

**CREA MODELO ENTIDAD RELACIÓN DE CASO**  
**GA6-220501096-AA1-EV02.**  
**FICHA: 2879694**

*Presentado por:*  
**OLGA SOFIA GALVIS MIRANDA**

## Tabla de contenido

Introducción.....	3
Objetivos.....	4
Modelo Entidad Relacional.....	5
Modelo Relacional y Cardinalidad.....	6
Conclusiones.....	7

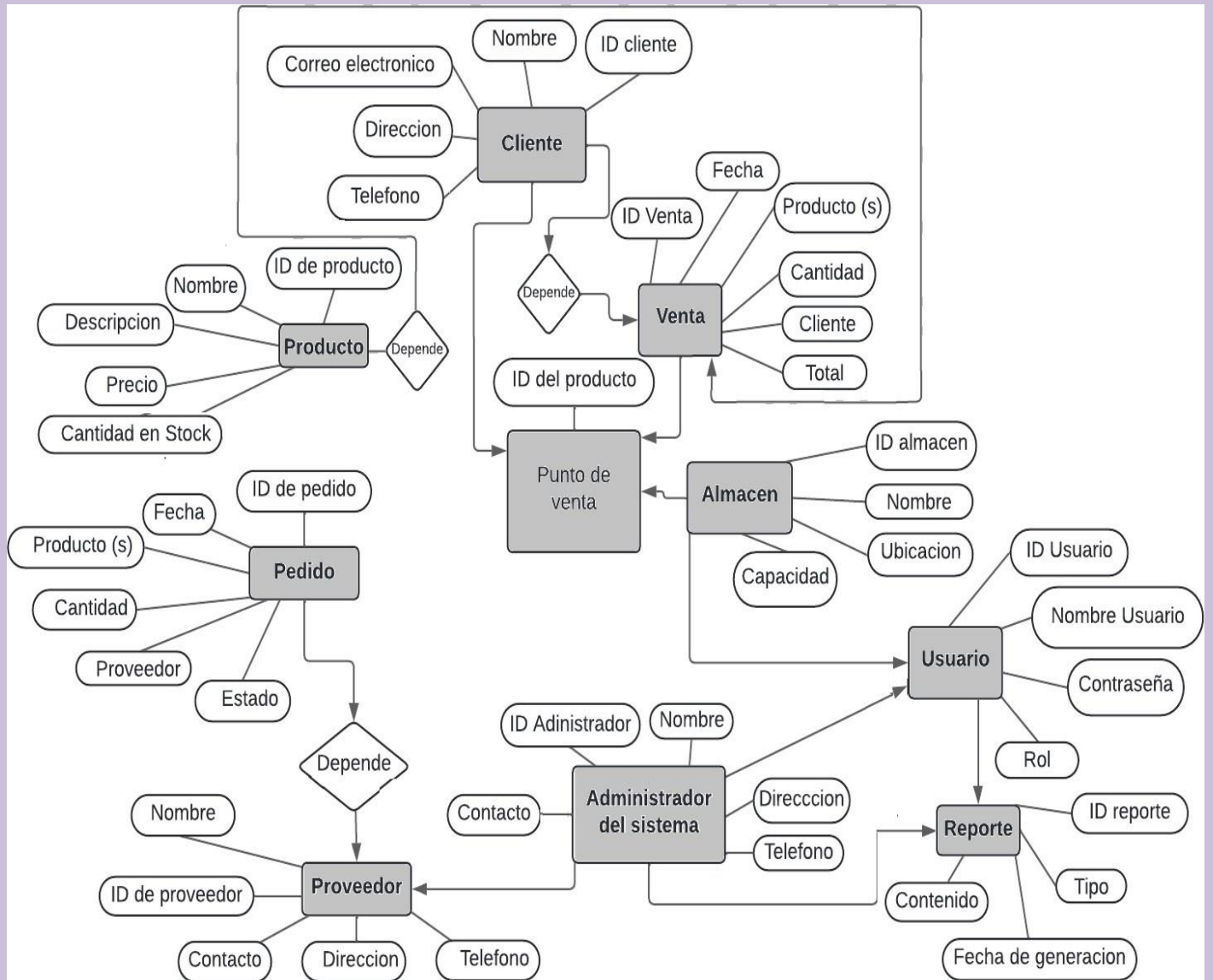
## Introducción

Para entender el concepto de un modelo relacional en la gestión de inventarios, es fundamental conocer cómo organiza la información en tablas. Las filas, denominadas tuplas, contienen registros de productos, mientras que las columnas representan sus características o variables. Esto forma la base de datos. La cardinalidad en este contexto describe la cantidad de registros relacionados en cada tabla. Las claves primarias y foráneas son esenciales para relacionar los datos sin duplicarlos, optimizando así la estructura del inventario.

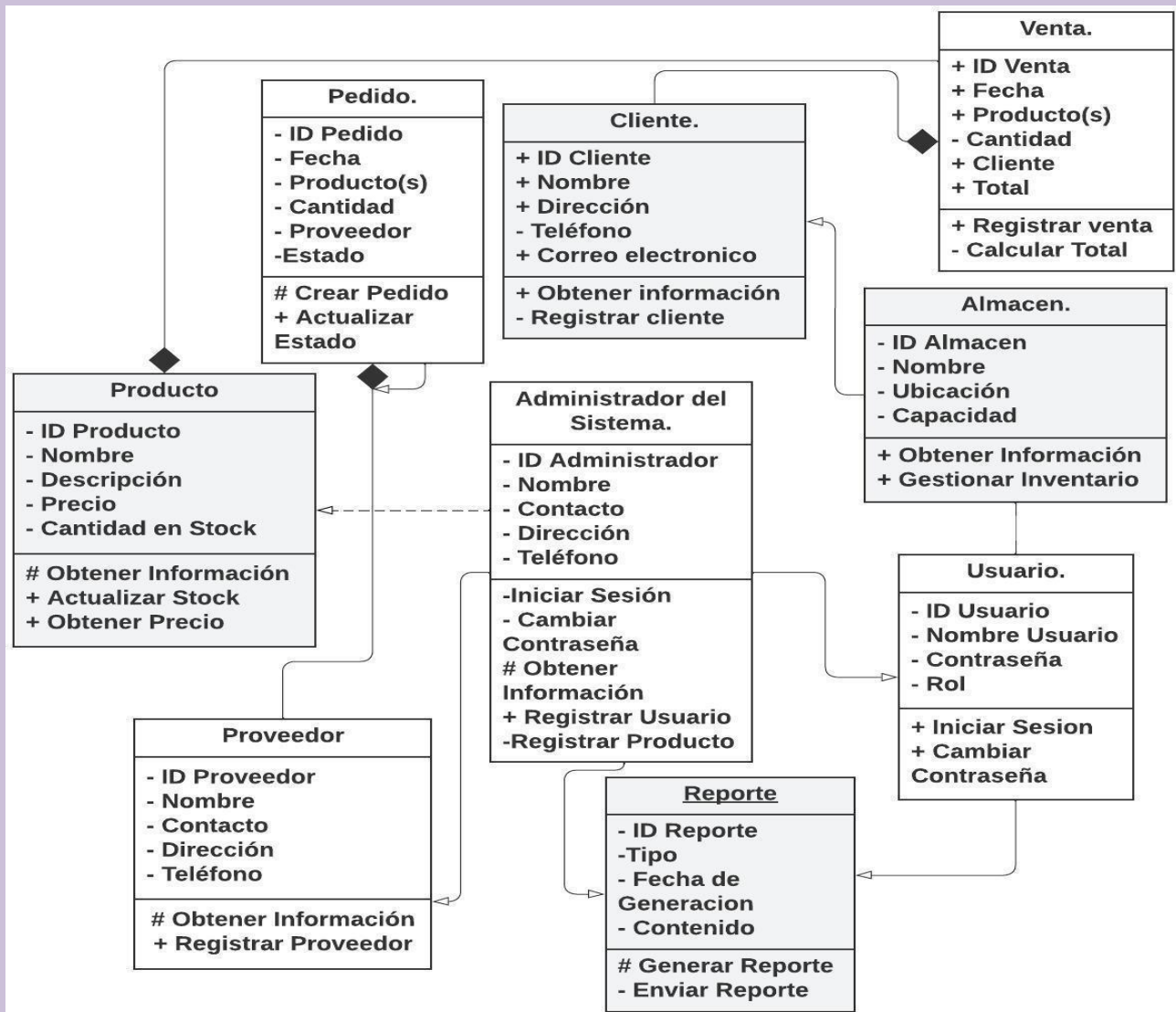
## **Objetivo**

Para una mejor visualización del proyecto está contemplado en el taller la diagramación de las bases de datos teniendo en cuenta el modelo relacional, cardinalidad y normalización, con esto en cuenta se presenta un enlace donde con la aplicación “draw” se realiza un esquema o un diagrama de la base de datos dando conexión a cada base de datos y eliminando cada dato que no fue necesario adicional se cambiaron algunos de los nombres de las llaves para que se tuviera en cuenta la búsqueda sin error.

## MODELO ENTIDAD RELACIONAL



## MODELO RELACIONAL Y CARDINALIDAD



## Conclusiones

La cardinalidad permite evitar la creación innecesaria de múltiples tablas, lo cual ayuda a reducir la duplicación de datos.

Es esencial disponer de un identificador único (clave primaria) para cada registro en el sistema de inventarios. Esto facilita la relación entre diferentes tablas a través de claves foráneas.

Una tupla representa un registro en las filas de una tabla, mientras que un atributo corresponde a una columna o campo.

La cardinalidad indica la cantidad de registros o filas, y el grado representa el número de columnas o campos en la base de datos.