

Nombre: Colín Ramiro Joel

Grupo: 3CM1

1. Menciona los elementos de un modelo de datos  
**Tabla, Vista, Índice**
2. ¿De acuerdo con Peter Chen cuales son los elementos que debe tener una base datos?  
**Entidades, Atributos, Restricciones, etc.**
3. ¿Con un ejemplo explique la diferencia entre entidad y tipo de entidad?  
**Por ejemplo una entidad puede ser un animal y el tipo de entidad se puede referir a si es carnívoro, hervívoro, omnívoro, etc.**
4. Mencione las restricciones del modelo entidad relación  
**Generalización, Categorización, Participación, etc**
5. Escriba en sentencias SQL el como se crea una tabla

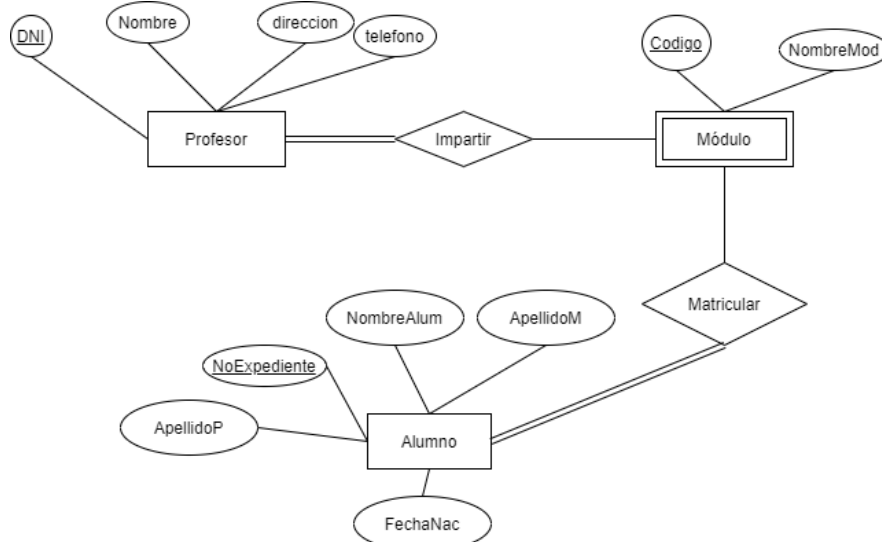
**create table "nombre de la tabla";**

6. Con un ejemplo mencione los elementos que debe tener una relación en el modelo relacional  
**Son las tuplas que son pues las filas, las columnas, las claves que pues también eran conocidas en el modelo entidad-relación como llaves, etc.**

7. ¿Por qué se debe de utilizar el concepto de jerarquías en el modelo relacional?

**Para que se pueda observar que entidades o que atributos dependen de que relación o de que entidades.**

8. ¿Cuáles son las restricciones del modelo relacional?  
**No puede haber tuplas repetidas, el orden de las tuplas es indiferente, cada atributo de cada tupla solo tiene un valor único, etc**
9. ¿Con un ejemplo explique lo que son las relaciones reflexivas?  
**Es por ejemplo cuando un existe un jefe que también es empleado, se puede decir que se refleja la relación a ella misma, es decir a jefe.**



10.