



Testing del Hardware

Innova Tecnología S.A

Colaboradores

David A. Cordero Zúñiga

Stuart R. Ramírez Villegas

Ariel Saborío Álvarez

Sofía Xie Xie

Miércoles 27 de Noviembre de 2024

ID	Casos de Prueba	Descripción	Precondición	Pasos	Resultado Esperado	Resultado de la prueba	Problemas enfrentados y su solución
1	Validación de Entradas	Verificar que las entradas del usuario se validan correctamente.	El campo de entrada debe estar visible en la interfaz	1.Ingresar valores válidos dentro de los espacios proporcionados antes de seleccionar algún botón. 2. El espacio para insertar el código del lote debe ser acorde al formato preestablecido por la empresa. (ejemplo: CC-12345678) 3. Ingresar solo números en el campo de peso.	Los valores válidos son aceptados; se bloquea la entrada de elementos que no sea adecuada, se genera un mensaje de error al intentar ejecutar el sistema sin haber insertado los valores correctos.	Sí se cumplió.	-----
2	Cambios de Parámetros	Verificar que los parámetros de tamaño predeterminados se modifiquen conforme lo determine el usuario.	El sistema debe estar en modo configuración	1. Acceder a la sección de configuración “Configuración Márgenes”. 2. Modificar los parámetros de tamaño según las necesidades del usuario. 3. Guardar los cambios realizados.	Los nuevos parámetros de tamaño se actualizan correctamente y se aplican en los análisis posteriores.	Sí se cumplió.	Hubo complicaciones dentro del proceso ya que los márgenes se guardaban temporalmente, por ende se creó un archivo txt para guardar dichos valores.

3	Análisis del Producto	Analizar el tamaño y el estado del producto insertado dentro de la máquina.	El producto debe estar colocado correctamente en la máquina.	1. Insertar un producto en la máquina. 2. Presionar el botón de “Analizar” 3. Permitir que el sensor realice el análisis de color y tamaño.	Los datos del tamaño y el estado del producto se procesan correctamente y se almacenan para su consulta.	Sí se cumplió con los ajustes.	Los sensores no proporcionaban datos precisos; se depuraron las funciones para corregir errores de procesamiento, además se ajustaron los parámetros para detectar el estado de los productos.
4	Mostrar Resultado	Presentar dentro de la interfaz el resultado del análisis.	El análisis del producto debe estar completado.	1. Finalizar el análisis de un producto. 2. Mostrar los resultados del análisis en la interfaz gráfica.	El resultado se presenta en tiempo real dentro de la interfaz, mostrando detalles como tamaño y estado.	Sí se cumplió.	-----
5	Gráfica de Resultados	Tabular todos los resultados obtenidos mediante los análisis realizados.	El análisis de múltiples productos debe estar finalizado.	1. Procesar varios productos en la máquina. 2. Generar automáticamente una tabla o gráfico con los resultados obtenidos.	Los resultados se muestran de forma clara y ordenada en formato de tabla y gráfico.	Sí se cumplió.	-----

6	Ver Detalles de los Resultados	.Visualizar los detalles del análisis (fecha de clasificación, código del producto, descripción, cantidad).	El sistema debe haber realizado al menos un análisis exitoso.	1. Entrar a la ventana de tabla de resultados. 2. Presionar el botón de resumen.	Los detalles del análisis (fecha, código del producto, descripción y cantidad) se muestran correctamente en la ventana.		
---	---	---	--	--	---	--	--