

# Diseño de Bases de Datos

1

Curso 2017


# Modelado Lógico- Introducción

El propósito de la generación de un modelo ER Lógico es convertir el esquema conceptual en un modelo más cercano a la representación entendible por el SGBD.

Recordemos que el diseño conceptual busca representar, de la forma mas clara posible, las necesidades del usuario. Una vez cumplido este paso, el diseño lógico busca representar un esquema equivalente, que sea más eficiente para su utilización.

# Decisiones sobre el Diseño Lógico

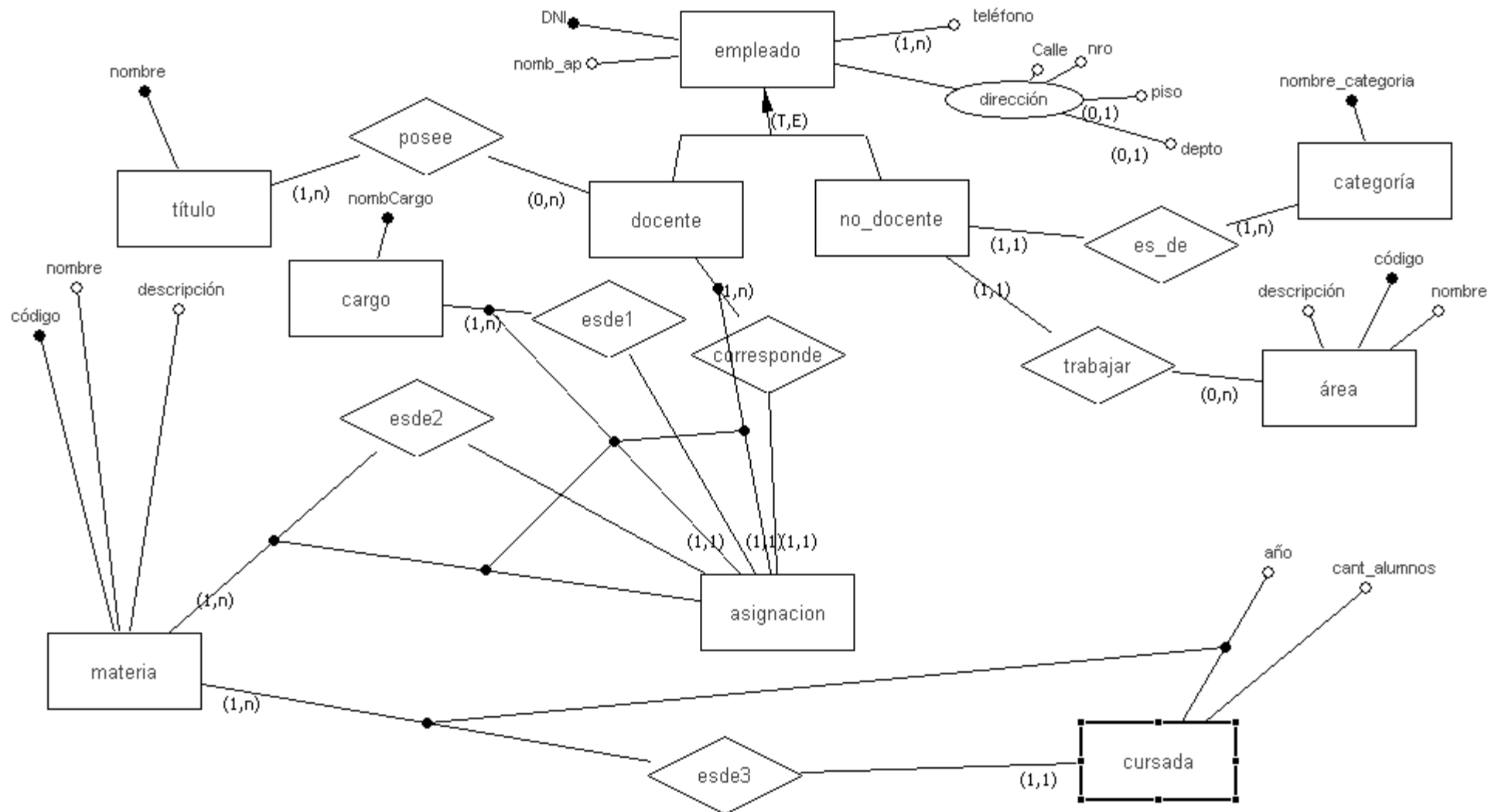
Las decisiones sobre el diseño lógico están vinculadas, básicamente, con cuestiones generales de rendimiento y con un conjunto de reglas que actúan sobre características del esquema conceptual que no están presentes en los SGBD relacionales.



# Decisiones sobre el Diseño Lógico

- **Resolver las Jerarquías**
- **Resolver Atributos Compuestos**
- **Resolver Atributos Polivalentes**

# Ejercicio Integrador – Modelo Final



# Resolver Jerarquías

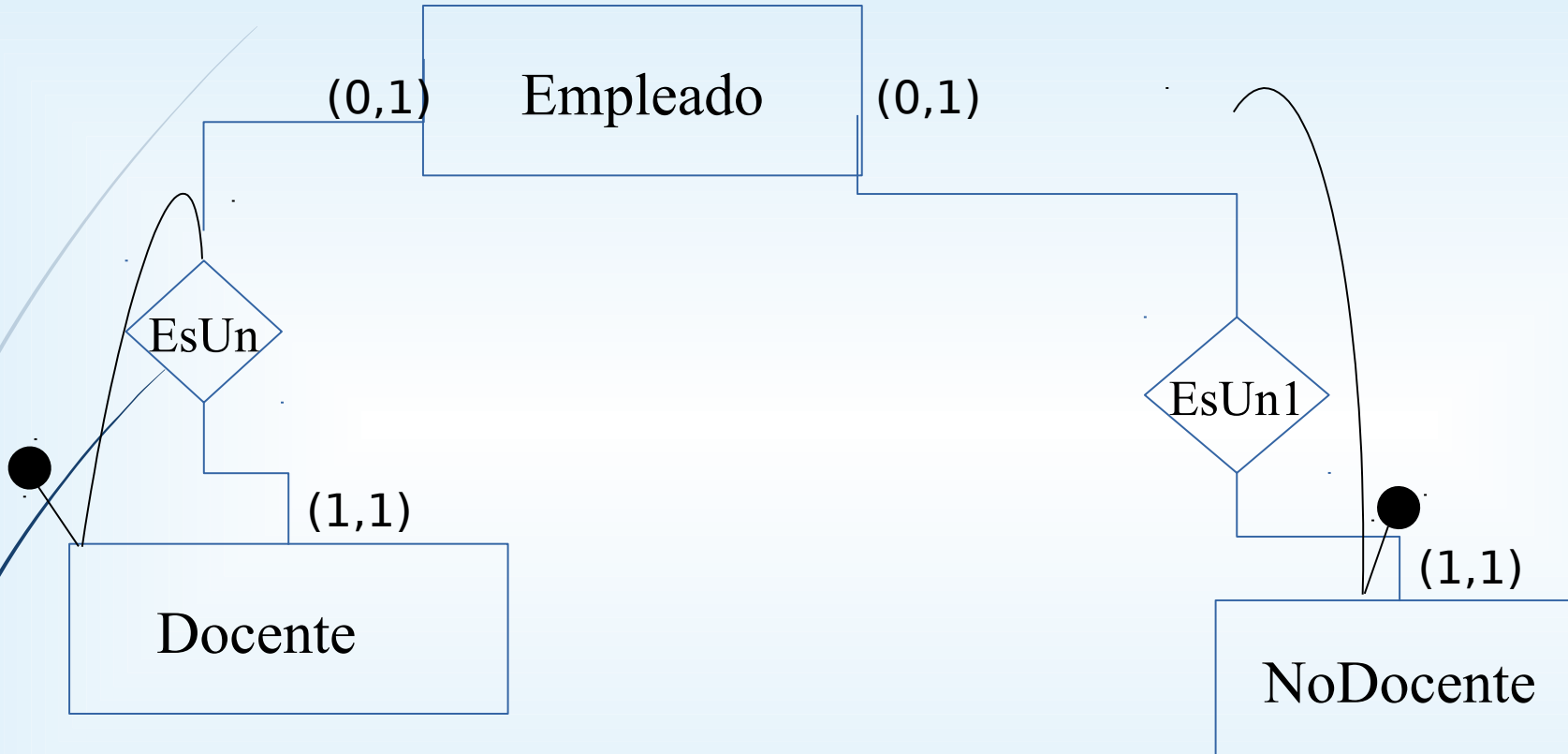
**Total Exclusiva (T, E):** Tres posibilidades, dejar todo, dejar sólo los hijos o dejar sólo al padre.

**Total Superpuesta (T, S):** Dos posibilidades, dejar todo o dejar sólo al padre. No se puede matar al padre.

**Parcial Exclusiva (P, E):** Dos posibilidades, dejar todo o dejar sólo al padre. No se puede matar al padre.

**Parcial Superpuesta (P, S):** Dos posibilidades, dejar todo o dejar sólo al padre. No se puede matar al padre.

# Resolver Jerarquías



**Si las entidades hijas no tienen identificador debo bajarlo desde el padre. Caso contrario es opcional**

# Resolver Atributos Compuestos

Las dos formas más utilizadas para eliminar los atributos compuestos son:

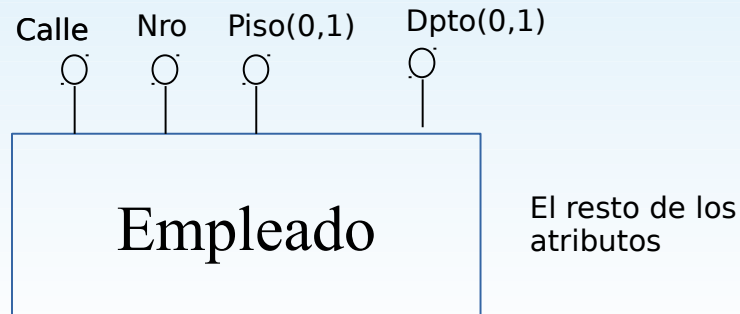
- **Considerar sólo los atributos individuales**
- **Considerar todo en un sólo atributo**

**¿CUAL ES LA MEJOR OPCIÓN?**

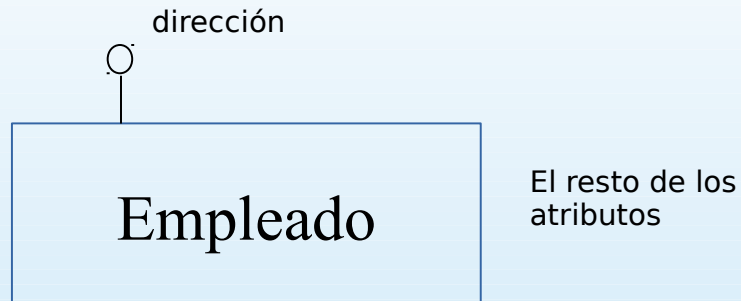


# Resolver Atributos Compuestos

- **Considerar sólo los atributos individuales**

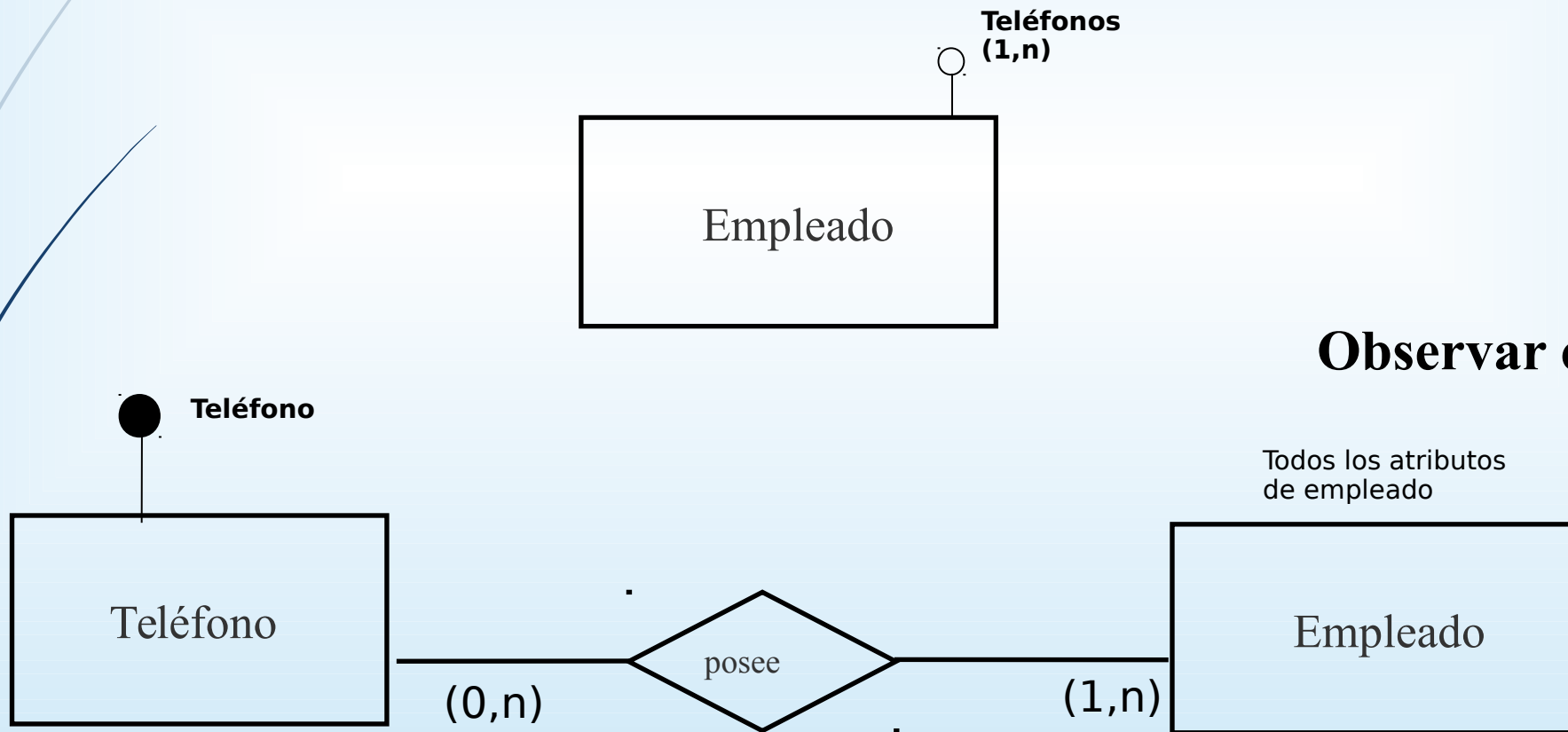


- **Considerar todo en un solo atributo**



# Resolver Atributos Polivalentes

Para resolver los atributos polivalentes se debe agregar una entidad y una interrelación.



**Observar cardinalidades**

# Modelo Lógico final

