



[2] Modelo Entidad/Relación

Unidad 1) Sistemas Gestores de Bases de Datos



salesianos
VILLAMURIEL DE CERRATO

Centro Don Bosco



GBD-Unidad 2-Modelo Entidad/Relación

Jorge Sánchez, www.jorgesanchez.net

@jorgesancheznet



[2.3] Modelo Entidad/Relación Extendido

Unidad 1) Sistemas Gestores de Bases de Datos





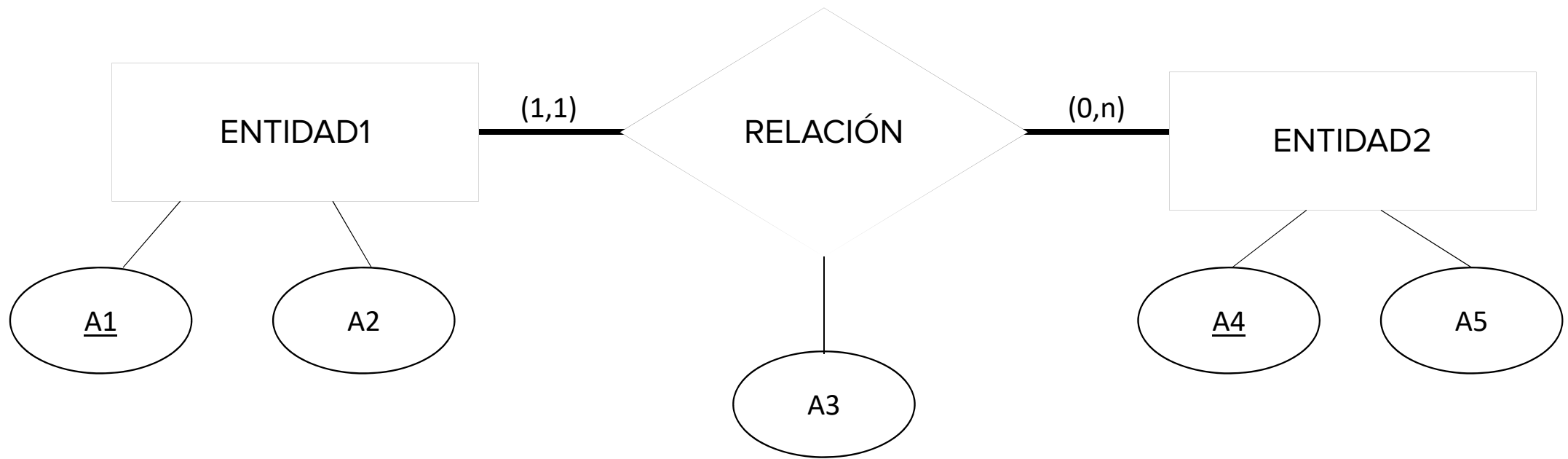
[2.3.1] Entidades Débiles

Unidad 1) Sistemas Gestores de Bases de Datos





Ampliaciones al modelo de Peter Chen





Ampliaciones al modelo de Peter Chen

- Aunque cualquier modelo de datos se puede representar solo con esos elementos, no reflejan relaciones especiales entre los datos
- Una de esas relaciones es la que se conoce como relación de debilidad

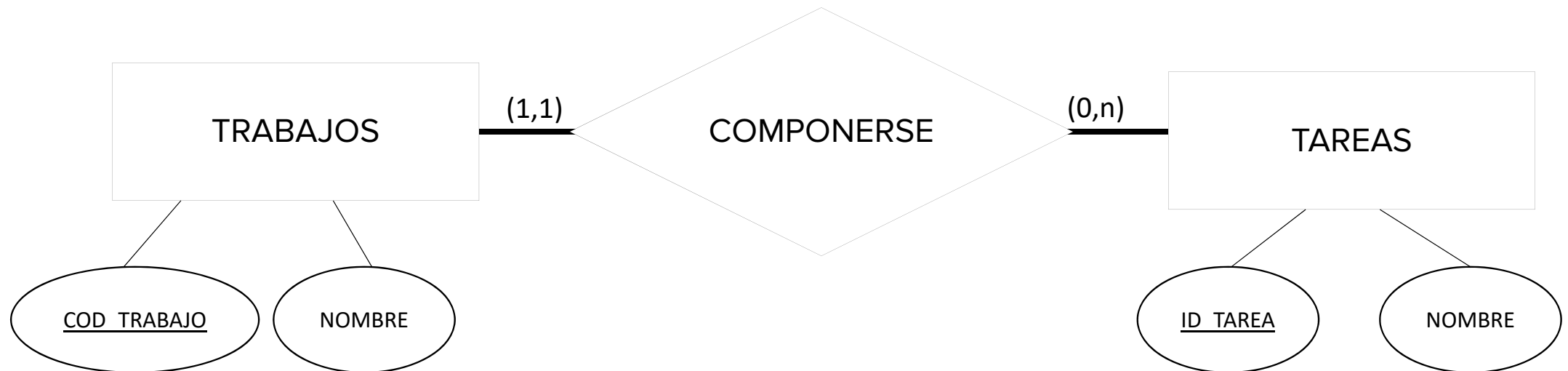


Entidades fuertes y entidades débiles

- Una entidad débil es aquella cuyos ejemplares dependen de la existencia de ejemplares en otra entidad
- Esa segunda entidad, es lo que se conoce como entidad fuerte
- Cada ejemplar de la entidad débil depende de un solo ejemplar de la entidad fuerte



Entidades fuertes y débiles





Entidades fuertes y débiles

- Cod_trabajo: 129, Nombre: Limpieza de fachada
 - id_tarea: 1, Descripción: Colocar andamios
 - id_tarea: 2, Descripción: Asegurar trabajadores
 - id_tarea: 3, Descripción: Realizar limpieza
 - id_tarea: 4, Descripción: Recoger material
- Cod_trabajo: 130, Nombre: Limpieza de pintadas
 - id_tarea: 5, Descripción: Preparación de la máquina
 - id_tarea: 6, Descripción: Realizar limpieza con máquina
 - id_tarea: 7, Descripción: Recoger material

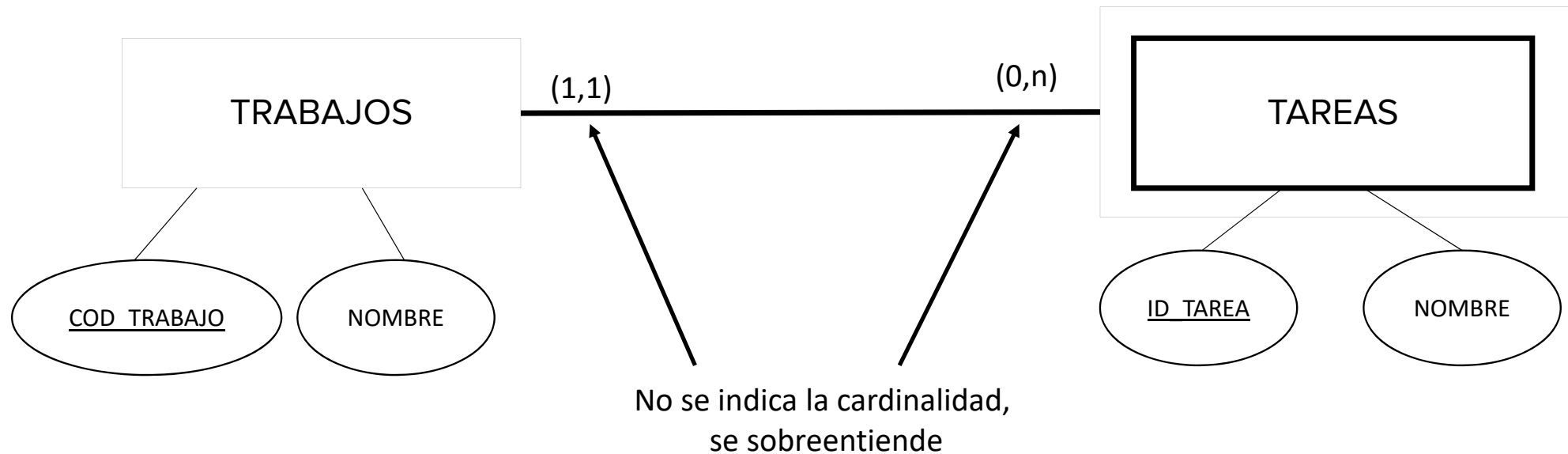


Entidades fuertes y débiles

- La existencia de los ejemplares de las entidades débiles está totalmente supeditada a la existencia de ejemplares de las entidades fuertes
- Las tareas no tienen sentido sin saber con qué trabajo se relacionan

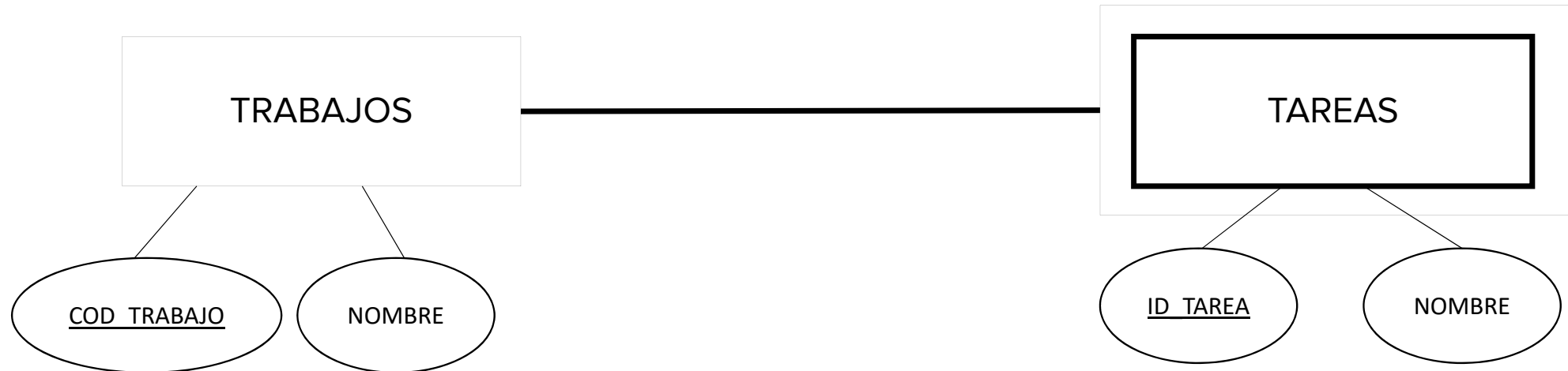


Representación gráfica





Representación gráfica



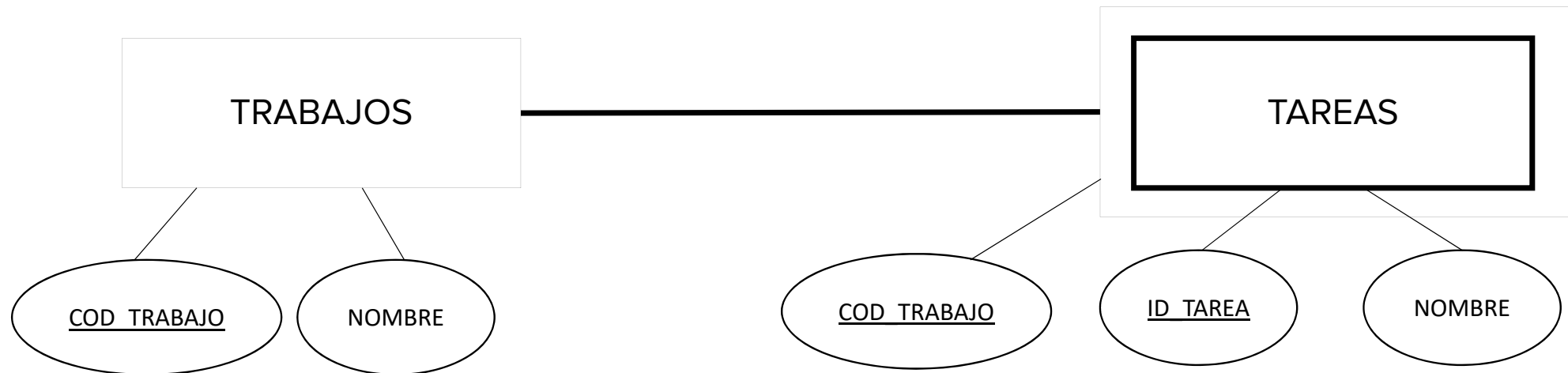


Debilidad por identificación

- Cod_trabajo: 129, Nombre: Limpieza de fachada
 - id_tarea: 129-1, Descripción: Colocar andamios
 - id_tarea: 129-2, Descripción: Asegurar trabajadores
 - id_tarea: 129-3, Descripción: Realizar limpieza
 - id_tarea: 129-4, Descripción: Recoger material
- Cod_trabajo: 130, Nombre: Limpieza de pintadas
 - id_tarea: 130-1, Descripción: Preparación de la máquina
 - id_tarea: 130-2, Descripción: Realizar limpieza con máquina
 - id_tarea: 130-3, Descripción: Recoger material



Debilidad por identificación





Entidades débiles que son también fuertes





¡A PRACTICAR!