SENA

Centro De Electricidad Electrónica Y Telecomunicaciones (CEET)

JUNIO,2021



Ficha:2057746

CARBOGRES SAS

Diego Alejandro Cáceres Salazar

Guisli Nataly Ramírez Sanabria



(ADSI) MANUAL OPERACIONAL

INTRODUCCION

- 1. Modelo relacional de la base de datos
- 2. Diagrama de distribución
- 3. Diagrama de paquetes
- 4. Diagrama de casos de uso
- 5. Instalación del software necesario
- 6. Perfiles de usuario
- 7. Roles y sus permisos
- 8. Sección problemas y soluciones
- 9. Números de contactos

IMÁGENES

- 1. imagen diagrama relacional base de datos N° 1
- 2. Imagen diagrama de distribución N° 2
- 3. Imagen diagrama de paquetes N° 3
- 4. Imagen diagrama de caso de uso N° 3

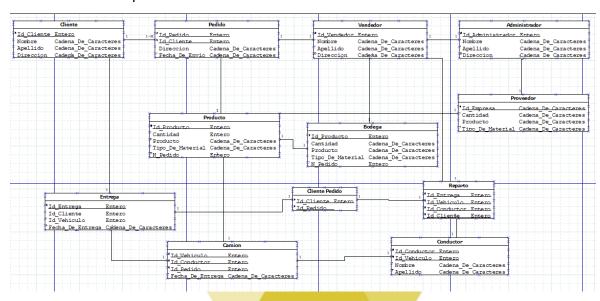
Por medio de este documento, aclararemos todo o necesario para funcionalidad del



software creado para la empresa CARBOGRES SAS el cual tiene como funcionalidad final administrar la información básica del personal contratado además llevar un control del inventario que sale e ingresa a las distintas bodegas

Modelo relacional de la base de datos

Este diagrama representa la base de datos y la relación entre sus clases la cual esta compuesta por tres cinco tablas las cuales se relacionan entre si para una correcta funcionalidad del aplicativo



El Script de la base de datos con sus correspondientes tablas lo veremos a continuación:

```
SCRIPT CARBOGRESS
USE [master]
/****** Object: Database [CARBOGRES12]
CREATE DATABASE [CARBOGRES12]
CONTAINMENT = NONE
                                                        Script Date: 28/06/2021 10:23:32 a. m. ******/
( NAME = N'CARBOGRES12', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.SQLEXPRESS01\MSSQL\DATA\CARBOGRES12.mdf', SIZE = 8192KB, MAXSIZE = UNLIMITED,
FILEGROWTH = 65536KB)
LOG ON
( NAME = N'CARBOGRES12_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.SQLEXPRESS01\MSSQL\DATA\CARBOGRES12_log.ldf', SIZE = 8192KB , MAXSIZE = 2048GB
FILEGROWTH = 65536KB )
WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 150
   (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
EXEC [CARBOGRES12].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
end
GO
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET ANSI_NULLS OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET ANSI PADDING OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET ANSI_WARNINGS OFF
GO
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET ARITHABORT OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET AUTO_CLOSE OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET AUTO SHRINK OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS ON
```



```
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET CURSOR_DEFAULT GLOBAL
G<sub>0</sub>
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET CONCAT NULL YIELDS NULL OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET NUMERIC_ROUNDABORT OFF
GO
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET QUOTED_IDENTIFIER OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET RECURSIVE_TRIGGERS OFF
G<sub>0</sub>
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET DISABLE_BROKER
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS_ASYNC OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET DATE_CORRELATION_OPTIMIZATION OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET TRUSTWORTHY OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION OFF
G0
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET PARAMETERIZATION SIMPLE
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET HONOR_BROKER_PRIORITY OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET RECOVERY SIMPLE
GO
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET MULTI_USER
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET PAGE_VERIFY CHECKSUM
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET DB_CHAINING OFF
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET FILESTREAM( NON_TRANSACTED_ACCESS = OFF )
GO
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET TARGET_RECOVERY_TIME = 60 SECONDS
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET DELAYED_DURABILITY = DISABLED
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET QUERY_STORE = OFF
USE [CARBOGRES12]
GO /****** Object: Table [dbo].[Bodega] SET ANSI_NULLS ON
                                       Script Date: 28/06/2021 10:23:33 a. m. ******/
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
[Id_PROducto] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
ON [PRIMARY]
do
/****** Object: Table [dbo].[Cliente]
SET ANSI_NULLS ON
                                           Script Date: 28/06/2021 10:23:33 a. m.
GO
SET QUOTED IDENTIFIER ON
[Nombre] ASC
)WITH (PAD INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
G0
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

[NPedido] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,



```
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
ON [PRIMARY]
 GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
[Materiales] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
ON [PRIMARY]
GO

(ACCURATE TO A CONTROL OF THE ACCURATE OF THE ACCUR
 GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
 CREATE TABLE [dbo].[Pedido](
  [ID_cliente] [nchar](10) NOT NULL,
[Id_Pedido] [nchar](10) NOT NULL,
[cantidad] [varchar](50) NOT NULL,
[T_material] [varchar](50) NOT NULL,
CONSTRAINT [PK_Pedido] PRIMARY KEY CLUSTERED
[cantidad] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
/***** Object: Table [dbo].[Personal]
                                                                                                    Script Date: 28/06/2021 10:23:33 a. m. *****/
 SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
[Cedula] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
 /****** Object: Table [dbo].[Poducto]
SET ANSI_NULLS ON
                                                                                                  Script Date: 28/06/2021 10:23:33 a. m. ******/
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
G0
CONSTRAÎNT [PK_Poducto] PRIMARY KEY CLUSTERED
 [Nombre_Pro] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
/****** Object: Table [dbo].[Proveedor]
SET ANSI_NULLS ON
                                                                                                  Script Date: 28/06/2021 10:23:33 a. m. ******/
GO
SET QUOTED IDENTIFIER ON
[Nombre_P] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
 ) ON [PRIMARY]
 /***** Object: Table [dbo].[Reparto]
                                                                                                  Script Date: 28/06/2021 10:23:33 a. m. ******/
```



```
Id_PRoducto
Cantidad
 T material
 Id_cliente
Id_Pedido] [nchar](10) NOT NULL,
CONSTRAINT [PK_Reparto] PRIMARY KEY CLUSTERED
[Id_PRoducto] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
ON [PRIMARY]
GO
/ Or ( ) 
                                                                                                           Script Date: 28/06/2021 10:23:33 a. m. ******/
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
[Usuario] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
ĠO
 /***** Object: Table [dbo].[Vehiculo]
SET ANSI_NULLS ON
                                                                                                              Script Date: 28/06/2021 10:23:33 a. m. *****/
SET QUOTED IDENTIFIER ON
G<sub>0</sub>
| UFIGCAL ASC
| WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
| ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
ON [PRIMARY]
 GO
 SET QUOTED_IDENTIFIER ON
CONSTRAINT [PK_Ventas] PRIMARY KEY CLUSTERED
 [Cliente] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMĀRY]
 SET ANSI_PADDING ON
GO /****** Object: Index [IX_Pedido] Script Date: 28/06/2021 10:23:33 a. m. *****/
CREATE NONCLUSTERED INDEX [IX_Pedido] ON [dbo].[Pedido]
[ID_cliente] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, SORT_IN_TEMPDB = OFF, DROP_EXISTING = OFF, ONLINE = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON
[PRIMARY]
ALTER TABLE [dbo].[Bodega] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Bodega_Pedido] FOREIGN KEY([Id_PRoducto]) REFERENCES [dbo].[Pedido] ([cantidad])
ALTER TABLE [dbo].[Bodega] CHECK CONSTRAINT [FK_Bodega_Pedido]
ALTER TABLE [dbo].[Bodega] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Bodega_Poducto] FOREIGN KEY([Id_PRoducto])
REFERENCES [dbo].[Poducto] ([Nombre_Pro])
```



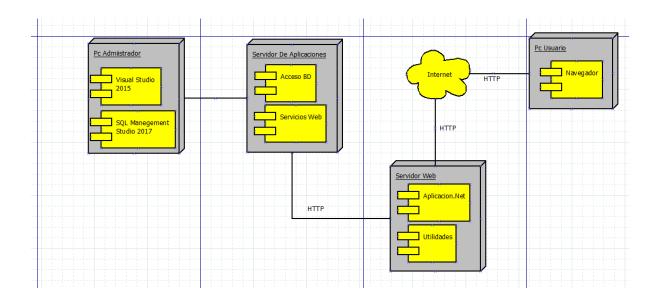
```
ALTER TABLE [dbo].[Cliente] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Cliente_Usuario] FOREIGN KEY([Nombre]) REFERENCES [dbo].[Usuario] ([Usuario])
ALTER TABLE [dbo].[Cliente] CHECK CONSTRAINT [FK_Cliente_Usuario]
ALTER TABLE [dbo].[Material] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Material_Bodega] FOREIGN KEY([NPedido])
REFERENCES [dbo].[Bodega] ([Id_PRoducto])
ALTER TABLE [dbo].[Material] CHECK CONSTRAINT [FK_Material_Bodega]
G<sub>0</sub>
ALTER TABLE [dbo].[Material] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Material_MaterialSal] FOREIGN
KEY([NPedido])
REFÈRENCES [dbo].[MaterialSal] ([Materiales])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Material] CHECK CONSTRAINT [FK_Material_MaterialSal]
ALTER TABLE [dbo].[Pedido] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Pedido_Cliente] FOREIGN KEY([cantidad])
REFERENCES [dbo].[Cliente] ([Nombre])
ALTER TABLE [dbo].[Pedido] CHECK CONSTRAINT [FK Pedido Cliente]
ALTER TABLE [dbo].[Pedido] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Pedido_MaterialSal] FOREIGN
KFY([cantidad]
REFERENCES [dbo].[MaterialSal] ([Materiales])
ALTER TABLE [dbo].[Pedido] CHECK CONSTRAINT [FK_Pedido_MaterialSal]
G<sub>0</sub>
ALTER TABLE [dbo].[Pedido] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Pedido_Personal] FOREIGN KEY([cantidad])
REFERENCES [dbo].[Personal] ([Cedula])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Pedido] CHECK CONSTRAINT [FK_Pedido_Personal] GO
ALTER TABLE [dbo].[Personal] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Personal_Proveedor] FOREIGN
KEY([Cedula]
REFÈRENCES [dbo].[Proveedor] ([Nombre_P])
ALTER TABLE [dbo].[Personal] CHECK CONSTRAINT [FK_Personal_Proveedor]
ALTER TABLE [dbo].[Personal] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Personal_Usuario] FOREIGN KEY([Cedula])
REFERENCES [dbo].[Usuario] ([Usuario])
ALTER TABLE [dbo].[Personal] CHECK CONSTRAINT [FK_Personal_Usuario]
ALTER TABLE [dbo].[Proveedor] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Proveedor_Poducto] FOREIGN
KEY([Nombre_P])
REFERENCES [dbo].[Poducto] ([Nombre_Pro])
ALTER TABLE [dbo].[Proveedor] CHECK CONSTRAINT [FK_Proveedor_Poducto]
GO
ALTER TABLE [dbo].[Reparto] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Reparto_Poducto] FOREIGN
KEY([Id_PRoducto]
REFERENCES [dbo].[Poducto] ([Nombre_Pro])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Reparto] CHECK CONSTRAINT [FK_Reparto_Poducto]
ALTER TABLE [dbo].[Reparto] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Reparto_Vehiculo] FOREIGN
KEY([Id_PRoducto])
REFERENCES [dbo].[Vehiculo] ([Placa])
ALTER TABLE [dbo].[Reparto] CHECK CONSTRAINT [FK_Reparto_Vehiculo]
ALTER TABLE [dbo].[Ventas] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [EK_Ventas_Personal] FOREIGN KEY([Cliente])
REFERENCES [dbo].[Personal] ([Cedula])
ALTER TABLE [dbo].[Ventas] CHECK CONSTRAINT [FK_Ventas_Personal]
GO
ALTER TABLE [dbo].[Ventas] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Ventas_Poducto] FOREIGN KEY([Cliente]) REFERENCES [dbo].[Poducto] ([Nombre_Pro])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Ventas] CHECK CONSTRAINT [FK_Ventas_Poducto]
GO
ALTER TABLE [dbo].[Ventas] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Ventas_Reparto] FOREIGN KEY([Cliente])
REFERENCES [dbo].[Reparto] ([Id_PRoducto])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Ventas] CHECK CONSTRAINT [FK_Ventas_Reparto]
USE [master]
GO
ALTER DATABASE [CARBOGRES12] SET READ_WRITE
```

2. Diagrama de distribución

El diagrama de distribución representa gráficamente los componentes necesarios para su correcta funcionalidad y así tener todos los programas necesarios para efectuar una correcta funcionalidad, en este diagrama podemos ver los servidores y aplicaciones

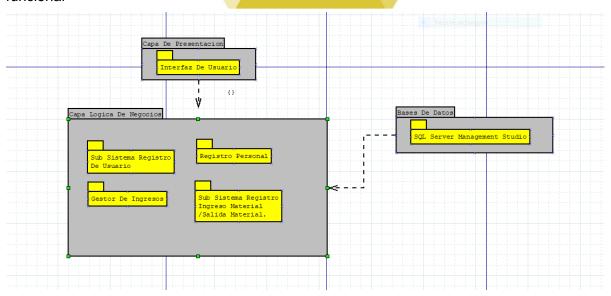
necesarias para que el software o servidor web funcione de manera correcta





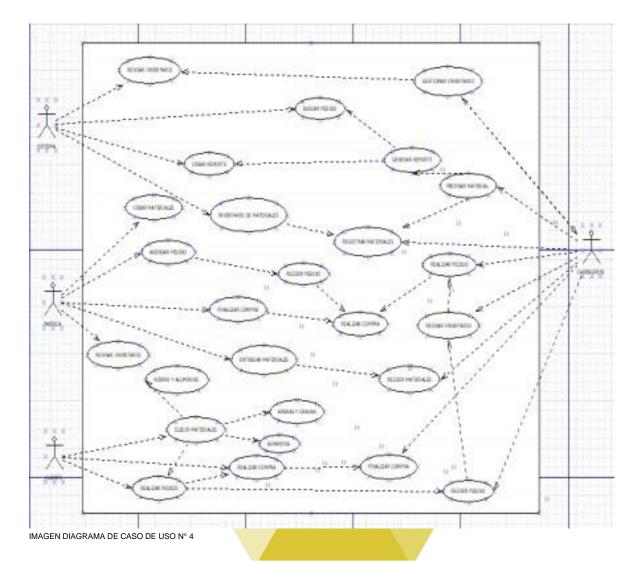
3. Diagrama de paquetes

En el diagrama de paquetes vemos los paquetes en los que se divide el aplicativo los cuales se encuentra las capas lógicas, capa de presentación y capa de base de datos esto grafica de manera efectiva los componentes que trae la aplicación a la hora de funcionar



4. Diagrama de casos de uso

El diagrama de caso de uso nos muestra cómo trabaja la aplicación y sus usuarios a la hora de la ejecución de dicha aplicación nos muestra que funciones cumple la aplicación como un actor y las demás entidades las cuales son representadas por un muñeco



5. Instalación del software necesario

El software necesario para su funcionalidad de manera efectiva es : VISUAL STUDIO

Microsoft Visual Studio es un entorno de desarrollo integrado para Windows y macOS. Visual Studio permite a los desarrolladores crear sitios y aplicaciones web, así como servicios web en cualquier entorno compatible con la plataforma .NET

MYSQL

Es un manejador de Bases de Datos, el cual permite múltiples hilos y múltiples usuarios, fue desarrollado como software libre.

Aunque se puede usar sobre varias plataformas es muy utilizado sobre LINUX. Es libre para uso en Servidores WEB.

Ofrece ventajas tales como fácil adaptación a diferentes entornos de desarrollo, Interacción con Lenguajes de Programación como PHP, Java Script y fácil Integración con distintos sistemas operativos

SQL SERVER

Microsoft SQL Server es un sistema de gestión de base de datos relacional.

6. Perfiles de usuario

En el aplicativo solo se encuentra el perfil de administrador el cual va a manejar toda la información referente a el personal y material que ingresa y sale de las diferentes bodegas para así disminuir el personal que maneje esta información para así no tener

perdida de dicha información.



7. Roles y sus permisos

el rol que maneja una totalidad del aplicativo es el administrador, pero este tiene una limitación la cual es que no puede ingresar libremente a las bases de datos para modificar o eliminar registro ya que esta parte nadie del personal de la empresa tiene permiso de acceso, solo los encargados del mantenimiento tienen la opción de ingresar a las bases de datos desde su gestor

8. Sección problemas y soluciones

El aplicativo al generar algún problema deberán llamar al personal encargado el cual será enviado al lugar donde se encuentre el equipo para así poder solucionar los errores que se puedan generar con su uso cotidiano de la aplicación

9. Números de contactos

| Nombre | Guisli Nataly Ramirez Sanabria | |
|----------|--------------------------------|--|
| Correo | Gnramirez11@misena.edu.co | |
| Teléfono | 3153140763 | |

| Nombre | Diego Alejandro Caceres Salazar |
|----------|---------------------------------|
| Correo | Dacaceres79@misena.edu.co |
| Teléfono | 3024608775 |