



SISTEMA DE GESTION PARA UN TALLER MECANICO

GRUPO 24

DESARROLLADORES:

DANIEL VILLALBA

NAHIR ZUCARIA

ADRIEL DELOSANTO

VILCA DALMIRO

RAMIREZ EGLIMAR



**SE TRATA DE UN SISTEMA DE GESTIÓN QUE
DESARROLLA UNA SOLUCIÓN INTEGRAL PARA
OPTIMIZAR LA OPERACIÓN DIARIA DE UN TALLER
MECÁNICO, FACILITANDO LA ADMINISTRACIÓN DE
CLIENTES, VEHÍCULOS, ÓRDENES DE TRABAJO,
INVENTARIOS Y FACTURACIÓN.
ESTE SISTEMA TIENE COMO OBJETIVO MEJORAR LA
EFICIENCIA OPERATIVA, REDUCIR ERRORES
ADMINISTRATIVOS Y PROPORCIONAR UNA MEJOR
EXPERIENCIA TANTO PARA LOS EMPLEADOS DEL
TALLER COMO PARA LOS CLIENTES.**


The bottom of the image features a decorative graphic consisting of numerous thin, wavy, reddish-pink lines that flow across the width of the page, creating a sense of movement and modern design.

DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

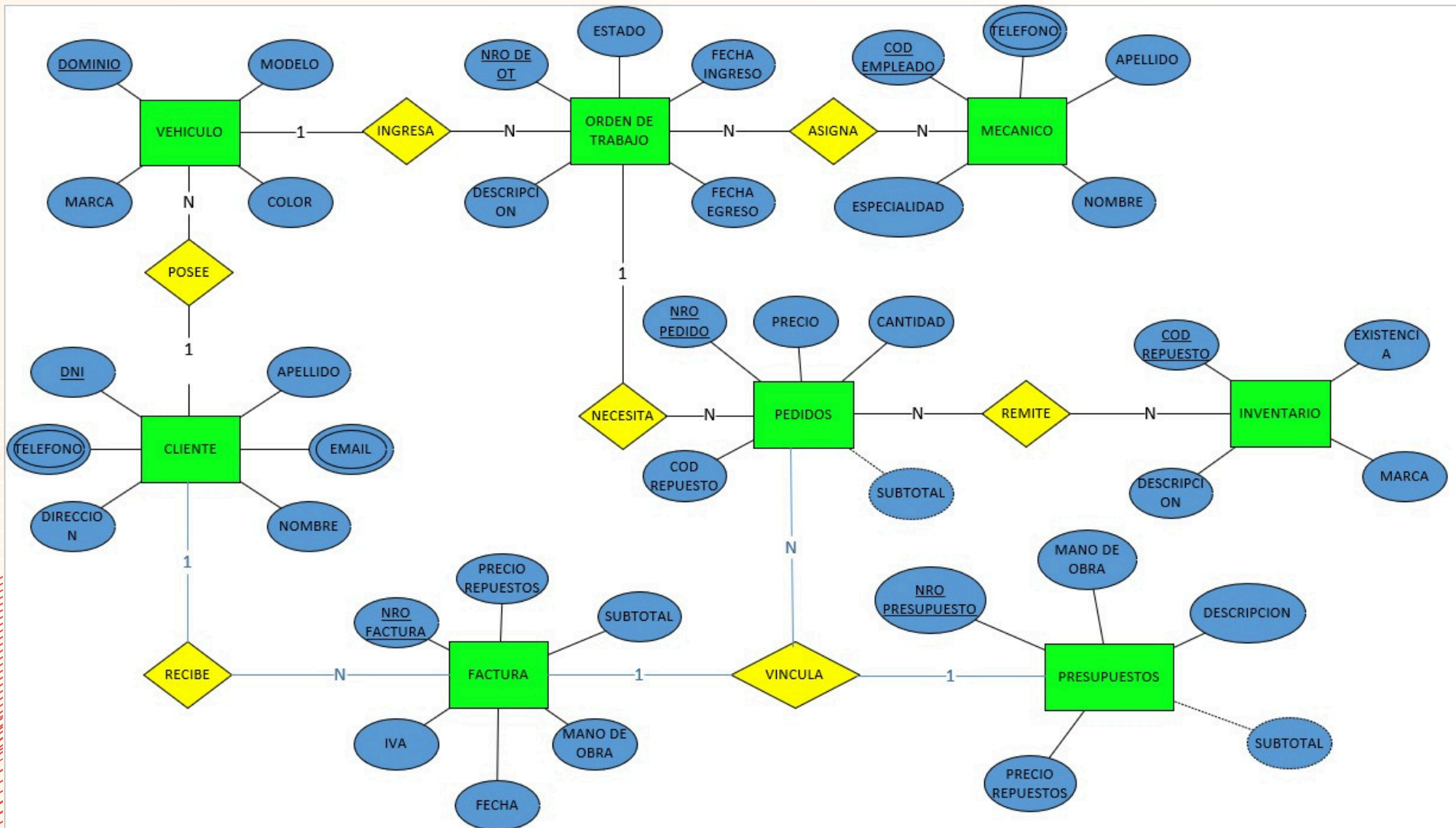
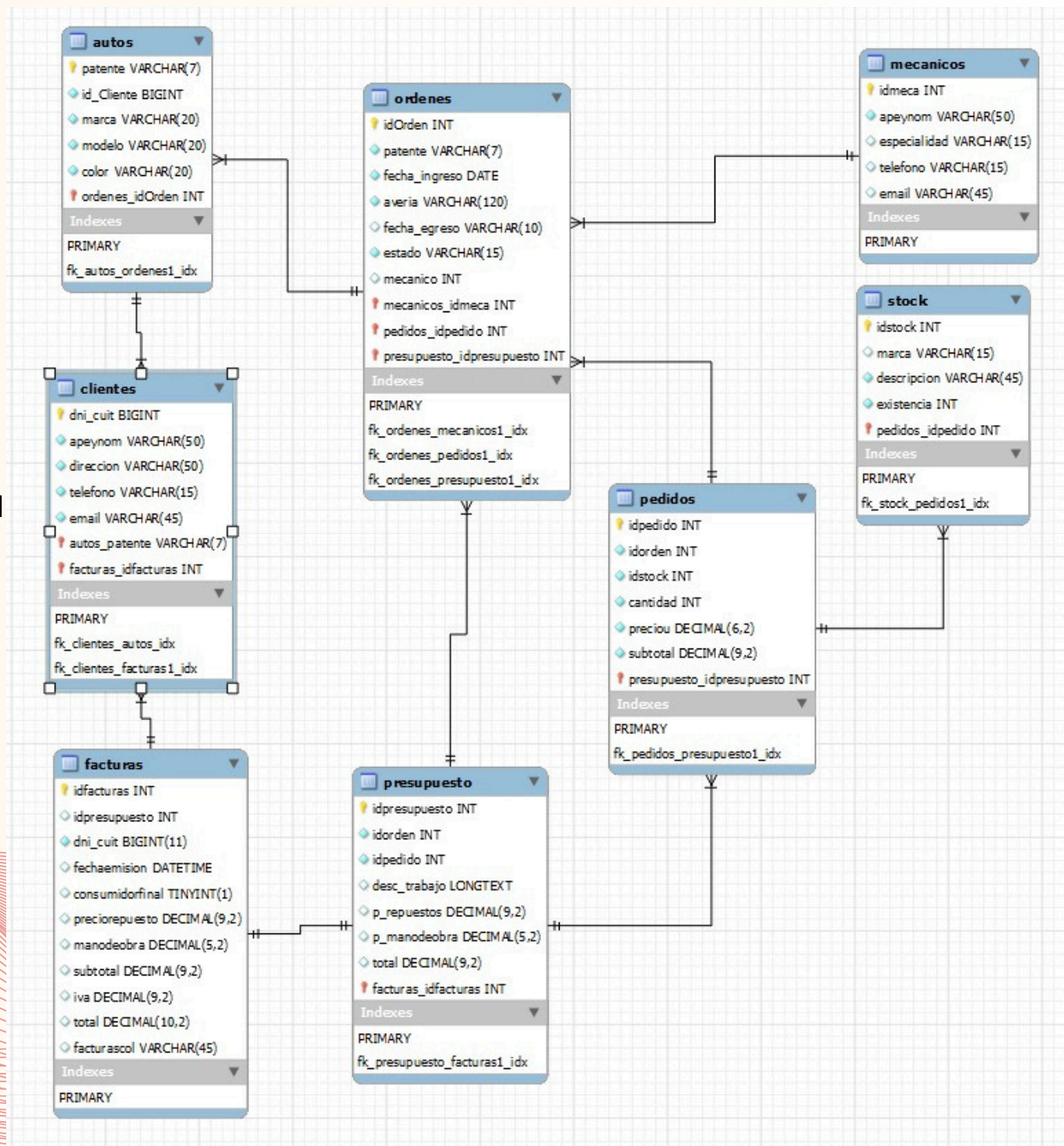


DIAGRAMA CROWFOOT



TABLAS Y DATOS

Tabla autos

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

	patente	id_Cliente	marca	modelo	color
▶	AB123CD	20987654320	Toyota	Etios	Blanco
	ase986	20123456789	Toyota	Corolla	Rojo
	IJ789KL	27234567890	Chevrolet	Cruze	Negro
	OR345ST	23123456780	Volkswagen	Golf	Gris

Tabla clientes

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
dni_cuit	apeynom	direccion	telefono	email
20123456789	Juan Perez	Calle Falsa 123	1234567890	juan.perez@example.com
20987654320	Luis Fernandez	Avenida Libertador 1234	4567890123	luis.fernandez@example.com
20987654321	Maria Gomez	Avenida Siempre Viva 742	0987654321	maria.gomez@example.com
23123456780	Ana Martinez	Calle de la Amargura 789	3456789012	ana.martinez@example.com
27234567890	Carlos Lopez	Boulevard de los Sueños Rotos 555	2345678901	carlos.lopez@example.com



Tabla facturas




Result Grid										Filter Rows:		Edit:		Export/Import:		Wrap Cell Content:	
	idfacturas	idpresupuesto	dni_cuit	fechaemision	consumidorfinal	preciorepuesto	manodeobra	subtotal	iva	total							
▶	1	1	20123456789	2024-06-01 10:00:00	1	500.00	150.00	650.00	0.00	650.00							
	2	1	20123456789	2024-06-01 10:00:00	1	500.00	150.00	650.00	0.00	650.00							
	3	4	50123456789	2024-06-04 13:00:00	0	450.00	120.00	570.00	119.70	689.70							

TABLAS Y DATOS

Tabla mecanicos

Result Grid

  Filter Rows:

Edit:   

Export/Import:

	idmeca	apeynom	especialidad	telefono	email
▶	1	Juan Castro	Motor	1234567890	juan.perez@example.com
	2	Daniel Rojas	Suspensión	2345678901	maria.lopez@example.com
	3	Gustavo Dominguez	Frenos	3456789012	carlos.garcia@example.com

Tabla ordenes

Result Grid

Filter Rows:





Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Cont:

	idOrden	patente	fecha_ingreso	averia	fecha_egreso	estado	mecanico
▶	5	ab123cd	2024-06-13	Cambio de aceite	0000-00-00	ASIGNADO	3
	6	ij789kl	2024-06-13	Service 10000 kilometros	0000-00-00	PRESUPUESTADO	2
	7	qr345st	2024-06-13	Calentamiento del motor	0000-00-00	ASIGNADO	1

Tabla pedidos

Result Grid				Filter Rows:	<input type="text"/>	Edit:		
	idpedido	idorden	idstock	cantidad	preciou	subtotal		
▶	1	7	101	2	1000.00	2000.00		
	2	7	102	1	2500.00	2500.00		
	8	6	105	4	112000.00	448000.00		

TABLAS Y DATOS

Tabla presupuesto










Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/> Edit:    Export/Import:   Wrap Cell Content						
	idpresupuesto	idorden	desc_trabajo	p_repuestos	p_manodeobra	total
▶	2	6	cambio de llantas service alineado balanceo	448000.00	70000.00	518000.00

Tabla stock

Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/> Ec				
	idstock	marca	descripcion	existencia
▶	101	Toyota	Filtro de aire	50
	102	Honda	Pastillas de freno	30
	103	Ford	Aceite de motor	20
	104	Nissan	Batería	15
	105	Chevrolet	Llanta	25

INSERTAR

Este comando se utiliza para insertar un nuevo registro en una tabla en la base de datos.

Sintaxis en SQL: **INSERT INTO** nombre_tabla (columna_1, columna_2, ...) **VALUES** (valor_1, valor_2, ...);

Aplicándolo en nuestra base de datos queda de la siguiente manera:

```
2 • INSERT INTO stock (idstock, marca, descripcion, existencia) VALUES (106, "Suzuki", "Bomba de agua", 13);
```

Antes

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

	idstock	marca	descripcion	existencia
▶	101	Toyota	Filtro de aire	50
	102	Honda	Pastillas de freno	30
	104	Nissan	Batería	15
	105	Chevrolet	Llanta	25

Después

Result Grid

Filter Rows:

Ec

	idstock	marca	descripcion	existencia
▶	101	Toyota	Filtro de aire	50
	102	Honda	Pastillas de freno	30
	104	Nissan	Bateria	8
	105	Chevrolet	Llanta	25
→	106	Suzuki	Bomba de agua	13

ACTUALIZAR

Este comando se utiliza para actualizar un registro de una tabla en la base de datos.

Sintaxis en SQL: **UPDATE** nombre_tabla **SET** columna_1 = valor_nuevo1, columna_2 = valor_nuevo2, ... **WHERE** condicion;

Aplicándolo en nuestra base de datos queda de la siguiente manera:

```
2 • UPDATE stock SET marca = "Nissan" , descripcion = "Bateria" , existencia = 8 WHERE idstock = 104;
```

Antes

Result Grid



Filter Rows:

Edit:

	idstock	marca	descripcion	existencia
▶	101	Toyota	Filtro de aire	50
	102	Honda	Pastillas de freno	30
	104	Nissan	Batería	15
	105	Chevrolet	Llanta	25

Después

Result Grid



Filter Rows:

Ex

	idstock	marca	descripcion	existencia
▶	101	Toyota	Filtro de aire	50
	102	Honda	Pastillas de freno	30
➔	104	Nissan	Bateria	8
	105	Chevrolet	Llanta	25

ELIMINAR



Este comando se utiliza para eliminar un registro de una tabla en la base de datos.

Sintaxis en SQL: **DELETE FROM** nombre_tabla **WHERE** condicion;

Aplicándolo en nuestra base de datos queda de la siguiente manera:

```
2 • DELETE FROM stock WHERE idstock = 103;
```

Antes

Result Grid			Filter Rows:	
	idstock	marca	descripcion	existencia
▶	101	Toyota	Filtro de aire	50
	102	Honda	Pastillas de freno	30
	103	Ford	Aceite de motor	20
	104	Nissan	Bateria	15
	105	Chevrolet	Llanta	25

Después

Result Grid

Filter Rows:

Editar

	idstock	marca	descripcion	existencia
▶	101	Toyota	Filtro de aire	50
	102	Honda	Pastillas de freno	30
	104	Nissan	Batería	15
	105	Chevrolet	Llanta	25

CONSULTAS SQL

Una sola tabla (mostrando todos los datos)

Tabla **clientes**

```
1 • SELECT * FROM clientes;
```

	dni_cuit	apeynom	direccion	telefono	email
►	20123456789	Juan Perez	Calle Falsa 123	1234567890	juan.perez@example.com
	20987654320	Luis Fernandez	Avenida Libertador 1234	4567890123	luis.fernandez@example.com
	20987654321	Maria Gomez	Avenida Siempre Viva 742	0987654321	maria.gomez@example.com
	23123456780	Ana Martinez	Calle de la Amargura 789	3456789012	ana.martinez@example.com
	27234567890	Carlos Lopez	Boulevard de los Sueños Rotos 555	2345678901	carlos.lopez@example.com

CONSULTAS SQL

Una sola tabla (mostrando algunas columnas),

Tabla **clientes**

```
1 • SELECT apeynom FROM clientes;
```

	apeynom
▶	Juan Perez
	Luis Fernandez
	Maria Gomez
	Ana Martinez
	Carlos Lopez

CONSULTAS SQL

Una sola tabla con where

Tabla **autos**

```
1 ● SELECT * FROM autos WHERE marca LIKE '%Toyota%';
```

	patente	id_Cliente	marca	modelo	color
▶	AB123CD	20987654320	Toyota	Etios	Blanco
	ase986	20123456789	Toyota	Corolla	Rojo
●	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

CONSULTAS SQL

Una sola tabla con where utilizando between

Tabla **pedidos**

```
1 • SELECT * FROM pedidos WHERE subtotal BETWEEN 1000 AND 10000;
```

	idpedido	idorden	idstock	cantidad	preciou	subtotal
▶	1	7	101	2	1000.00	2000.00
	2	7	102	1	2500.00	2500.00
⊗	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

CONSULTAS SQL

Una sola tabla con where utilizando limit

Tabla **stock**

```
1 • SELECT * FROM stock WHERE existencia >= 10 LIMIT 3;
```

	idstock	marca	descripcion	existencia
▶	101	Toyota	Filtro de aire	50
	102	Honda	Pastillas de freno	30
	105	Chevrolet	Llanta	25
•	NULL	NULL	NULL	NULL

CONSULTAS SQL

Más de 1 tabla con inner join

- ```
SELECT autos.patente, autos.marca, clientes.apeynom, clientes.telefono, ordenes.averia
FROM autos INNER JOIN clientes ON autos.id_Cliente = clientes.dni_cuit
INNER JOIN ordenes ON autos.patente = ordenes.patente;
```

Tablas **autos**, **clientes** y **ordenes**

|   | patente | marca      | apeynom        | telefono   | averia                   |
|---|---------|------------|----------------|------------|--------------------------|
| ▶ | AB123CD | Toyota     | Luis Fernandez | 4567890123 | Cambio de aceite         |
|   | IJ789KL | Chevrolet  | Carlos Lopez   | 2345678901 | Service 10000 kilometros |
|   | QR345ST | Volkswagen | Ana Martinez   | 3456789012 | Calentamiento del motor  |

# CONSULTAS SQL

Más de 1 tabla con inner join y con filtros

Tablas **ordenes** y **mecanicos**

```
SELECT ordenes.patente, ordenes.averia, ordenes.estado, mecanicos.apeynom, mecanicos.email FROM ordenes
INNER JOIN mecanicos ON ordenes.mecanico = mecanicos.idmeca WHERE mecanicos.idmeca <= 2;
```

|   | patente | averia                   | estado        | apeynom      | email                   |
|---|---------|--------------------------|---------------|--------------|-------------------------|
| ► | ij789kl | Service 10000 kilometros | PRESUPUESTADO | Daniel Rojas | maria.lopez@example.com |
|   | qr345st | Calentamiento del motor  | ASIGNADO      | Juan Castro  | juan.perez@example.com  |