Examen 1: base de datos para Cursos de Formación

**Instrucciones:**

1. Construya el diagrama entidad relación con cardinalidades de la narrativa adjunta . Valor 9 puntos.
2. Resuelva la pregunta de la nota 1 colocada en la narrativa. Valor 1 punto.
3. Suba su diagrama y la respuesta en classroom. Entregue al profesor su hoja de respuestas con nombre y grupo.

**Narrativa de la base de datos cursos.**

**Requisito 1 (R1):** El departamento de una empresa transnacional desea construir una base de datos para planificar y gestionar la formación de sus empleados.

**R2:** La empresa organiza cursos internos de formación de lo que se desea almacenar el código de curso, el nombre y una descripción, el número de horas de duración, y el precio del curso.

**R3:** Un **curso** puede tener como **prerrequisito** haber realizado otro(s) **previamente** y a su vez la realización de un curso **puede** ser **prerrequisito** de otros.*Un curso que es prerrequisito de otro puede serlo de forma* ***obligatoria*** *o solo* ***opcional.***

**R4:** *Un mismo curso tiene diferentes ediciones (o periodos); es decir, se imparte en diferentes lugares, fechas y con diferentes horarios (intensivo, de mañana o de tarde).* **En una misma fecha de inicio sólo puede impartirse una edición de un curso.**

**R5:** Los cursos se imparten por *personal de la propia empresa.*

**R6:** De los empleados se desea almacenar su código de empleado, nombre y apellidos, dirección postal, teléfono, NIF (numero de identificación fiscal), fecha de nacimiento, nacionalidad, sexo y salario, **asi como si está o no capacitado para impartir cursos.**

| Nota 1: Indique en qué momento del ciclo de vida de las bases de datos, puede implementarse el requisito 7B. |
| --- |
| **R7A:** *Un mismo empleado puede ser docente en una edición de un* ***curso****, y alumno en otra edición….* ***R7B: pero nunca puede ser ambas cosas a la vez (en una misma edición del curso o lo imparte o lo recibe)*** |
|  |