

Sistema Autónomo de información automotriz

Manual de Usuario Aplicación Web S.A.I.A

Sergio Fernando Limas

Sergio Andres Leon

Brayan Stiven Chavarro

CONTENIDO DEL MANUAL

1.	Intro	duccion		4
2.	Obje	etivo		4
3.	Alca	nce		4
4.	Índio	ce de Ilustracion	nes	5
5.	Info	rmación para us	so de la Documentación	6
	5.1.	Parámetros	o Requerimientos de usuario	6
6.	Proc	edimientos		7
	6.1.	Inicio de se	sión (Login).	7
		6.1.1. Con	nceptos importantes	7
	6.2.	Estructura p	página principal (Dashboard).	8
		6.2.1. Vis	ta principal del sistema	9
		6.2.2. Me	nús desplegables (Mains).	9
	6.3.	Estructura o	de Módulos del sistema	10
		6.3.1. Mo	dulo Usuarios (Users)	10
		6.3.1.1.	Crear Rol (Create Role).	10
		6.3.1.2.	Consultar Rol (Query Role).	10
		6.3.1.3.	Crear Usuario (Create User).	11
		6.3.1.4.	Consultar Usuario (Query User).	11
		6.3.2. Mó	dulo Insumos Taller (Supplies).	12
		6.3.2.1.	Crear Categoría (Create Category).	12
		6.3.2.2.	Consultar Categoría (Query Category).	13
		6.3.2.3.	Ingresar Insumo (Enter Supplie).	13
		6.3.2.4.	Consultar Insumo (Query Supplie).	14
		6.3.3. Mó	dulo Compras (Shopping).	14
		6.3.3.1.	Crear Proveedor (Create Provider).	15
		6.3.3.2.	Consultar Proveedor (Query Provider).	15
		6.3.3.3.	Ingresar Compra (Enter Shopping).	16
		6.3.3.4.	Consultar Compra (Query Shopping).	16
		6.3.4. Mó	dulo Ventas (Sales).	1
		6.3.4.1.	Crear Cliente (Create Customer).	1

		6.3.4.2.	Consultar Cliente (Query Customer).	17
		6.3.4.3.	Ingresar Venta (Enter Sale).	18
		6.3.4.4.	Consultar Venta (Query Sale).	18
	6	5.3.5. Mớ	dulo Inventarios (Inventories).	19
		6.3.5.1.	Consultar Stock (Query Stock).	19
		6.3.5.2.	Consultar Historial (Query Record).	19
	6	5.3.6. Mớ	dulo Reportes (Reports).	20
		6.3.6.1.	Reporte Gráfico (Graphic Report).	20
		6.3.6.2.	Reporte Impreso (Printed Report).	20
7.	Mensa	jes de Error y	Resolución de Problemas	21
	7.1.	Error de Au	ntenticación	
	7.2.	Datos invál	idos	
	7.3.	Usuario exi	stente	
	7.4.	Preguntas d	le seguridad para acciones de eliminación	
8.	Glosar	io		22
9.	Fuente	s de informa	ción Relacionadas	23
10.	Contac	eto Soporte T	ecnico	23

INTRODUCCIÓN

La aplicación web SAIA (Sistema Autónomo de Información Automotriz) está diseñada para facilitar la usabilidad del sistema a los usuarios de las diferentes áreas de la empresa que van a hacer uso del mismo. Su propósito principal es dar a conocer los servicios, beneficios y complementos que contribuyen a la automatización de la gestión de procesos de la empresa, permitiendo así un desempeño más eficiente. En esta introducción, se explorará la estructura de funcionamiento de los componentes de SAIA para lograr una correcta comprensión y aprovechamiento del sistema.

OBJETIVO

El objetivo de este manual es proporcionar al usuario una guía completa para el uso adecuado y eficiente del sistema SAIA, con el fin de garantizar la mejor experiencia y confiabilidad en su utilización. Nuestro objetivo es convertirnos en la opción preferida para la automatización de procesos en las empresas.

ALCANCE

Este documento describe las funcionalidades del sistema SAIA, abarcando los siguientes campos o módulos de gestión empresarial: Módulo de Inventarios, Módulo de Ingresos y Egresos, Módulo de Usuarios (Empleados) y Módulo de Reportes. Estos módulos forman parte del análisis de requerimientos de la empresa del sector automotriz y sirven como base para la estructuración y desarrollo del sistema SAIA.

1. ÍNDICE DE ILUSTRACIÓN

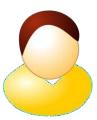
Ilustración 2 Captura página principal (Dashboard) SAIA	8
Ilustración 3 Captura Menús desplegables barra lateral	9
Ilustración 4 Captura Menús desplegables parte superior	9
Ilustración 5 Captura Vista del formulario de Crear el rol	10
llustración 6 Captura Vista de la lista de Roles Consultar rol	11
Ilustración 7 Captura Vista formulario de registro datos Crear usuario	11
Ilustración 8 Captura Vista de la lista de Usuarios Consultar usuario	11
Ilustración 9 Captura Vista formulario registro de datos Crear categoría	12
Ilustración 10 Captura Vista de la lista de Usuarios Consultar categoria	13
Ilustración 11 Captura Vista formulario de registro datos Ingresar Insumo	14
Ilustración 12 Captura Vista de la lista de insumos Consultar Insumo	14
Ilustración 13 Captura Vista formulario de registro datos Crear proveedor	15
Ilustración 14 Captura Vista de la lista de Usuarios Consultar Proveedor	15
Ilustración 15 Captura Vista formulario de registro datos Ingresar Compra	16
Ilustración 16 Captura Vista de la lista de insumos Consultar compra	16
Ilustración 17 Captura Vista formulario de registro datos Crear Cliente	17
Ilustración 18 Captura Vista de la lista de Usuarios Consultar Cliente	17
Ilustración 19 Captura Vista formulario de registro datos Ingresar Venta	17
Ilustración 20 Captura Vista de la lista de insumos Consultar Venta	18
Ilustración 21 Captura Vista de la lista de insumos Consultar Stock	18
Ilustración 22 Captura Vista de la lista de Registros Consultar Historial	19
Ilustración 23 Captura Vista de la lista de Reportes Gráficos	20
Ilustración 24 Captura Vista de la lista de Reportes Impresos	20

- Información para uso de la documentación
 - o Parámetros o Requerimientos de Usuario

Para asegurar la usabilidad del sistema, se requiere tener perfiles o roles de usuario para interactuar y operar SAIA. Identificamos dos perfiles generales: el perfil de Administrador y el perfil de Usuario. Cada uno de estos perfiles tendrá tareas y permisos específicos dentro del sistema para desempeñar sus funciones de manera eficaz.



Administrador: Crear Usuario



Usuario: Crear Usuario

2. Procedimientos (Procedures)

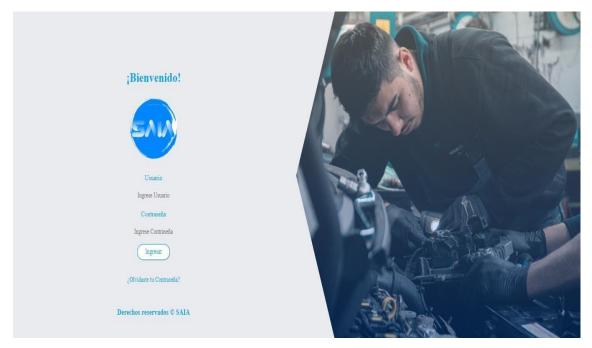
2.1. Iniciar Sesión (Login)

• Conceptos importantes

Para acceder a la página, utilice la siguiente URL:
 https://saia.azurewebsites.net/

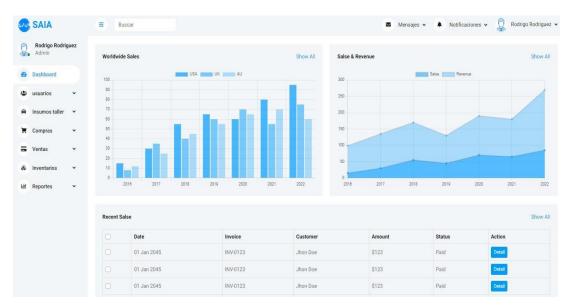
El Administrador puede acceder a la página principal de inicio de sesión del sistema desde cualquier navegador. Sus funciones incluyen ingresar al sistema, consultar, actualizar o eliminar usuarios. Para iniciar sesión, el Administrador deberá proporcionar un nombre de usuario y una contraseña válidos.

Imagen 1: En la página principal, encontrará el menú de inicio de sesión, el formulario de ingreso y el botón "Ingresar" al sistema. Es importante utilizar credenciales de acceso seguras para garantizar la seguridad de la cuenta.



- √ Puede encontrar en la parte central las barras para logueo y contraseña, para los usuarios que ya tengan una cuenta existente (como los administradores de la página).
- Estructura página principal (Dashboard)
 - Vista principal del sistema

Imagen 2: Esta es la vista principal de la plataforma SAIA, aquí puede encontrar los diferentes componentes, como son los menús desplegables, perfil de usuario y también un informe o estadística de ventas y ganancias de manera gráfica general.



Los gráficos representan un informe gráfico o visual con una periodicidad, ya sea diaria, mensual o anual, según corresponda. Muestran un resumen de las ventas y ganancias obtenidas durante el período de tiempo especificado.

Menús desplegables

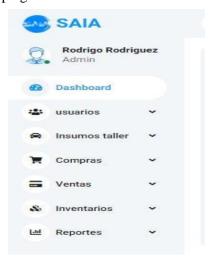


Imagen 3: En la parte lateral izquierda, encontrará la barra de menú que contiene los submenús de cada módulo, el logotipo del sistema y el nombre de usuario con el rol asignado.

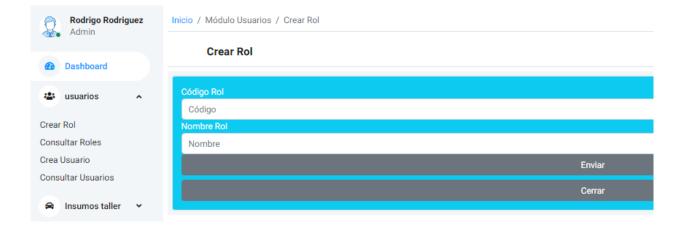


Imagen 4: En la parte superior de la página principal, se encuentra el botón para ocultar la barra lateral y la barra de búsqueda en la parte izquierda. En la parte derecha, puede encontrar los mensajes, notificaciones y un menú desplegable con las siguientes opciones: "Mi perfil," "Configuración," y "Salir" para cerrar sesión.

• Estructura de Módulos del sistema

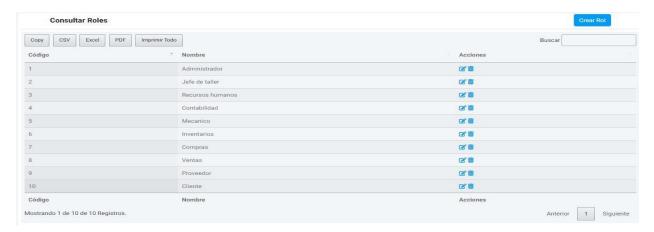
- Módulo Usuarios (Users)
 - Crear Rol (Create Role)

Imagen 5: En la barra lateral izquierda, se encuentra el menú desplegable del módulo Usuarios. Al hacer clic en la flecha de despliegue del menú, encontrará cuatro opciones. Al seleccionar la opción 'Crear Rol', se mostrará en pantalla el formulario para crear el rol. Complete los datos correspondientes en cada campo y haga clic en el botón 'Enviar' para crear el rol deseado.



Consultar Rol (Query Role)

Imagen 6: Al hacer clic en la opción 'Consultar Rol', se mostrará en pantalla la vista de la lista de roles registrados en la base de datos del sistema. En la parte superior de la lista, encontramos cinco botones con diferentes opciones para exportar o imprimir el informe de los roles registrados (Copiar, CSV, Excel, PDF, Imprimir Todo). También encontrará la barra de búsqueda en la parte derecha.



La lista que se muestra contiene campos como: Código, Nombre y acciones (Editar y Eliminar un registro representados por iconos azules).

Crear Usuario (Create User)

Imagen 7: En la barra lateral izquierda, se encuentra el menú desplegable del módulo Usuarios. Al hacer clic en la flecha de despliegue del menú, encontrará cuatro opciones. Al seleccionar la opción 'Crear Usuario', se mostrará en pantalla el formulario de registro de datos del usuario. Complete los datos correspondientes en cada campo y haga clic en el botón 'Enviar' para crear el usuario deseado.



Debe ingresar los datos del usuario, crear una contraseña y subir una foto opcional.

o Consultar Usuario (Query User)

Imagen 8: Al hacer clic en la opción 'Consultar Rol', se mostrará en pantalla la vista de la lista de roles registrados en la base de datos del sistema.

Copy CSV	Excel PDF	Imprimir Todo					Buscar	
Codigo Rol	Documento	Apellidos	Nombres	Correo	Contraseña	Telefono	Foto	Acciones
1	52532563	Andrade Zuñiga	Camilo Andrey	camiloandrade@prueba.com		3213256325		Z i
2	51532563	Estepa Rodriguez	Daniel Felipe	danielestepa@prueba.com		3213256325		Z i
3	55532563	Murcia Quiñonez	Andrea Ximena	murciaandrea@prueba.com		3213256325		Z i
5	1055768955	Pineda Chavez	Gustavo Adolfo	pinedagustavo@prueba.com		3213256325		C' ii
5	24532563	Zapata Rivero	Carolina	zapatacarolina@prueba.com		3213256325		Z ii
5	72532563	Diaz Ospina	Yesid Leonardo	diazyesid@prueba.com		3213256325		Z i
5	78532563	Leon Anzola	Sergio Andres	leonsergio@prueba.com		3213256325		Z i
6	52554463	Alvarez Jimenez	Angie Daniela	alvarezangie@prueba.com		3213256325		Z i
7	1033768998	Rivera Morales	Carlos Alberto	carlosrivera@prueba.com		3213256325		Z i
8	1072768978	Castañeda Jimenez	Jenny Carolina	castañedajenny@prueba.com		3213256325		Z i
Codigo Rol	Documento	Apellidos	Nombres	Correo	Contraseña	Telefono	Foto	Acciones

En la parte superior de la lista, encontramos cinco botones con diferentes opciones para exportar o imprimir el informe de los roles registrados (Copiar, CSV, Excel, PDF, Imprimir Todo). También encontrará la barra de búsqueda en la parte derecha.

La lista que se muestra contiene campos como: Código de Rol, Apellidos, Nombres, Correo, Contraseña, Teléfono, Foto y Acciones (Editar y Eliminar un registro, representados por iconos azules).

- Módulo Insumos taller (Supplies)
 - o Crear Categoría (Create Category)

Imagen 9: En la barra lateral izquierda, se encuentra el menú desplegable del módulo Insumos Taller. Al hacer clic en la flecha de despliegue del menú, encontrará cuatro opciones. Al seleccionar la opción 'Crear Categoría', se mostrará en pantalla el formulario de registro de datos de la categoría. Complete los datos correspondientes en cada campo y haga clic en el botón 'Enviar' para crear la categoría que desea.



• Consultar Categoría (Query Category)

Imagen10: Al dar click en la opción de Consultar Categoría, se mostrará en pantalla la vista de la lista de las Categorías que se encuentran registradas en la base de datos del sistema.



En la parte superior de la lista, encontramos cinco botones con diferentes opciones para exportar o imprimir el informe de los roles registrados (Copiar, CSV, Excel, PDF, Imprimir Todo). También encontrará la barra de búsqueda en la parte derecha.

La lista que se muestra contiene campos como: Código, Nombre y acciones (Editar y Eliminar un registro, representados por iconos azules).

Ingresar Insumos (Enter Supplie)

Imagen 11: En la barra lateral izquierda, se encuentra el menú desplegable del módulo Insumos Taller. Al hacer clic en la flecha de despliegue del menú, encontrará cuatro opciones. Al seleccionar la opción 'Ingresar Insumo', se mostrará en pantalla el formulario de registro de datos del insumo. Complete los datos correspondientes en cada campo y haga clic en el botón 'Enviar' para ingresar el insumo que desea.

Ingresar Insumo	
Categoria	Codigo
	Código Insumo
Nombre	Marca
Nombre insumo	Marca insumo
Referencia	Tipo
Referencia insumo	Tipo insumo
Numero factura	Estado
Numero de factura	tipo select
Quien registra	
tipo select	
	Enviar
	Cerrar

Consultar Insumos (Query Supplies)

Imagen 12: Al hacer clic en la opción de 'Consultar Insumos', se mostrará en pantalla la vista de la lista de los insumos registrados en la base de datos del sistema.



La parte superior de la lista presenta 5 botones con diferentes opciones, que permiten exportar o imprimir el informe de los insumos registrados (Copy, csv, excel, pdf, imprimir todo). También se encuentra una barra de búsqueda en la parte derecha. La lista que se muestra contiene campos como: Categoría, Código, Nombre, Marca, Referencia, Tipo, Num. Factura, Estado, Quien registra y acciones (Editar y Eliminar un registro representados por iconos azules).

- Módulo Compras (Shopping)
 - Crear Proveedor (Create Provider)

Imagen 13: En la barra lateral izquierda, se puede encontrar el menú desplegable del módulo Compras. Al dar click en la flecha de despliegue del menú, encontrará 4 opciones. Al seleccionar la opción "Crear Proveedor," se mostrará en pantalla la vista del formulario para registrar los datos del proveedor. Por favor, complete los datos correspondientes en cada campo y haga click en el botón de "Enviar" para crear el proveedor.



Consultar Proveedor (Query Provider)

Imagen 14: Al dar click en la opción de Consultar Proveedor, se mostrará en pantalla la vista de la lista de Proveedores que se encuentran registrados en la base de datos del sistema.



La lista que se muestra contiene campos como: Nit, Nombre, Dirección, Correo, Teléfono y acciones (Editar y Eliminar un registro representados por iconos azules).

Ingresar Compra (Enter Purchases)

Imagen 15: En la barra lateral izquierda, se encuentra el menú desplegable del módulo Compra. Al hacer click en la flecha de despliegue del menú, se desplegarán 4 opciones. Al seleccionar la opción "Ingresar Compra," se mostrará en pantalla el formulario de registro de datos de la compra. Por favor, complete los datos correspondientes en cada campo y haga click en el botón de "Enviar" para registrar la compra que desea.



o Consultar Compra (Query Purchases)

Imagen 16: Al dar click en la opción de Consultar Compra, se mostrará en pantalla la vista de la lista de Compras que se encuentran registradas en la base de datos del sistema.



La lista que se muestra contiene campos como: Código, Fecha, Factura, Valor y acciones (Editar y Eliminar un registro representados por iconos azules).

- Módulo Ventas (Sales)
 - o Crear Cliente (Create Customer)

Imagen 17: En la barra lateral izquierda, se encuentra el menú desplegable del módulo Compras. Al hacer click en la flecha de despliegue del menú, se desplegarán 4 opciones. Al seleccionar la opción "Crear Cliente," se mostrará en pantalla el formulario de registro de datos de los clientes. Por favor, complete los datos correspondientes en cada campo y haga click en el botón de "Enviar" para crear el cliente.



Consultar Cliente (Query Customer)

Imagen 18: Al dar click en la opción de Consultar Cliente, se mostrará en pantalla la vista de la lista de Clientes que se encuentran registrados en la base de datos del sistema.



La lista que se muestra contiene campos como: Documento, Apellidos, Nombres, Marca, Correo, Dirección, Teléfono y acciones (Editar y Eliminar un registro representados por iconos azules).

Ingresar Venta (Enter Sale)

Imagen 19: En la barra lateral izquierda, se puede encontrar el menú desplegable del módulo Compra, al dar click en la flecha de despliegue del menú encontrará 4 opciones. Al dar click en la opción de ingresar Venta, se mostrará en pantalla la vista del formulario de registro de datos de la venta. Ingrese los datos que corresponden a cada campo y de click en el botón de Enviar para ingresar la venta que desea.



o Consultar Venta (Query Sale)

Imagen 21: Al dar click en la opción de Consultar Venta, se mostrará en pantalla la vista de la lista de la Ventas que se encuentran registradas en la base de datos del sistema.



La lista que se muestra contiene campos como: Pedido, Fecha, Total sin iva, iva, Total, Cliente, Producto.

- Módulo Inventarios (Inventory)
 - Consultar Stock (Query Stock)

Imagen 21: Al dar click en la opción de Consultar Stock, se mostrará en pantalla la vista de la lista de los insumos en Stock que se encuentran registrados en la base de datos del sistema.



La lista que se muestra contiene campos como: Categoría, Código, Nombre, Marca, Referencia, Tipo, Número de factura, Estado, Quien registra y acciones.

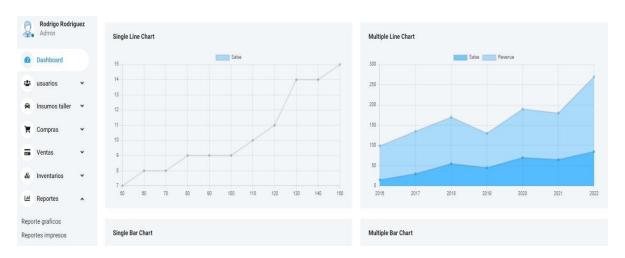
Consultar Historial (Query Record)

Imagen 22: Al hacer clic en la opción "Consultar Historial," se mostrará en pantalla la vista de la lista del historial, que contiene datos referentes a los movimientos de insumos registrados en la base de datos del sistema.



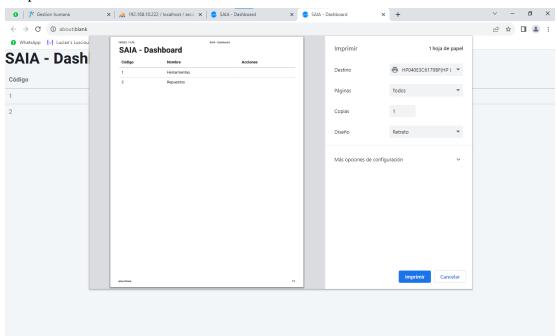
- Módulo Reportes (Reports)
 - o Reporte Gráfico (Graphic Report)

Imagen 23: Al hacer clic en la opción "Reporte Gráfico," se mostrará en pantalla la vista de diagramas estadísticos que representan los movimientos o finanzas, incluyendo ventas y ganancias, en un lapso o periodo determinado. Estos gráficos proporcionan una representación visual de los datos financieros y de ventas en un período específico.



Reporte Impreso (Printed Report)

Imagen 24: Al dar click en la opción "Reporte Impreso," se mostrará en pantalla la vista para generar un informe impreso de los movimientos o finanzas (Ventas y Ganancias) en un período específico.



1. Mensajes de Error y Resolución de Problemas

En caso de encontrar un error, basta con enviar un mail al administrador del sistema, o al personal de soporte técnico con la siguiente información:

Asunto: Reporte de error en SAIA

Descripción: Fecha en la que se produjo el error y breve descripción

- o Error de Autenticación
- o Datos inválidos
- o Usuario NO existente
- o Preguntas de seguridad para acciones de eliminación

2. Glosario (Glossary)

Palabra (Word)	Significado (Meaning)
Módulo	Elemento con función propia, se agrupa de distintas maneras con otros elementos constituyendo una unidad mayor.
Requerimiento	Petición de una cosa que se considera necesaria, especialmente el que hace una autoridad.
Parámetro	Elemento o dato importante desde el que se examina un tema, cuestión o asunto.
Categoría	Clase que resulta de una clasificación de personas o cosas según un criterio o jerarquía.
CSV	Los archivos CSV (del inglés <i>comma-separated values</i>) son un tipo de documento en formato abierto sencillo para representar datos en forma de tabla, en las que las columnas se separan por comas.
Dashboard	Un dashboard es una herramienta de gestión de la información que monitoriza, analiza y muestra de manera visual los indicadores clave de desempeño (KPI), métricas y datos fundamentales para hacer un seguimiento del estado de una empresa, un departamento, una campaña o un proceso específico.

3. Fuentes de información Relacionadas

https://techlandia.com/escribir-documento-especificaciones-requisitos-software-erscomo_38266/

http://documentandosistemas.blogspot.com/2011/06/el-estandar-ieee-std-1063-2001.htm

IEEE Standard for Software User Documentation,"IEEE Std 1063-2001, pp. 1–24, 2001.

4. Contacto Soporte Tecnico (Technical Support)

En caso de presentar algún error o anomalía en la implementación del sistema, el personal capacitado estará disponible para dar solución a sus requerimientos, puede ponerse en contacto via correo electronico o a las lineas de atencion al cliente, en los siguientes apartados:

Sergio Fernando Limas sflimas2@misena.edu.co
Number contact. xxxxxxxxx
Ingeniero Desarrollo de Software
Tecnico profesional Redes de Datos

Brayan Stiven Chavarro <u>bschavarro99@misena.edu.co</u> Number contact. 3224286486 Ingeniero Desarrollo de Software Tecnologo Programacion Full Stack

Sergio Andres Leon saleon367@misena.edu.co
Number contact. xxxxxxxxx

Ingeniero Desarrollo de Software
Tecnologo Programacion Full Stack