

# Repaso MER Extendido

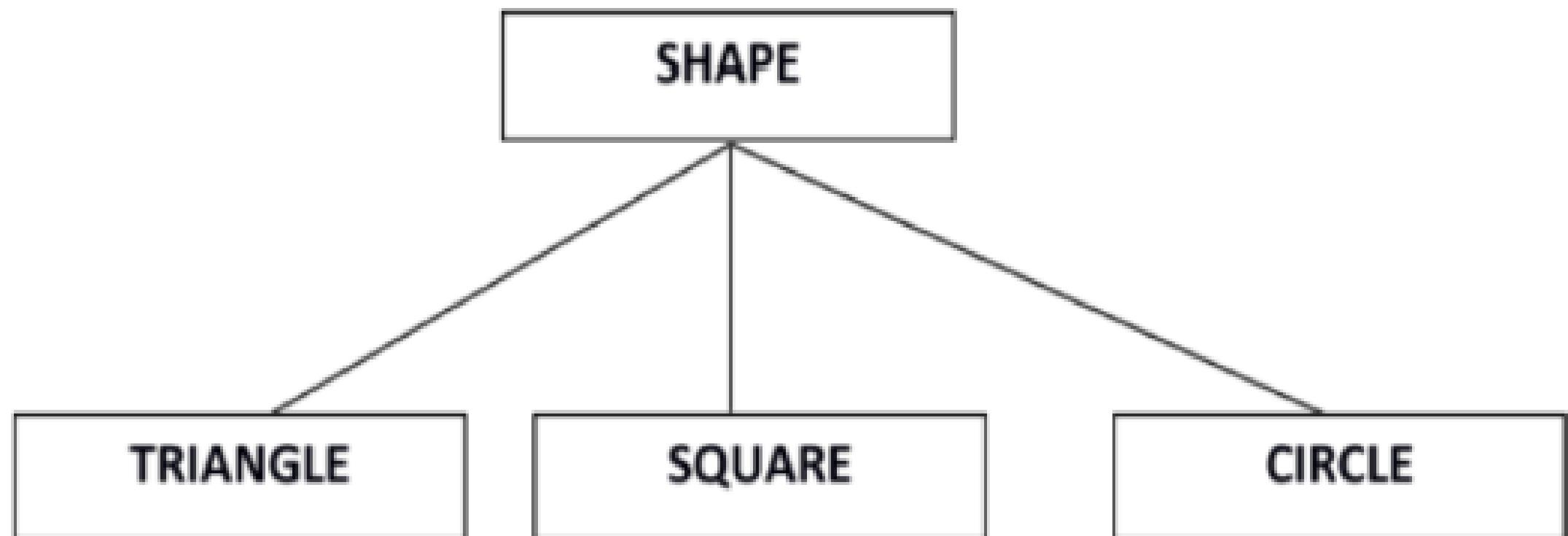
Carrillo Cervantes Ivette Alejandra  
Nava Alberto Vanessa





Busca generar una representación  
del modelo conceptual con un  
nivel de abstracción mayor.

- **Supertipo.** Entidad que es definida por un conjunto de dos o más entidades.
- **Subtipo.** Una entidad que en conjunto con otras, forma parte de un supertipo.

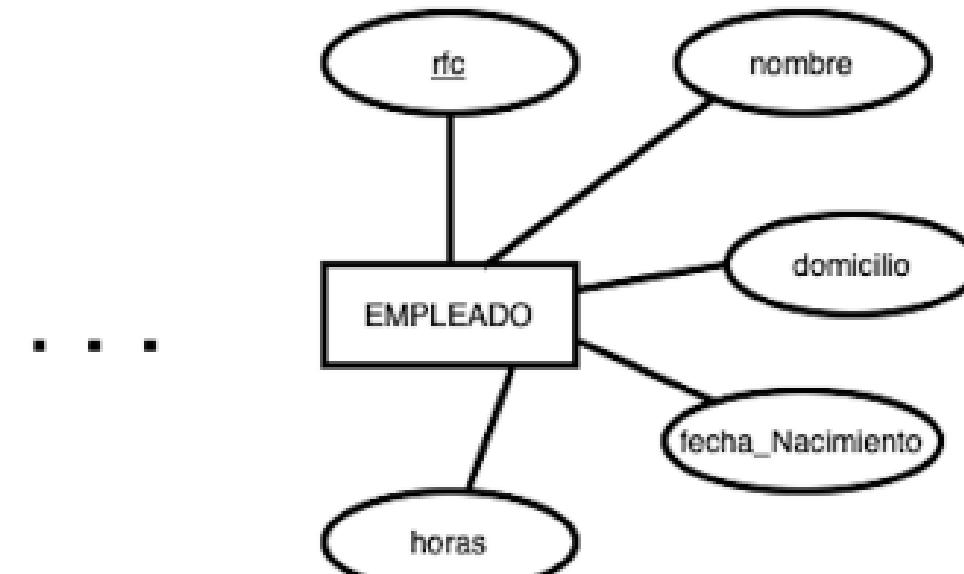


Subtipos heredan los atributos de los supertipos



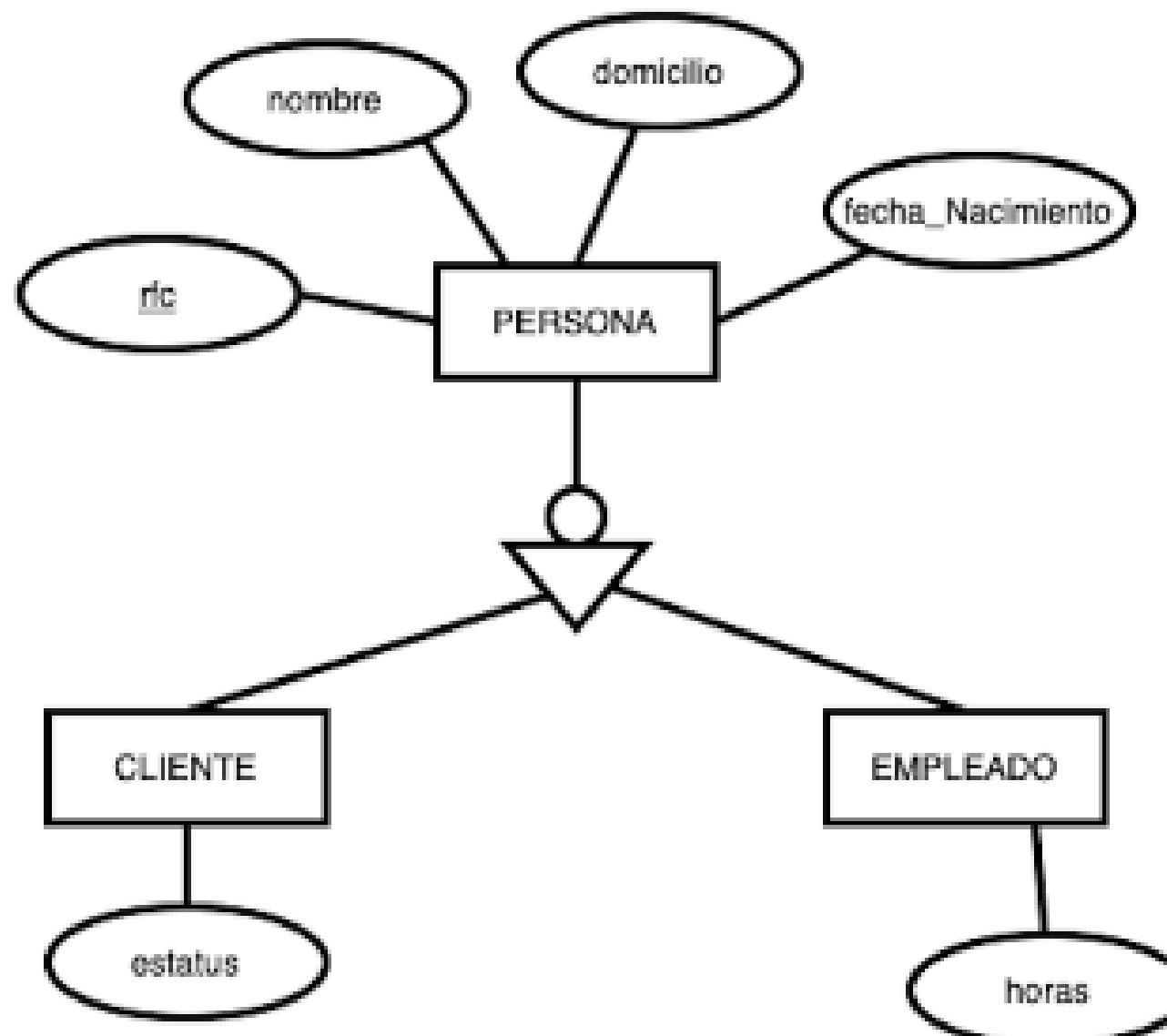
# Generalización

Se crea una entidad de nivel superior a partir de dos entidades que comparten atributos en común.



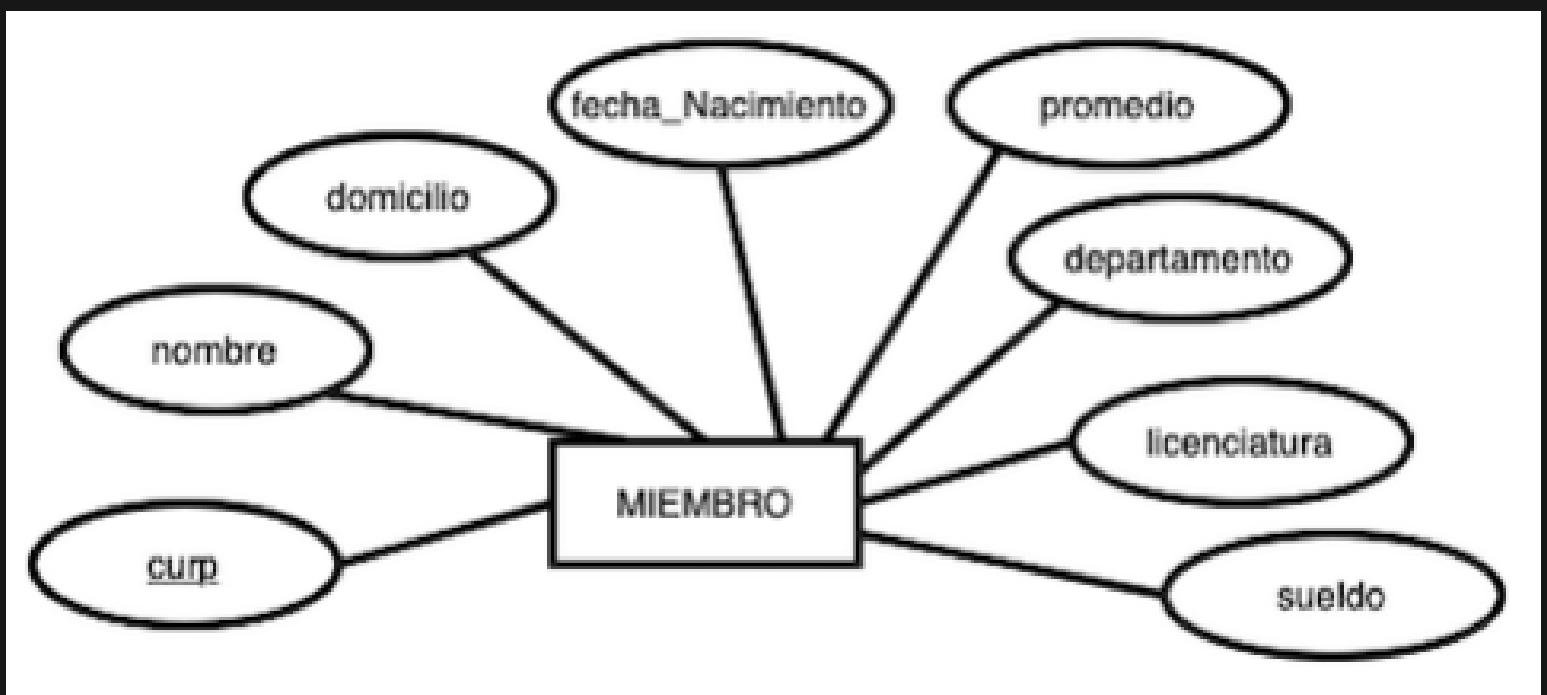


# Generalización

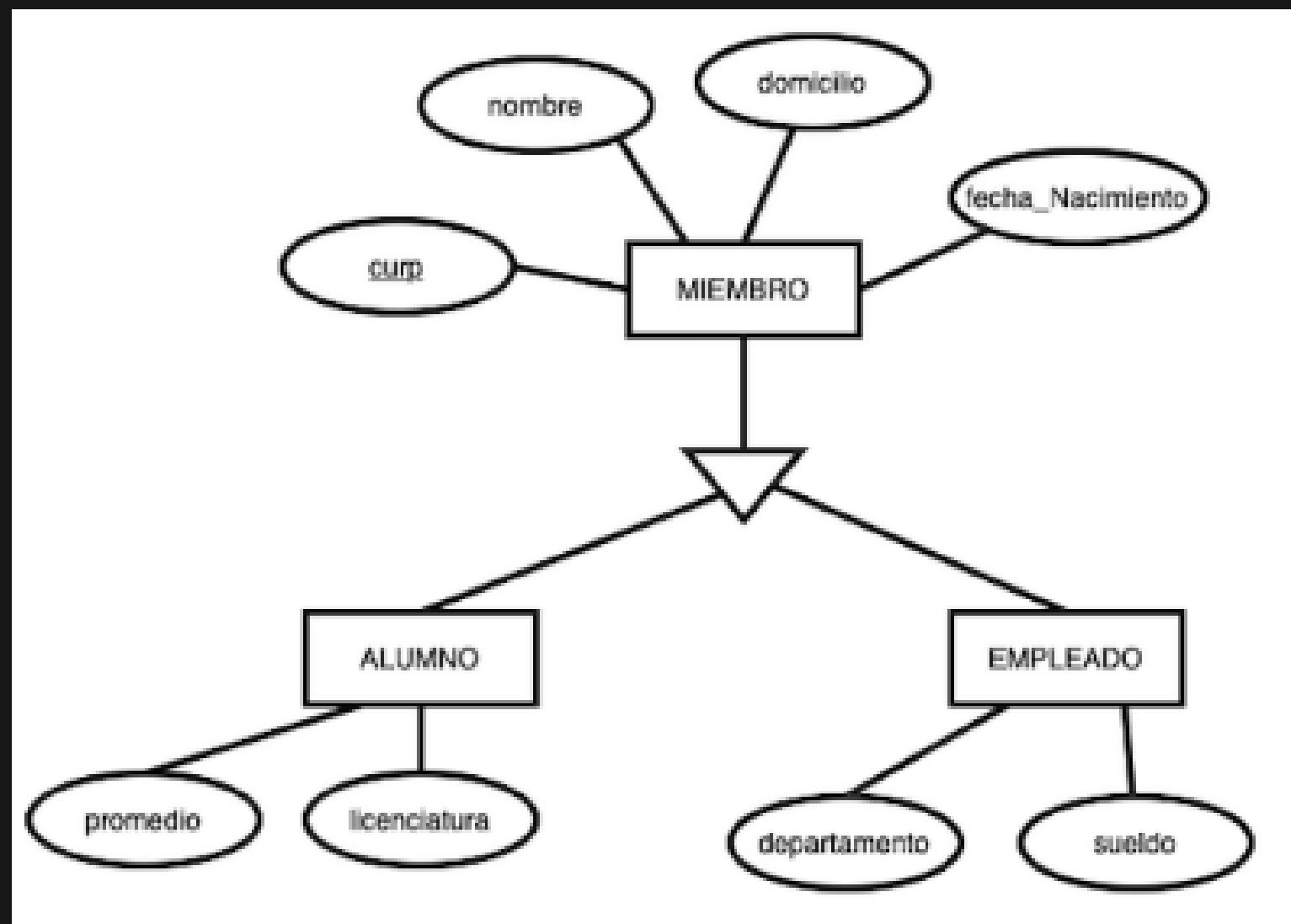


# Especialización

Cuando no todos los atributos se pueden cumplir al mismo tiempo en una entidad se definen en subtipos que tengan atributos particulares manteniendo los comunes en el supertipo.



# Especialización





# Restricciones

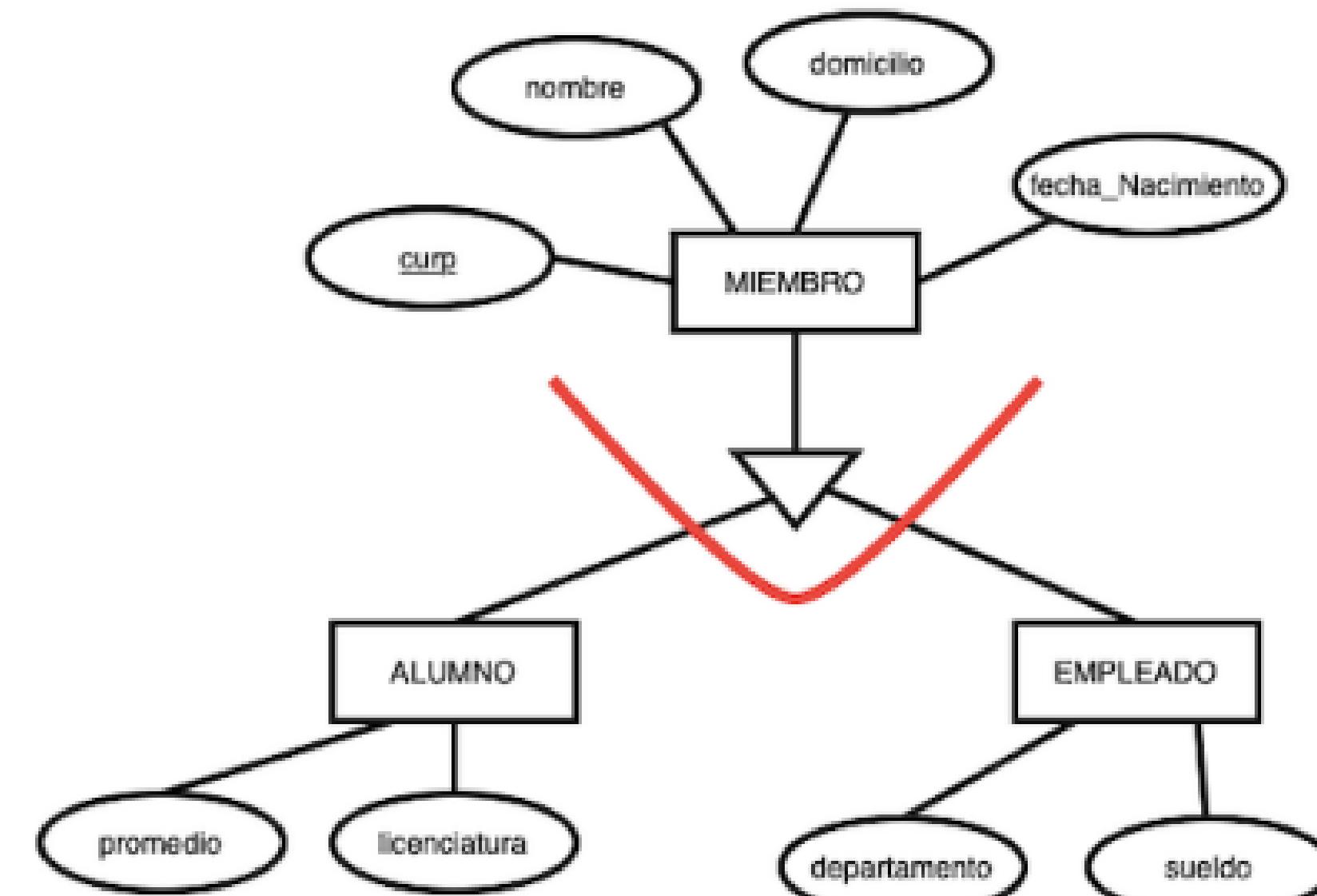
Relación de exclusión - traslape

Exclusión: Un supertipo no puede estar más de un subtipo (d).

Traslape: Un supertipo puede estar en más de un subtipo (o).

Exclusividad: Limita cuántas entidades de nivel inferior puede pertenecer a una de nivel superior.

# Exclusividad

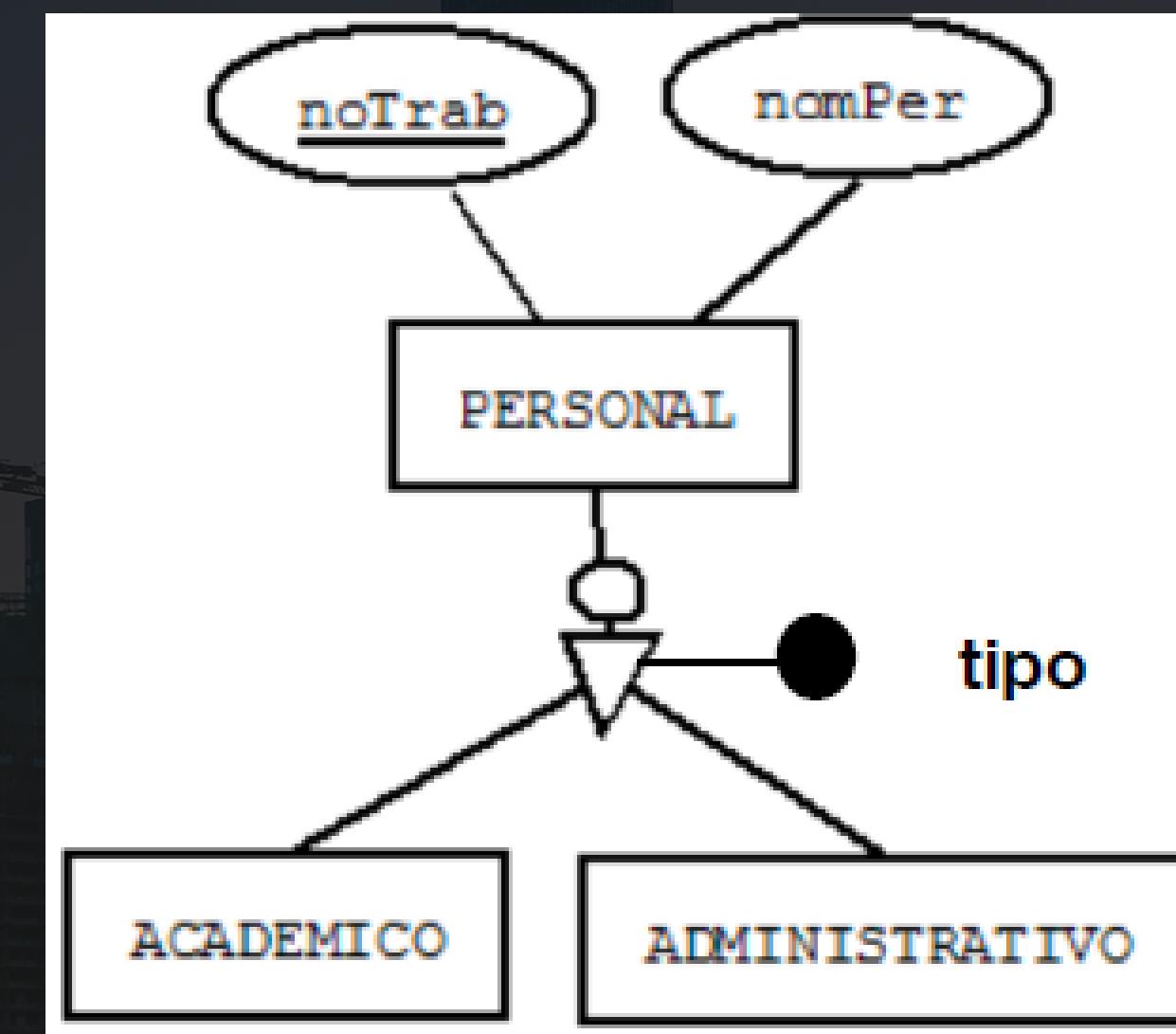


# Relación parcial-total

Total: Un supertipo debe ser miembro de, al menos, un subtípo. ||

Parcial. Un supertipo puede ser miembro de un subtípo. |

# Manera de distinguir a los subtipos



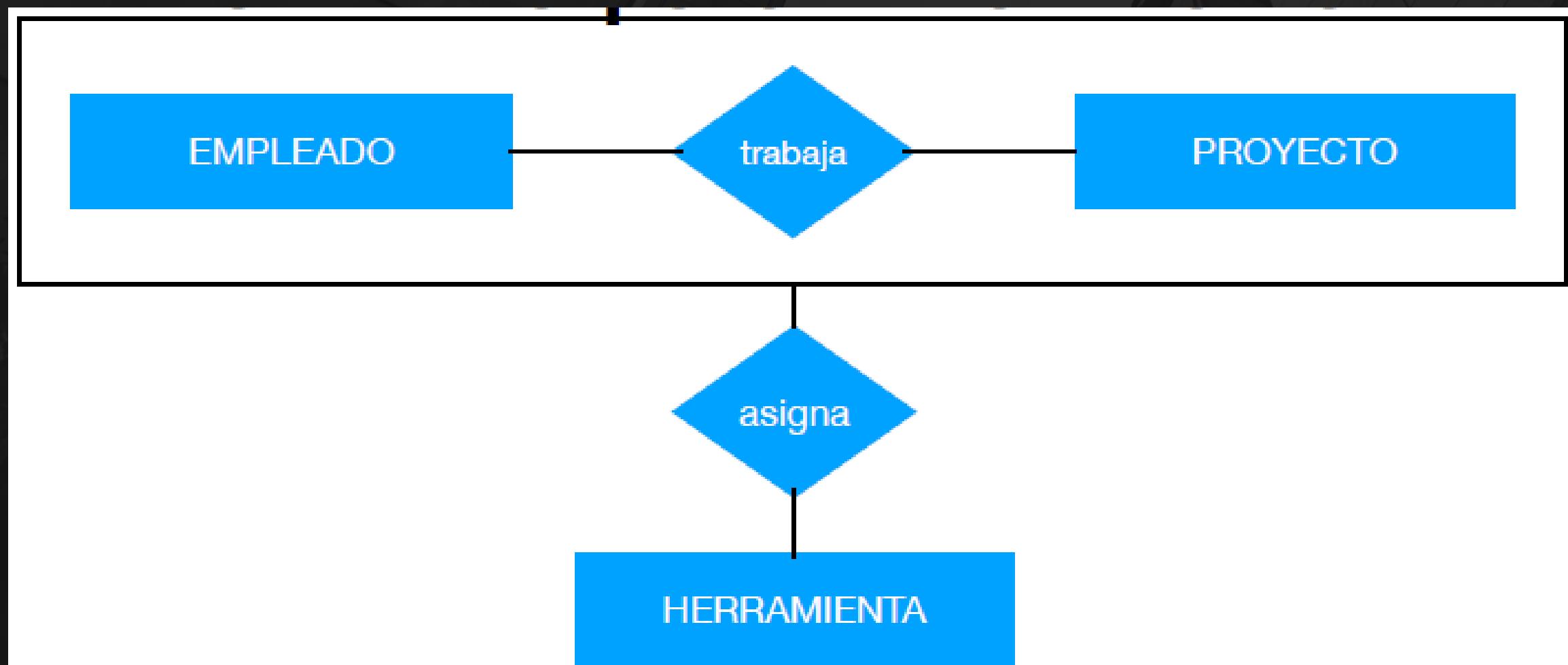
# MERE a MR

- Crear una relación para el supertipo, incluyendo todos sus atributos. Crear una relación independiente para cada subtipo, incluyendo la llave primaria del supertipo y los atributos del subtipo (si lo hay)
- Crear una relación para cada uno de los subtipos. Incluir sus atributos propios (si los hay). En cada relación de los subtipos, incluir todos los atributos del supertipo e indicar la llave primaria

# MERE a MR

- Crear una relación para el supertipo, incluyendo todos sus atributos. En la nueva relación, agregar los atributos de los subtipos
- Crear una relación para el supertipo, incluyendo todos sus atributos. En la nueva relación, agregar los atributos de los subtipos, indicando para cada uno una bandera para hacer distinción

# Relaciones de agregación





Gracias! (:

