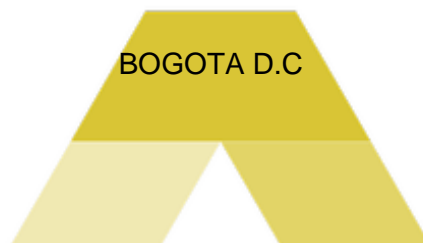


SENA

Centro De Electricidad Electrónica Y Telecomunicaciones (CEET)

FEBRERO ,2021



Ficha:2057746

Diego Alejandro Cáceres Salazar

Guisli Nataly Ramírez Sanabria

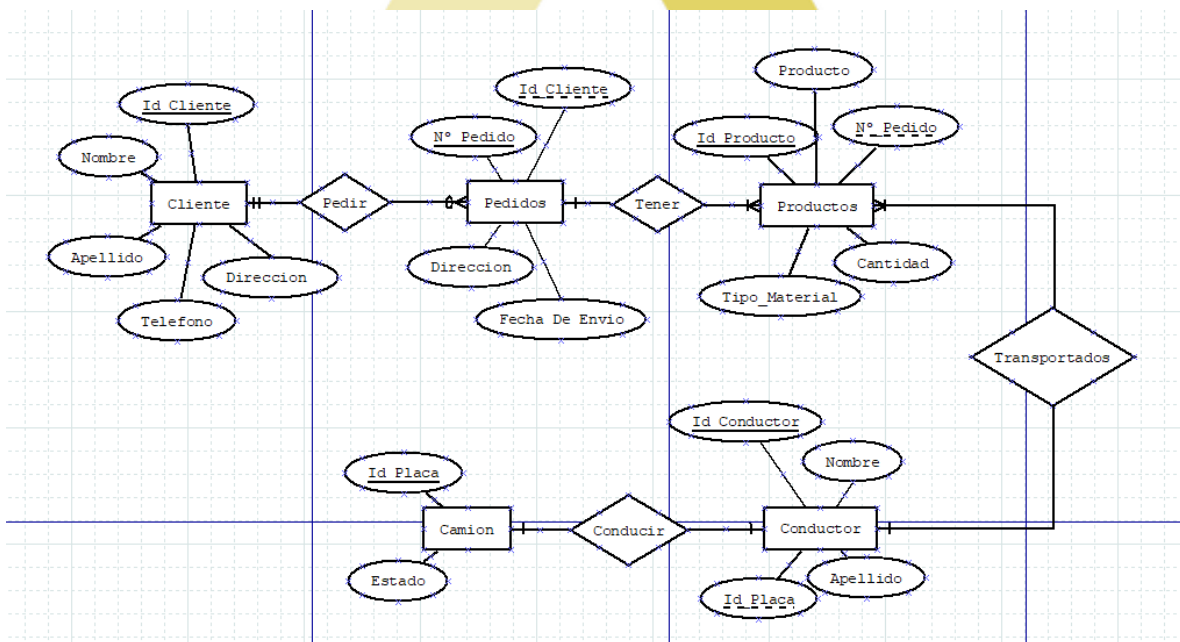


Tecnólogo Análisis Y Desarrollo De Sistemas De Información (ADSI)

## Contenido

Modelo Entidad Relación Notación Crow's Foot.....	
Diccionario De Datos .....	
Diagrama De Gantt.....	
Presupuesto.....	
Selección Del Personal.....	
Diagrama De Distribución.....	
Diagrama De Clases.....	
Prototipo.....	
Normalización De Modelo Entidad Relación.....	

## Modelo Entidad Relación Notación Crow's Foot



## Diccionario De Datos

## Clase Cliente

Dato	Tipo De Dato	Descripción	Dominio De Dato
Id Cliente	Entero	En este dato se registrará la identificación del cliente en determinado campo	
Nombre	Cadena De Caracteres	en este dato se registrará el nombre en determinado campo	
Apellido	Cadena De Caracteres	En este campo se registrará el apellido del cliente en determina campo	
Dirección	Cadena De Caracteres	En este dato se registrará la dirección en determinado campo donde será enviado el pedido del cliente	
Teléfono	Cadena De Caracteres	En este dato se registrará el número telefónico donde se podrá contactar al cliente en determinado campo	

### Clase Pedido

Dato	Tipo De Dato	Descripción	Dominio De Dato
N Pedido	Entero	En este dato se registrará la Numero de pedido en determinado campo	
Id Cliente	Entero	En este dato se registrará la identificación del cliente en determinado campo	
Dirección	Cadena De Caracteres	En este dato se registrará la dirección del pedido en determinado campo	

Fecha De Envío	Cadena De Caracteres	En este dato se registrará la fecha del envío en determinado campo	
----------------	----------------------	--	--

### Clase Producto

Dato	Tipo De Dato	Descripción	Dominio De Dato
Id Producto	Entero	En este dato se registrará la identificación del producto en determinado campo	
N Pedido	Entero	En este dato se registrará el número del pedido determinado campo	
Producto	Cadena De Caracteres	En este dato se registrará el producto determinado campo	
Tipo Material	Cadena De Caracteres	En este dato se registrará el tipo de material en determinado campo	
Cantidad	Entero	En este dato se registrará la cantidad de productos en determinado campo	

### Clase Conductor

Dato	Tipo De Dato	Descripción	Dominio De Dato
Id Conductor	Entero	En este dato se registrará la identificación del conductor en determinado campo	
Id Placa	Cadena De Caracteres	En este dato se registrará la identificación de la placa del camión que maneja en determinado campo	
Nombre	Cadena De Caracteres	En este dato se registrará el nombre del conductor en determinado campo	

Apellido	Cadena De Caracteres	En este dato se registrará el apellido del conductor en determinado campo	
----------	----------------------	---	--

## Clase Camión

Dato	Tipo De Dato	Descripción	Dominio De Dato
Id Placa	Cadena De Caracteres	En este dato se registrará la identificación placa del camión en determinado campo	
Estado	Cadena De Caracteres	En este dato se registrará el estado del camión (en el taller, descompuesto, trabajando etc.) en determinado campo	

## Cronograma

## Presupuesto

### 1. Presupuesto

#### Hardware

#### Presupuesto

Por medio de este documento vamos a dar conocer los materiales necesarios en el área de HARDWARE según el grupo ONMLD para la creación del proyecto y su total funcionalidad el presupuesto involucrado en el área de HARDWARE

COMPONENTES	COSTO (COP)
Procesador Intel(R) Celeron(R) N3060	\$ 215.000
Memoria RAM 4 GB	\$ 79.900
Disco Duro (SSD) 256 GB	\$ 160.000
Tarjeta Madre G41 Socket	\$ 189.900
Monitor Marca Hp	\$ 300.000
Teclado y Mouse Logitech Mk220	\$ 128.000
Gabinete Xtech Atx Con Fuente 600w	\$ 239.900
TOTAL	\$ 1.312.700

Esto son los requerimientos mínimos con los que puede trabajar el grupo ONMLD a la hora de implementar el aplicativo el tipo de red (Internet) que el grupo ONMLD solicita para que el programa funcione de manera efectiva es

PRESTADOR DE SERVICIO/ INTERNET X MEGAS	COSTO MENSUAL (COP)
ETB 30 MEGAS	\$ 80.900
CLARO 30 MEGAS	\$ 113.000
TIGO 30 MEGAS	\$ 99.900

## SOFTWARE

En la parte de software visual estudio es una de las aplicaciones para editar, depurar y copiar códigos, Visual Studio incluye compiladores, herramientas de finalización de código, diseñadores gráficos y muchas más características para facilitar el proceso de desarrollo de software

IDE Programación	Costo Anual USD/COP
Microsoft Windows 10 PRO	\$ 27,00 / \$ 102.735
Godaddy Delux	\$ 205,14 / \$ 780.000
JAVA Standard Edition 32/64-bit	\$ 139.45 / \$ 530.607
TOTAL	\$ 372.60 / \$ .413.342

- **Sistema Operativo Windows 10**

Windows 10 es el vigente sistema operativo desarrollado por Microsoft como parte de la familia de sistemas operativos Windows NT. Fue dado a conocer oficialmente en septiembre de 2014, seguido por una breve presentación de demostración en la conferencia Build 2014.

Windows 10 PRO Digital Licencia 100% Original

**\$102.800**

### Requisitos para instalar Windows 10

Procesador:	Procesador a 1 GHz o más rápido o sistema en un chip (SoC)
RAM:	1 GB para 32 bits o 2 GB para 64 bits
Espacio en disco duro:	16 GB para SO de 32 bits; 32 GB para SO de 64 bits
Tarjeta gráfica:	DirectX 9 o posterior con controlador WDDM 1.0
Pantalla:	800x600

Conexión a Internet	Para realizar las actualizaciones y descargar y aprovechar algunas características se requiere conexión a Internet.
---------------------	---

## PERSONAL INVOLUCADRO

Mediante este documento ONMLD informa los gasto y costos del personal involucrado en creación del aplicativo y su mantenimiento

ROL	COSTO / MES COP
desarrollador	\$ 2.702.416 APROX
Analista de bases de datos	\$1.762.556 APROX
Programador	\$ 1.724.661 APROX
TOTAL	\$ 6.189.633 APROX

Con este documento ONMLD quiere informarle EL presupuesto total Para Gestionar la creación del proyecto CARBOGRESS S.A

## Selección Del Personal

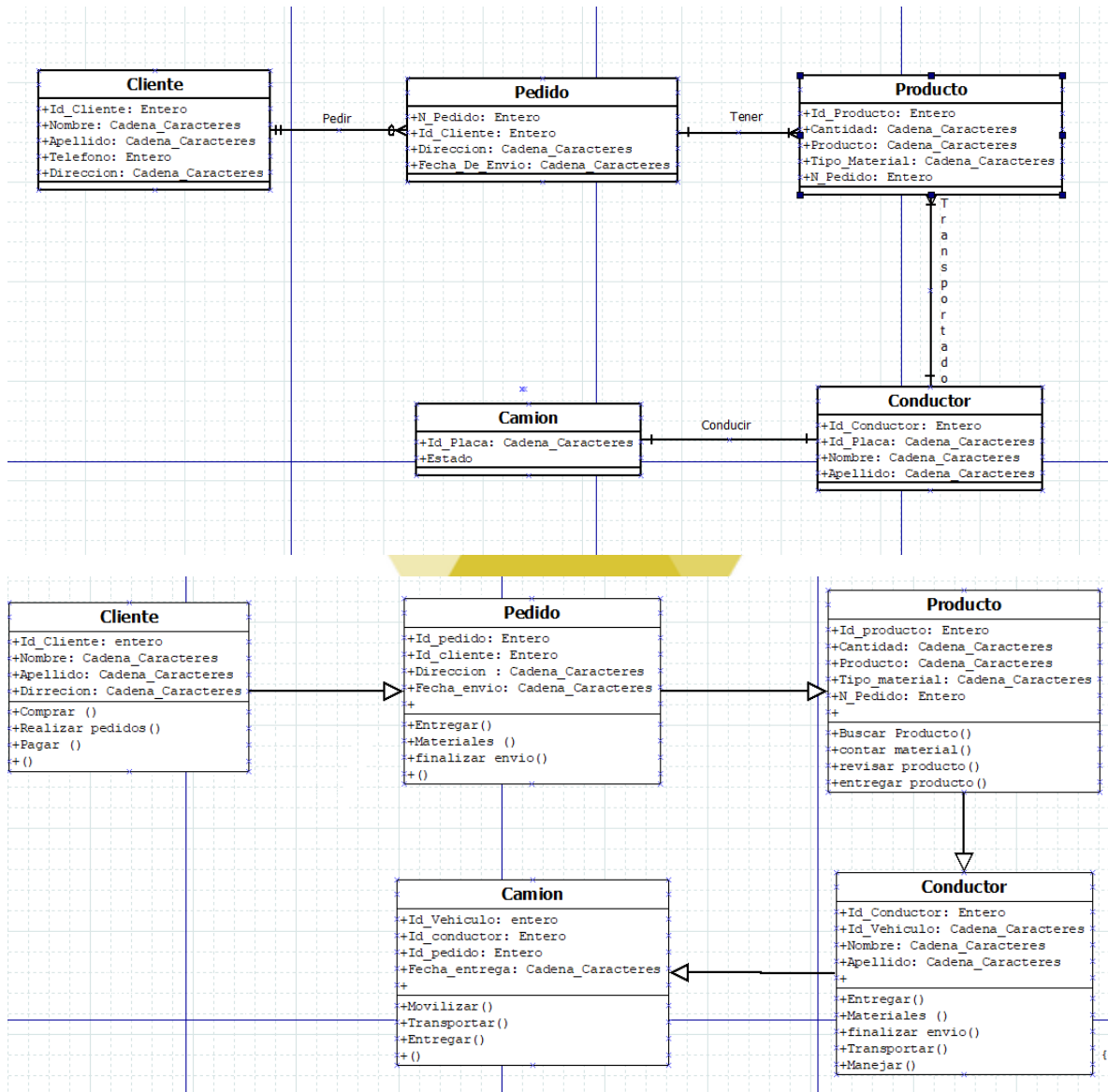
1.

Nombre	Guisli Nataly Ramírez Sanabria
Rol	Analista, Desarrollador
Categoría profesional	Tecnólogo
Responsabilidades	Recolección de datos
Información de contacto	Gnramirez11@misena.edu.co
Aprobación	

Nombre	Diego Alejandro Cáceres Salazar
Rol	Analista, Desarrollador
Categoría profesional	Tecnólogo
Responsabilidades	Recolección de datos
Información de contacto	Dacaceres79@misena.edu.co
Aprobación	

## Diagrama De Distribución

## Diagrama De Clases



## Prototipo





REGISTRO SALIDA

FECHA

15/02/2021

HORA

01:34:45 p. m.

T. MATERIAL

CANTIDAD

VEHÍCULO

OBSERVACIÓN

T. OBRAS

AGREGAR

MODIFICAR, ELIMINAR Y BUSCAR

	Fecha	Hora	Materiales	Cantidad	Vehículo
▶	11/02/2021	10:26:32 p. m.	LADRILLO SANTA FE	3000	CRD 70
	11/02/2021	09:18:47 p. m.	CEMENTO	200	CRD 70
*					

ATRAS

MODIFICAR, ELIMINAR Y BUSCAR SALIDA

FECHA

HORA

T. MATERIAL

CANTIDAD

VEHÍCULO

OBSERVACIÓN

T. OBRAS

ELIMINAR

MODIFICAR

Fecha	Hora	Materiales	Cantidad	Vehículo	Observaciones
11/02/2021	10:26:32 p. m.	LADRILLO SANTA FE	3000	CRD 700	PAGO CONSIGNA
11/02/2021	09:18:47 p. m.	CEMENTO	200	CRD 700	PAGO CONSIGNA
*					

VEHÍCULO

FECHA

T. MATERIAL

T. OBRA

BUSCAR

ATRÁS

BIENVENIDA CARBOGRES SAS

CARBOGRES SAS

REGISTRO

INICIAR

REGISTRO

NOMBRE

CONTRASEÑA

CON CONTRASEÑA

ATRÁS REGISTRAR



INICIO

NOMBRE

CONTRASEÑA

ATRÁS INICIAR



CA

AS

MENU

REGISTRO PERSONAL

REGISTRO INGRESOS

REGISTRO SALIDAS

CARBOGRES SAS

01:30:53 p. m.

SALIR

registro Personal

NOMBRE

APELLIDO

CEDULA

CARGO

AGREGAR

ELIMINAR

MODIFICAR

CEDULA

BUSCAR

ATRÁS

	Nombre	Apellido	Cedula	Cargo
▶	Luis	Caceres	80115685	Coordinador De Ve
	Nataly	Ramirez	1000805411	Asesora en Ventas
	Diego	Caceres	52162691	Asesor Comercial
*				

REGISTRO INGRESOS

REGISTRO MATERIAL



MODIFICAR, ELIMINAR Y BUSCAR

CARBOGRES SAS

SALIR



REGISTRO MATERIAL

FECHA15/02/2021

HORA01:33:32 p. m.


T. MATERIAL

CANTIDAD

VEHÍCULO

OBSERVACIÓN


AGREGAR



MODIFICAR, ELIMINAR Y BUSCAR

	Fecha	Hora	Materiales	Cantidad	Vehículo
▶	11/02/2021	10:37:18 p. m.	ARENA	8	UGB 380
*					

ATRAS



MODIFICAR, ELIMINAR Y BUSCAR INGRESO

FECHA

HORA

T. MATERIAL

CANTIDAD

VEHICULO

OBSERVACIÓN

ELIMINAR

MODIFICAR

VEHICULO

FECHA

T. MATERIAL

BUSCAR

ATRAS

	Fecha	Hora	Materiales	Cantidad	Vehiculo	Observaciones
▶	11/02/2021	10:37:18 p. m.	ARENA	8	UGB 380	8 MTS ARENA DE RIO
*						

REGISTRO SALIDAS

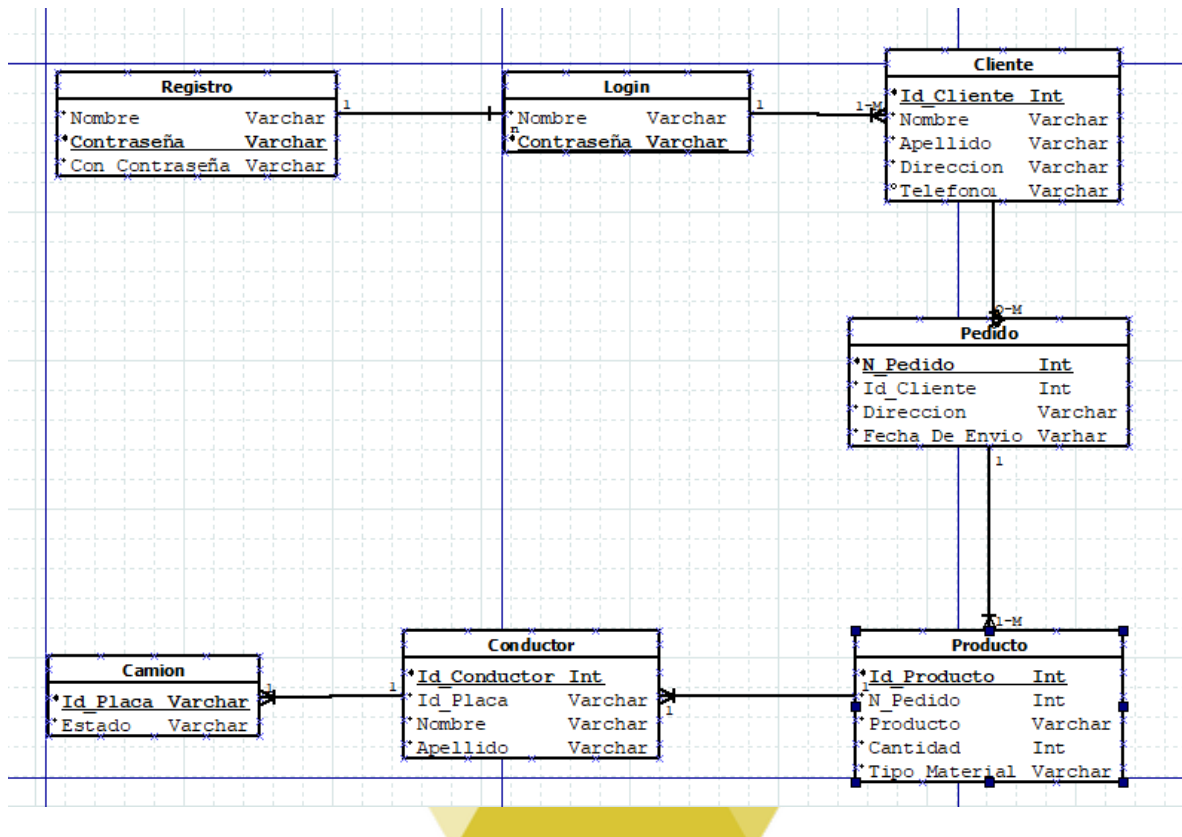
REGISTRO MATERIAL

MODIFICAR, ELIMINAR Y BUSCAR

SALIR

CARBOGRES SAS

## Normalización De Modelo Entidad Relación



CARBOGRES SAS



CARBOGRES SAS