



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO**

Facultad de ingeniería



DEPENDENCIA E INDEPENDENCIA DE EXISTENCIA Y DIAGRAMA

Tarea 3

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

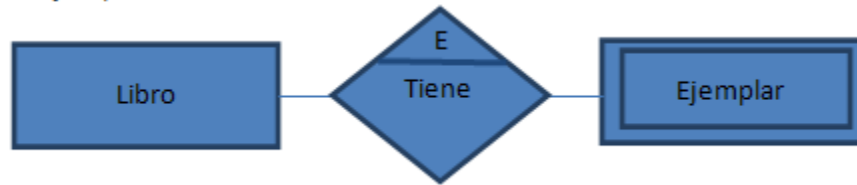
Alumno: Benitez Mera Mario

Materia: Base de datos

Gpo.: 01

La **dependencia de existencia** se da cuando hay una entidad regular relacionada con una entidad débil, de manera que la entidad débil no pueda existir sin la entidad regular.

Ejemplo:



Una **entidad débil** es aquella cuya existencia depende de alguna otra entidad. Para que un conjunto de entidades débiles sea significativo, debe ser parte de un conjunto de relaciones uno a muchos. Cada entidad débil debe estar asociada con una entidad propietaria o dominante; es decir, que el conjunto de entidades débiles depende existencialmente del conjunto de entidades propietarias.

La **independencia de existencia** se da cuando una entidad puede existir sin que dependa de otra entidad.

Bibliografía:

- "Entidades débiles. | DiseñoBasesDatos". Plataforma Virtual Educativa ITCA-FEPADE: Entrar al sitio. https://virtual.itca.edu.sv/Mediadores/dbd/u1/entidades_dbiles.html#:~:text=Una%20entidad%20débil%20es%20aquella,de%20relaciones%20uno%20a%20muchos.&text=El%20discriminante%20de%20un%20conjunto,parcial%20del%20conjunto%20de%20entidades. (accedido el 16 de febrero de 2022).
- "Tema 2.2.4 dependencia de existencia y de identificación". Alevillanew's Blog. <https://alevillanew.wordpress.com/2010/09/03/2-2-4-dependencia-de-existencia-y-de-identificacion/> (accedido el 16 de febrero de 2022).

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 realizada a los clientes con un **id, fecha, y monto final**. Además se debe **guardar** la **cantidad** de cada producto y el **monto total** por producto.

