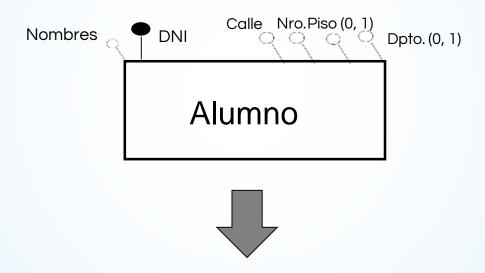
## Diseño de Bases de Datos

# Introducción

El modelo físico (relacional) representa a una BD como una colección de archivos denominados tablas. Cada tabla se denomina relación y está integrada por filas y columnas. Cada fila se denomina tupla y cada columna representa un atributo.

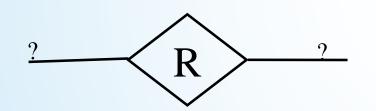
## Conversión de entidades

→Cada entidad se transforma en una tabla.

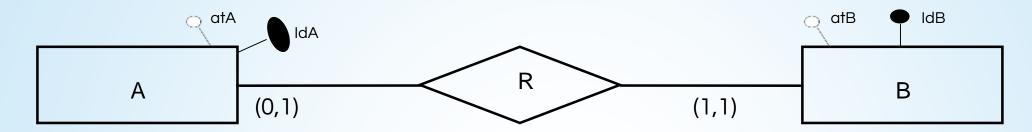


Alumno= (dni, nombres, calle, nro, piso?, dpto?)

→Una relación puede o no ser una tabla.

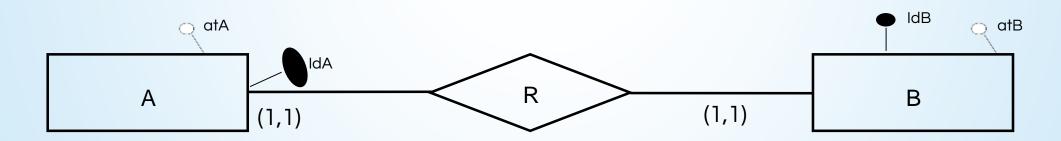


Que R sea una tabla o no depende de la cardinalidad de la relación.

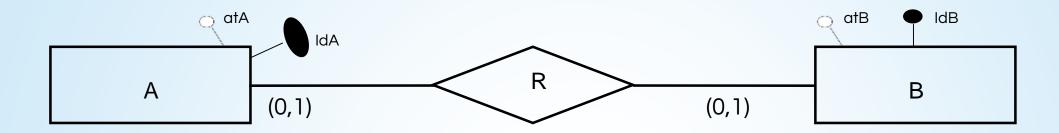


B=(idB,idA(fk),atB)

A=(idA,atA)



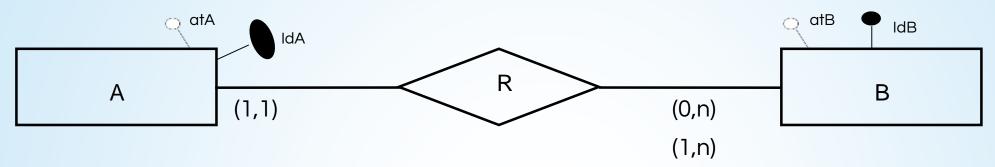
$$B=(\underline{idB},idA(fk),atB)$$
 ó  $B=(\underline{idB},atB)$   
 $A=(\underline{idA},atA)$   $A=(\underline{idA},idB(fk),atA)$ 



$$B=(idB,atB)$$

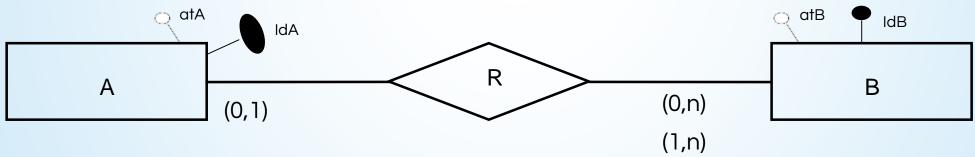
$$A=(idA,atA)$$

$$R=(idA,idB)$$
 o  $R=(idA,idB)$ 



A=(idA,idB(fk),atA)

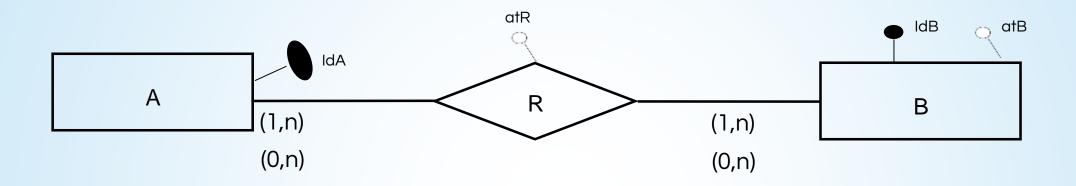
B=(idB,atB)



A=(idA,atA)

B=(idB,atB)

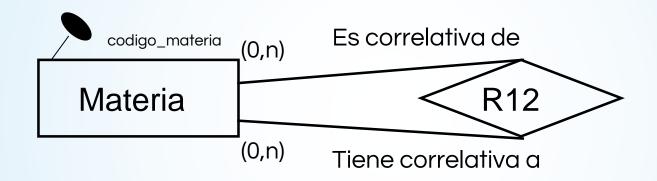
R=(idA,idB)



A=(idA)

B=(idB,atB)

R=(idA,idB,atR)

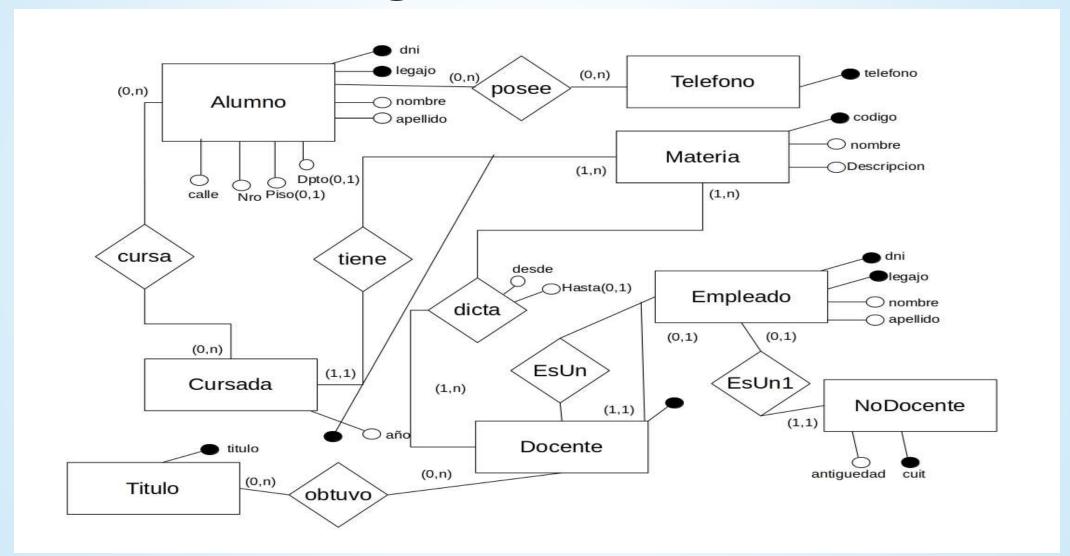


R12 = (Código Materia, Código Materia Correlativa)

# Modelado Físico

¿Pasamos el modelo lógico propuesto al físico?

# Modelo Lógico



# Modelo Físico Final

```
Alumno = (dni, legajo, nombre, apellido, calle, nro, piso?, dpto?)
Telefono = (telefono)
Materia = (codigo, nombre, descripcion)
Cursada = (año, codigo (fk))
Empleado = (dni, legajo, nombre, apellido)
Docente = (dni)
NoDocente = (cuit, dni(fk), antiguedad)
Titulo = (titulo)
Obtuvo= (dni(fk), titulo(fk))
posee = (dni(fk), telefono(fk))
dicta = (codigo(fk), dni(fk), desde, hasta?)
cursa = (dni(fk), (año, codigo) (fk) )
```