



# Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado



## Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado

### Índice

1- Implementación del Sistema.....	4
2- Ingresando al Sistema .....	4
3- Funcionalidad General .....	5
4- Módulos Principales(Zona de Índice o Menú) .....	6
4.1.-Módulo facturar ventas .....	6
4.2.- Modulo Facturar Compras .....	7
4.2.1- Devolución de Compras .....	8
4.3.- Modulo de Manteamiento.....	9
4.3.1.- Vehículo de Mantenimiento .....	10
4.3.2.- Servicio de Mantenimiento.....	11
4.4.- Modulo de Lavado .....	12
5- Factura (Zona de Títulos) .....	13
5.1- Devolución .....	13
6- Persona (Zona de Títulos) .....	14
6.1- Usuario .....	14
6.2- Empleado .....	15
6.3- Grupo Trabajadores .....	16
6.4- Área .....	17
6.5- Clientes.....	18
6.6- Proveedor.....	19
7- Mantenimiento (Zona de Títulos) .....	20
7.1- Asignación de Precio .....	20
8- Lavado (Zona de Títulos) .....	21
8.1- Tipos de Vehículo .....	21
8.2.- Vehículo a Lavar .....	22
8.3- Servicio de Lavado.....	23
9- Almacén (Zona de Títulos) .....	24
9.1- Categoría .....	24
9.2- Productos .....	25
9.3- Marca .....	26



## Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado

10- Auditoria .....	27
10.1.- Control de Entradas .....	27
10.2- Control de Ventas .....	28
10.3- Control de Compras .....	29
10.4- Control de Mantenimiento .....	30
10.5- Control de Lavado .....	31



## 1- Implementación del Sistema

El propósito de este Manual es facilitar al usuario la operación de las diferentes Pantallas de captura y consulta de la información que se administra en el Sistema Informático de Contraloría Social.

### a) Requerimientos de hardware

Contar con:

- Computadora personal.
- Conexión a Internet.

### b) Requerimientos de software

Contar con:

- Sistema operativo Windows 8.1 en adelante.

## 2- Ingresando al Sistema

- Mediante el uso del log-in

A mockup of a user login window. At the top is a blue header bar with the text "USER LOGIN" and two circular icons (a minus sign and an 'X'). Below the header is a circular logo featuring a blue car on a road with green hills in the background. Underneath the logo are two input fields: the first is preceded by a blue person icon and contains the text "GELDER0799"; the second is preceded by a red key icon and contains a series of asterisks. At the bottom is a rectangular button with the text "LOGIN".

USER LOGIN



 GELDER0799

 \*\*\*\*\*

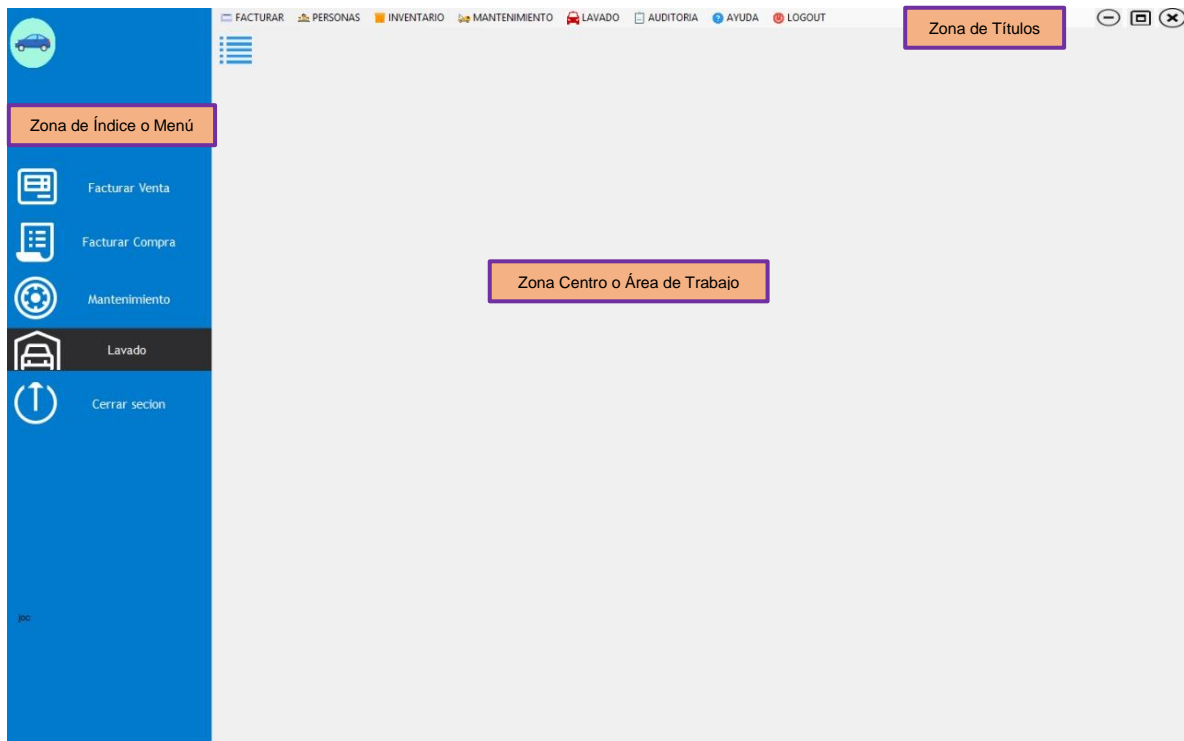
LOGIN



## Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado

### 3- Funcionalidad General

- Las pantallas del sistema se dividen en tres zonas:





## 4- Módulos Principales (Zona de Índice o Menú)

### 4.1.-Módulo facturar ventas

A la hora de **vender el servicio de auto lavado, mantenimiento o productos automotrices**, se procede a ingresar al módulo de facturación de la venta en el cual se registran las mismas.

FACTURA VENTAS

Registro de venta

Usuario :

Cliente :

Fecha :

jueves , 12 de abril de 2018

Hora :

18:56:11

Estado :

Detalles Venta

IDProducto :

Nombre :

Precio :

Cantidad :

Agregar producto

Tipo Pago

☐ Efectivo

☐ Tarjeta

+

Agregar

—

Eliminar

IVA

Sub total

Descuento venta

Total Dolares

Total Cordobas

Funciones

Nuevo

Facturar

Cancelar



## Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado

### 4.2.- Modulo Facturar Compras

**FACTURA COMPRAS**

**Registro de venta**

Usuario :

Proveedor :

Fecha :  Hora :  Estado :

**Detalles Venta**

IDProducto :  Nombre :  Precio :  Cantidad :

**Tipo Pago**

☐ Efectivo ☐ Tarjeta

Codproducto	Producto	Precio	Cantidad	Total

IVA

Sub total

Descuento

Total Dolares

Total Cordobas

**Funciones**



## Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado

### 4.2.1- Devolución de Compras

DEVOLUCION DE COMPRAS

Registro de venta

Fecha : 12/04/2018 ▾ Observacion :

B

Buscar factura

Registro de venta

Usuario :  Fecha : 12/04/2018  Estado :  ▾

Ciente :  Hora : 18:56:49  NumCompra :

Tipo Pago

☐ Efectivo

☐ Tarjeta

+ Agregar

— Eliminar

IVA

Descuento venta

Sub total

Total Dolares

Total Cordobas

Funciones

Guardar Devolucion

X

Cancelar





#### 4.3.- Modulo de Manteamiento

**MANTENIMIENTO**

**Datos Mantenimiento**

**Fecha** 4/12/2018

**Total**

**Grupo** Lavado

**Placa**

**Servicio**

Buscar Servicio

**Funciones**

Nuevo

Guardar

Cancelar

	Servicio	Vehiculo	Lavadores	Placa	Fecha	Total
▶	Cambio de aceite	Carro	Mantenimiento	M 021545	04/10/2018	800,0000
	Cambio de aceite	Carro	Mantenimiento	m123	04/10/2018	12313,00

< >



#### 4.3.1.- Vehículo de Mantenimiento

**VEHICULO DE MANTENIMIENTO**

**Datos del Vehículo de Mantenimiento**

Vehiculo

Estado

☐ Activo ☐ Inactivo

**Funciones**

Nuevo

Modificar

Guardar

Cancelar

	Vehiculo	Estado
▶	Carro	<input checked="" type="checkbox"/>



#### 4.3.2.- Servicio de Mantenimiento

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**

**Datos del Servicio de Mantenimiento**

Servicio

Estado

☐ Activo ☐ Inactivo

**Funciones**

Nuevo

Modificar

Guardar

Cancelar

	Servicio	Estado
▶	Cambio de aceite	<input checked="" type="checkbox"/>



## Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado

### 4.4.- Modulo de Lavado

**LAVADO** ✕

**Datos del proveedor**

**Fecha**  **Placa**

**Total**

**joc**

**Funciones**

	fecha	Atendido_por	Grupo_Asignado	vehiculoLavado	servicioLavado	placa	total
▶	09/04/2018	Jocsel Diaz	Lavado	Carro	Lavado	MT 20698	150,0000
	10/04/2018	Jocsel Diaz	Apoyo	Moto	Lavado	RS 0066	80,0000
	29/03/2018	Jocsel Diaz	Lavado	Camioneta	Lavado	19	250,0000
	09/02/2018	Jocsel Diaz	Lavado	Moto	Lavado	CKK 123	123,0000
	11/04/2018	Jocsel Diaz	Mantenimiento	Camion	Lavado	m 1234	350,0000



## 5- Factura (Zona de Títulos)

### 5.1- Devolución

**DEVOLUCION**

**Registro de venta**  
Fecha : 12/04/2018 Observacion :

**Registro de venta**  
Usuario :  Fecha : 12/04/2018 Estado :   
Cliente :  Hora : 18:57:11 Numventas :  **Tipo Pago**  
☐ Efectivo  
☐ Tarjeta

IVA   
Descuento venta

Sub total   
Total Dolares   
Total Cordobas

**Funciones**



## Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado

### 6- Persona (Zona de Títulos)

#### 6.1- Usuario

**USUARIO** ✕

**Datos del Usuario**

Empleado

Buscar

Usuario

Contraseña

Estado

**Permisos**

☐ Facturar

☐ Productos

☐ Reporte

☐ Logs

☐ Menu usuarios

☐ Menu Mantenimiento

☐ Menu Lavado

☐ Menu Facturar Compra

☐ Personas

☐ Mantenimiento

☐ Lavado

☐ Menu Facturar

☐ Menu producto

☐ Menu personas

**Funciones**

Nuevo

Modificar

Guardar

Cancelar

	nombres	cargo	usuario	password	estado	facturar	personas	producto
▶	Jocsel Diaz	admin	joc	joc	Activo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	nuevo nuevo	Lavado	new	new	Activo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado

### 6.2- Empleado

**EMPLEADO**

**Datos del empleado**

Nombre

Apellido

Cedula

F. de nacimiento

Celular

Salario

Cargo

Grupo

Buscar

Estado

Direccion

Area

Buscar

**Funciones**

Nuevo

Modificar

Guardar

Cancelar

**Filtrar**

Nombre:

☒ Nombre ☐ Apellido ☐ Cedula ☐ Cargo

	nombres	apellidos	fechaNacimiento	cedula	direccion	celular	salario	cargo
▶	Jocsel	Diaz	11/11/2000	449-111111-100...	managua	5450278	8900,0000	admin
	nuevo	nuevo	11/12/2001	001-020301-1000A	managua	844878	8900,0000	Lavado

< >



### 6.3- Grupo Trabajadores

**GRUPO TRABAJADORES**

**Grupos de Trabajadores**

Nombre del grupo


**Funciones**

	idGrupo	grupoTrabajadores
▶	1	Lavado
	2	Mantenimiento
	3	Venta
	4	Apoyo





## 6.4- Área

**AREA** 

**Datos Area**

Nombre del area:

**Funciones**

	idArea	area
▶	1	Lavado



## Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado

### 6.5- Clientes

**CLIENTES**

**Datos Sala**

Nombre :


Correo :


Apellidos :


Estado :


Celular :

**Funciones**

 **Nuevo**

 **Modificar**

 **Guardar**

 **Cancelar**

	idCliente	nombres	apellido	correo	celular	estado
▶	1	gelder	g	ome	123	activo



## Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado

### 6.6- Proveedor

**PROVEEDOR**

**Datos del proveedor**

Nombres

Apellidos

RUC

Telefono

Correo

Empresa

Estado ☐ Activo ☐ Inactivo

Direccion

**Funciones**

Nuevo

Modificar

Guardar

Cancelar

**Filtrar**

Nombre:

☒ Nombre ☐ Empresa ☐ RUC

	Nombres	Apellidos	RUC	Telefono	Correo	Direccion	Empresa	Estado
▶	gelrd	gaed	v434123fsdf	12345678	asdff	dsfsagrdfgsdfgdsf...	dfas	✓



## 7- Mantenimiento (Zona de Títulos)

### 7.1- Asignación de Precio

**ASIGNACION DE PRECIO**

**Datos del Servicio**

Servicio **Cambio de aceite**

Vehiculo **Carro**

Estado  
☐ Activo ☐ Inactivo

Precio

**Funciones**

Nuevo

Modificar

Guardar

Cancelar

	servicioMantenimie	vehiculoMantenimie	precio	estado
▶	Cambio de aceite	Carro	800,0000	<input checked="" type="checkbox"/>



## 8- Lavado (Zona de Títulos)

### 8.1- Tipos de Vehículo

**TIPOS DE VEHICULO** X

**Datos del Vehiculo**

Vehiculo

Estado ☐ Activo ☐ Inactivo

**Funciones**

Nuevo
Modificar
Guardar
Cancelar

	idVehiculoLavado	vehiculoLavado	estado
▶	1	Camion	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	Camioneta	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	Carro	<input checked="" type="checkbox"/>
	5	Cabezal	<input checked="" type="checkbox"/>
	6	Moto	<input checked="" type="checkbox"/>

Jocsel Diaz	joc	10/04/2018 0:03	10/04/2018 0:03	VT78\JOCSEL D...
Jocsel Diaz	joc	10/04/2018 0:04	10/04/2018 0:06	VT78\JOCSEL D...
nuevo nuevo	new	10/04/2018 0:06	10/04/2018 0:11	VT78\JOCSEL D...
Jocsel Diaz	joc	10/04/2018 0:11	10/04/2018 0:11	VT78\JOCSEL D...
nuevo nuevo	new	10/04/2018 0:11	10/04/2018 0:12	VT78\JOCSEL D...
Jocsel Diaz	joc	10/04/2018 0:12	10/04/2018 0:12	VT78\JOCSEL D...
nuevo nuevo	new	10/04/2018 0:12	10/04/2018 0:12	VT78\JOCSEL D...



## 8.2.- Vehículo a Lavar

**VEHICULO A LAVAR**

**Datos del Servicio**

**Servicio :**  **Buscar** **Vehiculo :**  **Buscar**

**Precio**

**Funciones**

**Nuevo** **Modificar** **Guardar** **Cancelar**

	vehiculoLavado	servicioLavado	precio
▶	Camion	Lavado	350,0000
	Camioneta	Lavado	180,0000
	Carro	Lavado	150,0000
	Cabezal	Lavado	450,0000
	Moto	Lavado	80,0000



### 8.3- Servicio de Lavado

**SERVICIO DE LAVADO**

**Datos del Vehículo**

Servicio

Estado

☐ Activo ☐ Inactivo

**Funciones**

Nuevo

Modificar

Guardar


Cancelar

	idServicioLavado	servicioLavado	estado
▶	1	Lavado	<input checked="" type="checkbox"/>
	2	Esprayado	<input checked="" type="checkbox"/>
	3	Lavado y espray...	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	Aspirado Interior	<input checked="" type="checkbox"/>




## 9- Almacén (Zona de Títulos)





### 9.1- Categoría

**CATEGORIA** 

**Tipo :**

**Producto :**   

**Funciones**

 **Nuevo**  **Modificar**  **Guardar**  **Cancelar**

Nombre_Producto	Categoria	Codproducto
-----------------	-----------	-------------





## Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado

### 9.2- Productos

**PRODUCTOS** ✕

**Datos Sala**

Marca :

Producto :  Estado : ☐ Activo ☐ Inactivo

CodSAC :  Precio de venta :


Existencias :  Precio de compra :

**Funciones**

	Producto	CodSAC	Existencia	Costo	Precio
▶	nose1	2314C	248380.00	1.00	123.00
	1	11	13.00	1.00	1.00







### 9.3- Marca

**MARCA** 

Marca :

**Funciones**

 **Nuevo**  **Modificar**  **Guardar**  **Cancelar**

	Marca
▶	nose



## 10- Auditoria

### 10.1.- Control de Entradas

CONTROL DE ENTRADA				
<b>Filtrar</b>				
Empleado <input type="text"/>		<input checked="" type="radio"/> Empleado <input type="radio"/> Usuario		
Empleado	usuario	loginn	logout	maquina
Jocsel Diaz	joc	09/04/2018 23:53	09/04/2018 23:55	VT78\JOCSEL D...
Jocsel Diaz	joc	09/04/2018 23:55	09/04/2018 23:59	VT78\JOCSEL D...
Jocsel Diaz	joc	10/04/2018 0:03	10/04/2018 0:03	VT78\JOCSEL D...
Jocsel Diaz	joc	10/04/2018 0:04	10/04/2018 0:06	VT78\JOCSEL D...
nuevo nuevo	new	10/04/2018 0:06	10/04/2018 0:11	VT78\JOCSEL D...
Jocsel Diaz	joc	10/04/2018 0:11	10/04/2018 0:11	VT78\JOCSEL D...
nuevo nuevo	new	10/04/2018 0:11	10/04/2018 0:12	VT78\JOCSEL D...
Jocsel Diaz	joc	10/04/2018 0:12	10/04/2018 0:12	VT78\JOCSEL D...
nuevo nuevo	new	10/04/2018 0:12	10/04/2018 0:12	VT78\JOCSEL D...



## 10.2- Control de Ventas

CONTROL DE VENTAS

Filtrar

Numventa :

☐ Estado ☐ Numventas ☐ Empleado

	Numventa	idCliente	idUsuario	FechaFactura	Tipopago	Estado	Descuento	Subtotal	
▶	327	1	1	11/11/2011	efectivo	cancelada	1,00	1,00	▲
	328	1	1	11/11/2011	efectivo	cancelada	1,00	1,00	
	329	1	1	11/11/2011	efectivo	cancelada	1,00	1,00	
	330	1	1	11/11/2011	efectivo	cancelada	1,00	1,00	
	331	1	1	11/11/2011	efectivo	cancelada	1,00	1,00	
	332	1	1	11/11/2011	efectivo	cancelada	1,00	1,00	
	333	1	1	11/11/2011	efectivo	cancelada	1,00	1,00	
	334	1	1	11/11/2011	efectivo	cancelada	1,00	1,00	
	335	1	1	11/11/2011	efectivo	cancelada	1,00	1,00	
	336	1	1	11/11/2011	efectivo	cancelada	1,00	1,00	▼

<

>



### 10.3- Control de Compras

CONTROL DE COMPRAS								
<b>Filtrar</b>								
Numventa : <input type="text"/>				<input type="radio"/> Estado <input type="radio"/> Numventas				
	NumCompra	idProveedor	idUsuario	FechaFactura	Tipopago	Estado	Descuento	Subtotal
▶	3	1	1	04/11/2018	fec	ad	1,00	1,00
	4	1	1	04/11/2018	fec	ad	1,00	1,00
	5	1	1	04/11/2018	fec	ad	1,00	1,00
	6	1	1	04/11/2018	fec	ad	1,00	1,00
	7	1	1	04/11/2018	fec	ad	1,00	1,00
	8	1	1	04/11/2018	fec	ad	1,00	1,00
	9	1	1	04/11/2018	fec	ad	1,00	1,00
	10	1	1	04/11/2018	fec	ad	1,00	1,00
	11	1	1	04/11/2018	fec	ad	1,00	1,00
	12	1	1	04/11/2018	fec	ad	1,00	1,00



## Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado

### 10.4- Control de Mantenimiento

**CONTROL DE MANTENIMIENTO**

**Filtrar**  
Empleado  ☒ Empleado ☐ Placa

	realizado	placa	vehiculo	servicio	tecnicos	fecha	total	creado
▶	Jocsel Diaz	M 021545	Carro	Cambio de aceite	Mantenimiento	04/10/2018	800,0000	10/04/2018 0:25

< >



## Manual de Usuario del Sistema Informático de Auto lavado

### 10.5- Control de Lavado

**CONTROL DE LAVADO**

**Filtrar**  
Empleado:  ☒ Empleado ☐ Placa ☐ Fecha

	fecha	accion	Atendido_por	Vehiculo	placa	Grupo_Asignado	Servicio_aplicado	total
▶	10/04/2018	Agregado	Jocsel Diaz	Moto	RS 0066	Apoyo	Lavado	80,0000
	10/04/2018	Agregado	Jocsel Diaz	Camioneta	CH 5454	Lavado	Lavado	450,0000
	11/04/2018	Agregado	Jocsel Diaz	Camion	m 1234	Mantenimiento	Lavado	350,0000

< >