



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
MÉXICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN



BASES DE DATOS  
GRUPO: 01

TAREA #4

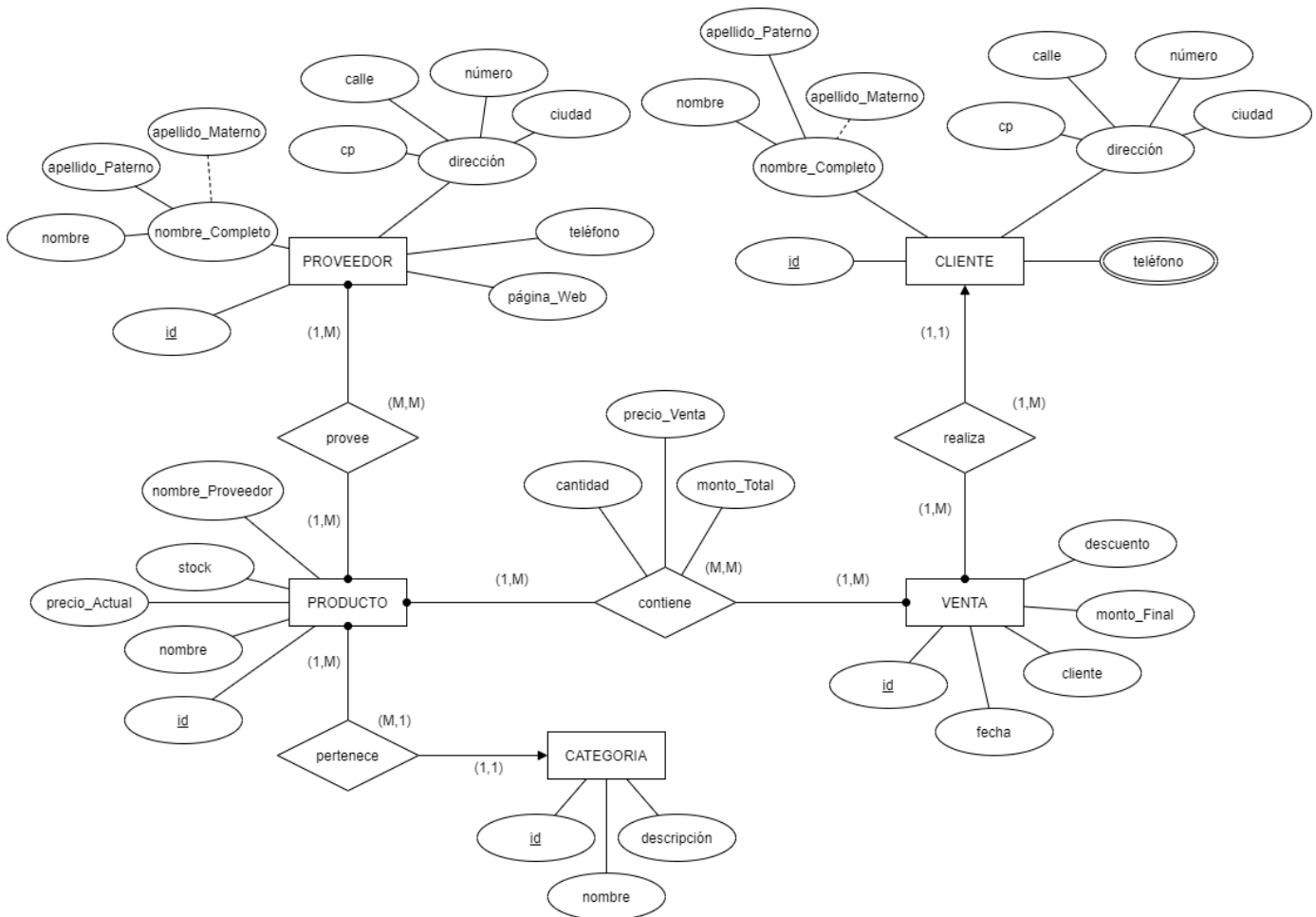
Alumno:  
López González Kevin

Profesor:  
ING. Fernando Arreola Franco

12 de septiembre de 2021

# 1. Ejercicio

Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un **proveedor** tiene un **id**, **nombre**, **dirección**, **teléfono** y **página web**. Un **cliente** también tiene **id**, **nombre**, **dirección** pero puede tener varios **teléfonos** de contacto. La dirección se entiende por calle, número, cp y ciudad. Un **producto** tiene un **id** único, **nombre**, **precio actual**, **stock** y **nombre del proveedor**. Además se organizan en categorías, y **cada producto va sólo en una categoría**. Una **categoría** tiene **id**, **nombre** y **descripción**. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada **venta** con un **id**, **fecha**, **cliente**, **descuento** y **monto final**. Además se debe guardar el **precio al momento de la venta**, la **cantidad** vendida y el **monto total** por el producto.



# 2. Investigación

## Dependencia e independencia de existencia

Se produce cuando una entidad débil necesita de la presencia de una fuerte para existir. Si desaparece la existencia de la entidad fuerte, la de la débil carece de sentido.

Los tipos de entidades débiles siempre tienen una restricción de participación total (dependencia de existencia) con respecto a su tipo de relación identificador, porque una entidad débil no se puede identificar sin una entidad propietaria.

### ¿Qué es una entidad débil?

Las entidades que pertenecen a un tipo de entidades débil se identifican plenamente por su relación con entidades específicas de otro tipo de entidad, en combinación con algunos de los valores de sus atributos. Decimos que este otro tipo de entidad es propietario o identificador, y llamamos al tipo de relación “identificador” ya que relaciona a un tipo de entidad débil con su tipo de entidad propietario. Hay ocasiones en las que los tipos de entidades débiles se representan en forma de atributos multivaluados compuestos.

## 3. Bibliografía

- J. A. de la Vega (2012). Fundamentos de Bases de Datos [Online]. Available: <http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/33944/secme-19274.pdf?sequence>
- Gestión de Bases de Datos [Online]. Available: <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html>