

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL SUR DE
GUANAJUATO

PROYECTO

TOOLVIN

Actividad: Aplicación de pruebas

Integrantes

Jovany Molina Vieyra

Luis Manuel Hernández Pérez

Juan Daniel Jiménez Pérez

Juan José Arreola González

Juan Carlos López León

Prueba de la caja Blanca

En general, el programa ha demostrado una efectividad del 100% en términos de funcionamiento, mostrando un manejo eficiente de las llamadas a la base de datos, las interfaces y su gestión. Aunque existen posibilidades de realizar cambios y mejoras en ciertas áreas, en líneas generales, este programa desempeña su función principal al ayudar a optimizar el rendimiento de la tienda o empresa. El código fuente de este programa ha sido desarrollado siguiendo las mejores prácticas y estándares de codificación establecidos por la industria. Se ha empleado un enfoque modular para garantizar la escalabilidad y la mantenibilidad del sistema a medida que las necesidades y requerimientos de la empresa evolucionen con el tiempo.

Una parte fundamental del programa es su capacidad para interactuar con la base de datos de manera eficiente. Se han implementado métodos y consultas optimizadas que permiten recuperar, almacenar y modificar la información de manera rápida y precisa. El diseño de la base de datos se ha estructurado de manera lógica, utilizando relaciones y esquemas adecuados para garantizar una integridad y coherencia de los datos. Además, el programa presenta una interfaz intuitiva y fácil de usar para los usuarios. Se ha prestado especial atención al diseño de la interfaz de usuario, asegurando una navegación fluida y una experiencia agradable. Las funciones y características del programa se presentan de manera clara y organizada, permitiendo a los usuarios interactuar con el sistema de forma sencilla y eficaz.

En términos de optimización y rendimiento, el programa ha sido sometido a pruebas exhaustivas de carga y estrés. Se ha verificado su capacidad para manejar grandes volúmenes de datos y tráfico de usuarios simultáneos sin comprometer su rendimiento. Las pruebas de rendimiento han demostrado que el programa responde de manera efectiva y mantiene un tiempo de respuesta aceptable incluso en condiciones de alta demanda.

Prueba de la caja negra

En este caso vamos iniciar el programa con el login y se hicieron las pruebas de todos los botones y esta interfaz salió sin errores de compilación



A continuación, se ingresará a la interfaz de ventas donde todos los usuarios y esta no presento ningún problema en estar ejecutando los botones y probó el botón de “agregar”, “borrar Art.”, “Ventas”, “Ventas realizadas”, “Cobrar”, “imprimir” y la casilla de cobro con su cambio. Sobre la función del código de productos y la cantidad de productos todo esto en la interfaz de Ventas, a continuación, se mostrará las ventanas de estas en el mismo orden que se mencionaron.

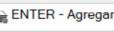
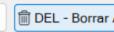
A screenshot of the Toolvin sales application interface. The top navigation bar is green with the "TOOLVIN" logo on the left, a user status message "Buenas Noches" and "Empleado: admin" in the center, and a date and time "Hora: 20:40:57 Fecha: 22/05/2023" on the right. Below the bar are five menu buttons: F1 Ventas, F2 Productos, F3 Clientes, F4 Proveedores, and F5 Cajeros. The main area has a header "VENTAS" and a sub-header "Productos Desarmador". A search bar at the top says "Código de producto: []" with buttons for "ENTER - Agregar" and "DEL - Borrar Art.". Below the search bar is a table showing a single product entry: "12345678" (Código de barras), "Desarmador" (Producto), "Herramienta para destornillar" (Descripción), "25.2" (Precio Venta), "1" (Cantidad), and "25.2" (Importe). At the bottom of the screen, there is a payment summary: "Pago: []", "F12 Cobrar", "Subtotal 25.2", "Cambio: []", "Imprimir", "IVA 4.03", and "Total 29.23".

 **TOOLVIN**

Buenas Noches
Empleado: admin
Hora: 20:41:09 Fecha: 22/05/2023 

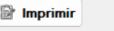
F1 Ventas F2 Productos F3 Clientes F4 Proveedores F5 Cajeros

VENTAS

Código de producto:   Ventas Ventas realizadas

Productos Desarmador 1

Código de barras	Producto	Descripción	Precio Venta	Cantidad	Importe

Pago:  Subtotal 0
Cambio:  IVA 0
Total 0

 **TOOLVIN**

Buenas Noches
Empleado: admin
Hora: 20:41:33 Fecha: 22/05/2023 

F1 Ventas F2 Productos F3 Clientes F4 Proveedores F5 Cajeros

VENTAS

Código de producto:   Ventas Ventas realizadas

Productos Desarmador 1

Código de barras	Producto	Descripción	Precio Venta	Cantidad	Importe

Pago:  Subtotal 0
Cambio:  IVA 0
Total 0



TOOLVIN

Buenas Noches

Empleado: admin

Hora: 20:41:38 Fecha: 22/05/2023



-

X

[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)

VENTAS

Código de producto: [ENTER - Agregar](#)[DEL - Borrar Art.](#)[Ventas](#)[Ventas realizadas](#)

Productos Desarmador

1

Número de venta	Usuario	Productos	Cantidad de productos	Total de la venta	Fecha de la venta	Hora de la venta
1	jovany	Tijeras, desarmador	10	20.4		
2	admin	Desarmador	3	87.7	22/05/2023	19:46:41
3	admin	Desarmador	2	58.46	22/05/2023	19:49:48

Pago: F12 Cobrar Subtotal 0
Cambio: Imprimir IVA 0
Total 0



TOOLVIN

Buenas Noches

Empleado: admin

Hora: 20:42:06 Fecha: 22/05/2023



-

X

[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)

VENTAS

Código de producto: 123456789[ENTER - Agregar](#)[DEL - Borrar Art.](#)[Ventas](#)[Ventas realizadas](#)

Productos Desarmador

1

Código de barras	Producto	Descripción	Precio Venta	Cantidad	Importe
12345678	Desarmador	Herramienta para destornillar	25.2	1	25.2
123456789	Martillo	producto para construcion	23	1	23

Pago: F12 Cobrar Subtotal 48.2
Cambio: Imprimir IVA 7.71
Total 55.91



TOOLVIN

Buenas Noches

Empleado: admin

Hora: 20:42:26 Fecha: 22/05/2023

[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)**VENTAS**

Código de producto:

[ENTER - Agregar](#)[DEL - Borrar Art.](#)

Ventas

Ventas realizadas

Productos Desarmador

▼

1

▼

Código de barras	Producto	Descripción	Precio Venta	Cantidad	Importe
12345678	Desarmador	Herramienta para destornillar	25.2	3	75.6
123456789	Martillo	producto para construcion	23	2	46

Pago: [F12 Cobrar](#) Subtotal 121.6
Cambio: [Imprimir](#) IVA 19.46
Total 141.06



TOOLVIN

Buenas Noches

Empleado: admin

Hora: 20:45:45 Fecha: 22/05/2023

[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)**VENTAS**

Código de producto:

[ENTER - Agregar](#)[DEL - Borrar Art.](#)

Ventas

Ventas realizadas

Productos Desarmador

▼

1

▼

Código de barras	Producto	Descripción	Precio Venta	Cantidad	Importe
12345678	Desarmador	Herramienta para destornillar	25.2	3	75.6
123456789	Martillo	producto para construcion	23	2	46

Pago: 150 [F12 Cobrar](#) Subtotal 121.6
Cambio: 8.94 [Imprimir](#) IVA 19.46
Total 141.06



TOOLVIN

Buenas Noches

Empleado: admin

Hora: 20:45:59 Fecha: 22/05/2023

[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)

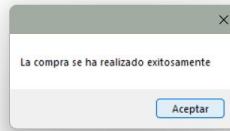
VENTAS

Código de producto: [ENTER - Agregar](#) [DEL - Borrar Art.](#) [Ventas](#) [Ventas realizadas](#)

Productos Desarmador

1

Código de barras	Producto	Descripción	Precio Venta	Cantidad	Importe
------------------	----------	-------------	--------------	----------	---------



Pago: 150 [F12 Cobrar](#) Subtotal 121.6
Cambio: 8.94 [Imprimir](#) IVA 19.46
Total 141.06

Vista previa de impresión [Cerrar](#) Página 1

 Toolvin

Nuevo toolvin de mexico s de RL de cv
NexTengo 78 STA. Cruz acayucan 02770
Ázcapotzalco MEX CDMX RFC. NWIM970924W4
UNIDAD MOROLEON GTO.
Dirección: Ave. Lopez Mateos #1509-6
Cel: 4451102197
Fecha: 22/05/2023 Hora: 20:46:19 PM
REGIMEN FISCAL - 601
General de ley de personas morales
Venta en linea 800 000 0022 Opcion 1

Productos	Precio por art.	Cantidad	Total
Desarmador	25.2	4	\$101

Subtotal: \$100.8
IVA: \$16.13
Total: \$116.93

Gracias por su compra...

Total 116.93

En la pestaña de productos se presento todas las funciones y no presentaron errores a continuación se mostraron las siguientes interfaces sobre los botones “Nuevo”, “Modificar Producto”, “Eliminar producto”, “Regresar”, “Ver inactivos” y el “buscador”.

[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)

PRODUCTOS

ADMINISTRACION DE PRODUCTOS

 Buscar ...[+ Nuevo](#) [Modificar producto](#) [Eliminar producto](#) [Regresar](#) Ver Inactivos

Código ✓

Nombre ✓

Descripción ✓

Venta por Por unidad/pza A granel (usa decimales) Como paquete (Kit)

Precio compra ✓

Ganancia ✓

Precio venta ✓

Cantidad ✓

Activo Activo ✓

[X Cancelar](#) [Guardar producto](#)[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)

PRODUCTOS

ADMINISTRACION DE PRODUCTOS

 Buscar ...[+ Nuevo](#) [Modificar producto](#) [Eliminar producto](#) [Regresar](#) Ver Inactivos

Código ✓

Nombre ✓

Descripción
Máximo 200 caracteres

Venta por Por unidad/pza A granel (usa decimales) Como paquete (Kit)

Precio compra ✓

Ganancia ✓

Precio venta ✓

Cantidad ✓

Activo Activo ✓

[X Cancelar](#) [Guardar producto](#)

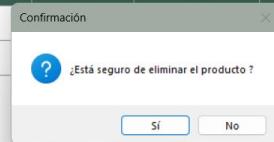
[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)

PRODUCTOS

ADMINISTRACION DE PRODUCTOS

 Buscar ...[Nuevo](#) [Modificar producto](#) [Eliminar producto](#) [Regresar](#) Ver Inactivos

Nombre de producto	Codigo de barras	Descripción	Venta por unidad	Venta a granel	Venta por paquete	Precio costo	Ganancia	Precio de venta	Cantidad en existencia	Activo
tornillo 3/8	123455611	esto se vende por paquete	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	9	24	80	1
Desarmador	12345678	Herramienta para destornillar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	10	25	42	1
Martillo	123456789	producto para construccion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	2	23	98	1

[Sí](#) [No](#)[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)

PRODUCTOS

ADMINISTRACION DE PRODUCTOS

 Buscar ...[Nuevo](#) [Modificar producto](#) [Eliminar producto](#) [Regresar](#) Ver Inactivos

Nombre de producto	Codigo de barras	Descripción	Venta por unidad	Venta a granel	Venta por paquete	Precio costo	Ganancia	Precio de venta	Cantidad en existencia	Activo
Desarmador	12345678	Herramienta para destornillar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	10	25	42	1
Martillo	123456789	producto para construccion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	19	2	23	98	1


TOOLVIN

Buenas Noches
Empleado: admin
Hora: 20:52:01 Fecha: 22/05/2023

F1 Ventas
F2 Productos
F3 Clientes
F4 Proveedores
F5 Cajeros

PRODUCTOS

ADMINISTRACION DE PRODUCTOS

+ Nuevo
Modificar producto
Eliminar producto
Regresar
 Ver Inactivos

Nombre de producto	Codigo de barras	Descripción	Venta por unidad	Venta a granel	Venta por paquete	Precio costo	Ganancia	Precio de venta	Cantidad en existencia	Activo


TOOLVIN

Buenas Noches
Empleado: admin
Hora: 20:51:52 Fecha: 22/05/2023

F1 Ventas
F2 Productos
F3 Clientes
F4 Proveedores
F5 Cajeros

PRODUCTOS

ADMINISTRACION DE PRODUCTOS

+ Nuevo
Modificar producto
Eliminar producto
Regresar
 Ver Inactivos

Nombre de producto	Codigo de barras	Descripción	Venta por unidad	Venta a granel	Venta por paquete	Precio costo	Ganancia	Precio de venta	Cantidad en existencia	Activo
Desarmador	12345678	Herramienta para destornillar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	10	25	42	0

La interfaz de Cliente esta tampoco presento ningún problema de error al momento de ejecutar a continuación presentaremos todas las ventanas que se pusieron a prueba, “Registrar Clientes”, “Modificar cliente” y “Eliminar clientes” y el “buscador”.

[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)

CLIENTES

ADMINISTRACION DE CLIENTES

 Buscar ... [+ Registrar cliente](#) [Modificar cliente](#) [Eliminar cliente](#)

REGISTRAR CLIENTE

Nombre: ✓
Dirección: ✓
Colonia: ✓
Municipio: ✓
Estado: ✓
Código Postal: ✓
Teléfono: ✓

[X](#) [Atras](#) [Registrar cliente](#)[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)

CLIENTES

ADMINISTRACION DE CLIENTES

 Buscar ... [+ Registrar cliente](#) [Modificar cliente](#) [Eliminar cliente](#)

	Nombre	Dirección	Colonia	Municipio	Estado	Código Postal	Teléfono
▶	juan	abasolo	centro	Michoacan	Morelia	12234	1464321334

TOOLVIN

Buenas Noches
Empleado: admin
Hora: 20:59:03 Fecha: 22/05/2023

CLIENTES

ADMINISTRACION DE CLIENTES

	Nombre	Dirección	Colonia	Municipio	Estado	Código Postal	Teléfono
▶	aaaa	kok	centro	polaco	salamanca	12332	6575432367
	jojo	hohop	lolo	loas	nnn	67887	9888998888

TOOLVIN

Buenas Noches
Empleado: admin
Hora: 20:59:20 Fecha: 22/05/2023

CLIENTES

ADMINISTRACION DE CLIENTES

	Nombre	Dirección	Colonia	Municipio	Estado	Código Postal	Teléfono
▶	jojo	hohop	lolo	loas	nnn	67887	9888998888

La interfaz del proveedor no tiene ningún problema en estar ejecutando haciendo que la interfaz este bien a continuación veremos las interfaces en ejecución “Nuevo Proveedor”, “Modificador de proveedor”, “Eliminar proveedor”, “Exportar” y “Buscador de proveedores”.

**TOOLVIN**

Buenas Noches

Empleado: admin

Hora: 21:02:52 Fecha: 22/05/2023

[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)**PROVEEDORES****ADMINISTRACION DE PROVEEDORES** Buscar ... [Nuevo proveedor](#) [Modificar proveedor](#) [Eliminar proveedor](#) [Exportar](#)

Proveedor	Correo	Teléfono	Dirección	Descripción
jovany	pocelito@gmail.com	2378879897	abaoslos	aaaaaaa

**TOOLVIN**

Buenas Noches

Empleado: admin

Hora: 21:03:12 Fecha: 22/05/2023

[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)

PROVEEDORES

ADMINISTRACION DE PROVEEDORES

 Buscar ... [Nuevo proveedor](#) [Modificar proveedor](#) [Eliminar proveedor](#) [Exportar](#)

Proveedor	Correo	Teléfono	Dirección	Descripción
Roberto	pocelito@gmail.com	2378879897	abaosllos	aaaaaaa

**TOOLVIN**

Buenas Noches

Empleado: admin

Hora: 21:03:51 Fecha: 22/05/2023

[F1 Ventas](#) [F2 Productos](#) [F3 Clientes](#) [F4 Proveedores](#) [F5 Cajeros](#)

PROVEEDORES

ADMINISTRACION DE PROVEEDORES

 Buscar ... [Nuevo proveedor](#) [Modificar proveedor](#) [Eliminar proveedor](#) [Exportar](#)

Proveedor	Correo	Teléfono	Dirección	Descripción
judas	popo@gmail.com	8877678787	lolals	hhhaaq

TOOLVIN

Buenas Noches
Empleado: admin
Hora: 21:04:09 Fecha: 22/05/2023

PROVEEDORES

ADMINISTRACION DE PROVEEDORES

Buscar ...

Proveedor	Correo	Teléfono	Dirección	Descripción
judas	popo@gmail.com	8877678787	lolals	hhheaq

Guardar como

Nombre de archivo: Proveedores

Tipos: Excel Documents (*.xlsx)

Guarda Cancelar

TOOLVIN

Buenas Noches
Empleado: admin
Hora: 21:04:21 Fecha: 22/05/2023

PROVEEDORES

ADMINISTRACION DE PROVEEDORES

Buscar ... judas

Proveedor	Correo	Teléfono	Dirección	Descripción
judas	popo@gmail.com	8877678787	lolals	hhheaq

La interfaz de Cajeros no se presentó ningún problema en la hora de ejecución, bueno a continuación presentaremos en el orden que se mencionan las interfaces “Nuevo Cajero”, “Eliminar Cajero”, “Regresar” y buscador.

TOOLVIN

Buenas Noches
Empleado: admin
Hora: 21:06:39 Fecha: 22/05/2023

F1 Ventas F2 Productos F3 Clientes F4 Proveedores F5 Cajeros

USUARIOS

ADMINISTRACION DE USUARIOS

Buscar ...

Nuevo cajero

Usuario	Juan	✓
Contraséña	123	✓
Nombre completo	Juan Rogelio Garcia	✓

Administrar permisos

Ventas	Productos	Clients	Proveedores	Cajeros
<input checked="" type="checkbox"/> Agregar Clientes	<input checked="" type="checkbox"/> Modificar Clientes	<input checked="" type="checkbox"/> Eliminar Clientes		

TOOLVIN

Buenas Noches
Empleado: admin
Hora: 21:08:22 Fecha: 22/05/2023

F1 Ventas F2 Productos F3 Clientes F4 Proveedores F5 Cajeros

USUARIOS

ADMINISTRACION DE USUARIOS

Buscar ...

	Nombre	Nombre de usuario
▶	administrador	admin

 **TOOLVIN**

Buenas Noches
Empleado: admin
Hora: 21:08:30 Fecha: 22/05/2023 

F1 Ventas F2 Productos F3 Clientes F4 Proveedores F5 Cajeros

USUARIOS

ADMINISTRACION DE USUARIOS

[Nuevo cajero](#) [Eliminar cajero](#) [Regresar](#)

	Nombre	Nombre de usuario
▶	administrador	admin

 **TOOLVIN**

Buenas Noches
Empleado: admin
Hora: 21:08:37 Fecha: 22/05/2023 

F1 Ventas F2 Productos F3 Clientes F4 Proveedores F5 Cajeros

USUARIOS

ADMINISTRACION DE USUARIOS

[Nuevo cajero](#) [Eliminar cajero](#) [Regresar](#)

	Nombre	Nombre de usuario
▶	administrador	admin

Y con esto finalizamos la prueba de la caja negra en el sistema de TOOLVIN

Prueba de rendimiento

En la prueba de rendimiento del software Toolvin, se observa que apenas tiene un impacto mínimo en el sistema. En cuanto al consumo de CPU, no registra actividad significativa, mientras que en la memoria RAM utiliza únicamente 73 megabytes, lo cual representa una cantidad insignificante en comparación con otros programas abiertos en Edge, donde se han abierto 10 pestañas, la tienda de aplicaciones de Microsoft y el explorador. Además, se están ejecutando servicios en segundo plano, como por ejemplo MySQL, entre otros. Podemos afirmar que nuestro sistema es eficiente en términos de optimización y puede ejecutarse en otros sistemas operativos con características de rendimiento bajas. Por último, los requisitos del sistema para ejecutar Toolvin son los siguientes: Windows 10, un disco duro de 500 gigabytes y 6 gigabytes de RAM.

Administrador de tareas						
Procesos		Rendimiento	Historial de aplicaciones	Inicio	Usuarios	Detalles
Nombre	Estado	6% CPU	42% Memoria	0% Disco	0% Red	Consumo de ...
Aplicaciones (5)						Tendencia de ...
> Administrador de tareas		4,4%	18,6 MB	0 MB/s	0 Mbps	Bajo
> Explorador de Windows		0%	41,7 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
> frmLogin (32 bits)		0%	73,0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
> Microsoft Edge (21)		0%	543,9 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
> Microsoft Store (2)		0%	70,7 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
Procesos en segundo plano (36)						
> Aislamiento de gráficos de disp...		0%	3,9 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
> Antimalware Service Executable		0%	196,3 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
> Aplicación de subsistema de cola		0%	3,3 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
Application Frame Host		0%	6,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
> Búsqueda	Q	0%	0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
Cargador de CTF		0%	3,3 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
COM Surrogate		0%	1,5 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
> Indizador de Microsoft Window...		0%	9,5 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
> Inicio		0%	21,9 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
> Microsoft Network Realtime Ins...		0%	3,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
Microsoft OneDrive		0%	13,2 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
> Microsoft Text Input Application		0%	5,5 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
MoUSO Core Worker Process		0%	9,2 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
MusNotifyIcon.exe		0%	1,0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
mysqld		0%	165,5 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
> mysqld		0%	15,5 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
Proceso de host para tareas de ...		0%	3,0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
Proceso de host para tareas de ...		0%	2,9 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja
> Recorte y anotación	Q	0%	0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja

Prueba de seguridad

En cuanto a la evaluación de seguridad, se designó a un individuo de nombre Arturo García López como responsable de evaluar el sistema. A pesar de no tener conocimientos previos sobre el programa, se le instruyó utilizar el sistema y reportar cualquier fallo o problema detectado durante su uso. Es importante destacar que en esta ocasión no se encontraron fallos ni vulnerabilidades en el sistema.

La participación de Arturo en la evaluación de seguridad fue fundamental para asegurar una revisión exhaustiva e imparcial del programa. A pesar de su falta de conocimiento previo sobre el software, se le asignó la tarea de utilizarlo y buscar posibles problemas de seguridad que pudieran comprometer la integridad y confidencialidad de los datos.

El hecho de que Arturo no haya reportado ningún fallo o incidente relevante refuerza la confianza en la solidez y efectividad de las medidas de seguridad implementadas en el sistema. Esto indica que el programa ha sido desarrollado y configurado adecuadamente, cumpliendo con los estándares y requisitos de seguridad establecidos.

La evaluación de seguridad realizada por Arturo proporciona una validación adicional de la robustez del sistema, generando confianza en cuanto a la protección de datos y mitigación de riesgos. La ausencia de fallos o vulnerabilidades detectadas durante este proceso demuestra un enfoque responsable y cuidadoso en la implementación de medidas de seguridad efectivas.

The screenshot displays the TOOLVIN software interface. At the top, there is a dark green header bar with the logo 'TOOLVIN' on the left, a user status 'Buenos Dias Empleado: admin', and system information 'Hora: 07:34:58 Fecha: 23/05/2023' on the right. Below the header is a light gray navigation bar with buttons for 'F1 Ventas', 'F2 Productos', 'F3 Clientes', 'F4 Proveedores', and 'F5 Cajeros'. The main area is titled 'VENTAS' and contains a table of sales items. The table has columns: Código de barras, Producto, Descripción, Precio Venta, Cantidad, and Importe. Two rows are visible: one for a screwdriver and another for a hammer. At the bottom of the screen, there is a footer bar with payment-related buttons: 'Pago: 500', 'Cambio: 278,9', 'F12 Cobrar', 'Imprimir', 'Subtotal 190,6', 'IVA 30,5', and 'Total 221,1'.

Código de barras	Producto	Descripción	Precio Venta	Cantidad	Importe
12345678	Desarmador	Herramienta para destornillar	25,2	3	75,6
123456789	Martillo	producto para construcion	23	5	115