

Prueba de Caja Negra y Blanca

“Título proyecto Urban Style Shop”

Integrantes:

Molina Alexandro

Cañola Kevin

Marcalla Christian

Fecha: 7/07/2025

COMPARACIÓN CAJA NEGRA Y CAJA BLANCA

En el desarrollo del sistema 'Urban Style Shop', se aplicaron técnicas de prueba de software como Caja Negra y Caja Blanca. A continuación, se presenta una comparación entre ambas técnicas aplicadas al proyecto.

Técnica	Ventajas	Ventajas
Caja Blanca	<ol style="list-style-type: none">1. Permite evaluar el comportamiento del sistema desde la perspectiva del usuario final.2. Útil para validar funcionalidades externas como formularios y mensajes (por ejemplo, “Cliente eliminado correctamente”).3. No requiere conocimiento interno del código.	<ol style="list-style-type: none">1. No permite detectar errores internos en la lógica del código.2. Es limitada cuando se requiere verificar flujos de control complejos.
Caja Blanca	<ol style="list-style-type: none">1. Permite revisar el flujo interno del programa, validando condiciones, rutas, y nodos.2. Detecta errores de lógica, condiciones no alcanzadas o código muerto.3. Útil en pruebas como validación de cédula,	<ol style="list-style-type: none">1. Requiere conocimiento del código fuente.2. No se enfoca en la experiencia del usuario final.3. Puede ser más compleja de aplicar en proyectos grandes.

	usuario o ciclos de login (como se ve en tus grafos).	
--	---	--

Aplicación al proyecto

Caja Negra:

Permitió verificar el funcionamiento externo del sistema, como la validación de formularios, respuestas ante acciones del usuario (como eliminar registros) y alertas al validar datos.

Caja Blanca:

Se aplicó para examinar la lógica interna, condiciones y rutas del código, especialmente en funciones como el registro de usuarios y administradores. Además, permitió calcular la complejidad ciclomática para asegurar una cobertura adecuada de pruebas.

Bibliografía

- Sommerville, I. (2011). *Ingeniería de software* (9.a ed.). Pearson Educación.
- Pressman, R. S. (2010). *Ingeniería del software: un enfoque práctico* (7.a ed.). McGraw-Hill.
- IEEE Standard for Software and System Test Documentation (IEEE Std 829-2008)