



# Universidad Nacional Autónoma de México

## Facultad de Ingeniería División de Ingeniería Eléctrica Bases de Datos

*Profesor(a): Ing. Fernando Arreola Franco*  
*Semestre 2025-1*

### Tarea 3

Nombre del Trabajo  
Tarea III  
Bases de Datos

Grupo: 1

**Alumno:**

Nava Benitez David Emilio

## **Dependencia e independencia de existencia [1]**

A la dependencia de existencia se le conoce como participación total, estas describen si una entidad en una relación es opcional u obligatoria. En sentido mas particular podemos decir que son restricciones de participación.

La restricción de participación especifica si la existencia de una entidad depende de si está relacionada con otra entidad a través de un tipo de relación.

## **¿Qué es una entidad débil? [1]**

Son tipos de entidad que no tienen atributos clave propios. Las entidades que pertenecen a un tipo de entidad débil se identifican como relacionadas con entidades específicas de otro tipo de entidad en combinación con uno de sus valores de atributo. Los tipos de entidad débil siempre tienen una restricción de participación total (dependencia de existencia) respecto a su relación identificativa, porque una entidad débil no puede identificarse sin una entidad propietaria. No obstante, no toda dependencia de existencia produce un tipo de entidad débil.

## **Dependencia de identificación [1]**

En el contexto de bases de datos, la dependencia de identificación se refiere a una situación en la cual una entidad no puede ser identificada de manera única sin la información proporcionada por otra entidad. Este tipo de dependencia se observa frecuentemente en las entidades débiles, que carecen de atributos clave propios y dependen de una entidad propietaria para su identificación.

Una entidad débil siempre está asociada a una entidad fuerte a través de una relación identificativa, y su existencia es dependiente de esta asociación. La clave primaria de una entidad débil se compone de su propio identificador más la clave primaria de la entidad fuerte a la que está ligada.

## **Referencias**

[1] R. Elmasri and S.B. Navathe, Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos. Teoría y metodología del diseño de bases de datos, Fundamentos de Sistemas de Bases de Datos, 5ª edición, Pearson, Madrid, 2007, pp. 280-386.