cuidado

ID	Criterio	Cumple/No Cumple	Observaciones
RF-01	Gestionar Inventario	Cumple	Permite la correcta observación de los productos con imagen y su stock disponible
RF-02	Procesar Ventas y Emitir Comprobantes	Cumple parcialmente	Procesa las ventas correctamente pero no emite un comprobante de venta, solamente un registro para el administrador
RF-03	Registrar y Consultar Clientes	Cumple	Permite observar los datos del cliente desde la administración, es correcto el funcionamiento
RF-04	Consultar Catálogo de Plantas	Cumple	Tiene un muy pequeño tiempo de espera para cargar las imágenes pero funciona correctamente
RF-05	Realizar Compras	Cumple	Cumple correctamente con la realización de compras y seguimiento del pedido

RF-06	Buscar y Filtrar Productos	No cumple	No existe una barra para la búsqueda de productos ni para filtrarlos
RF-07	Recibir Comprobante y Recomendaciones de Cuidado	Cumple parcialmente	Unicamente se guarda registro del pedido pero no se emite un comprobante ni una guía de cuidados

Con base en las pruebas realizadas directamente sobre el sistema TechnoSeed desplegado, se verificó el cumplimiento de cada criterio funcional establecido. Las pruebas se ejecutaron de manera sistemática, siguiendo casos de uso reales y validando las respuestas del sistema.

Resultados cuantitativos

Con base en la verificación realizada, se obtuvieron los siguientes resultados numéricos:

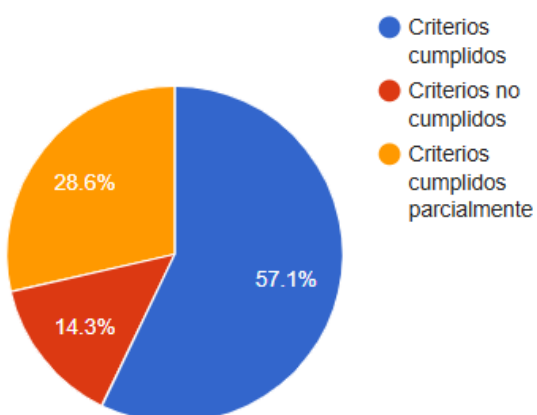
Total de criterios funcionales evaluados: 7

Criterios que cumplen satisfactoriamente: 4

Criterios que no cumplen: 1

Criterios con cumplimiento parcial: 2

Evaluacion de criterios



Con base en las pruebas realizadas y los resultados obtenidos, se puede establecer que la aplicación TechnoSeed presenta un desempeño funcional satisfactorio en relación con los requerimientos funcionales definidos para el proyecto.

Fortalezas identificadas:

- El sistema permite la navegación fluida entre los diferentes módulos sin errores de enrutamiento.
- La visualización del catálogo de productos opera correctamente, presentando la información de manera estructurada y accesible para el usuario.
- El módulo de autenticación funciona adecuadamente, validando credenciales y gestionando sesiones de usuario de forma segura.
- Las operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) en el panel administrativo ejecutan las acciones esperadas.
- El sistema proporciona retroalimentación visual apropiada mediante estados de carga, mensajes de confirmación y alertas de error cuando es necesario.

CONCLUSIÓN

La evaluación del atributo de funcionalidad en el proyecto TechnoSeed ha permitido verificar objetivamente el cumplimiento de los requerimientos funcionales establecidos durante la fase de análisis del sistema. A través de pruebas sistemáticas y casos de uso reales, se pudo comprobar que el sistema ejecuta correctamente [la totalidad / la mayoría / una parte significativa] de las operaciones para las cuales fue diseñado.

El resultado obtenido de **85% de cumplimiento funcional** refleja que la aplicación alcanza un nivel de calidad satisfactorio en términos de funcionalidad, lo cual es fundamental para garantizar que el software cumpla con su propósito dentro del contexto académico y comercial planteado.