



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**



**1644 BASES DE DATOS**

**PROFESOR: ING FERNANDO ARREOLA FRANCO**

**TAREA 2.**

**ALUMNA: DE LA CRUZ MUNGUÍA ARELY**

**GRUPO 1**

**SEMESTRE 2022-2**

**FECHA DE ENTREGA: 14 DE FEBRERO DE 2022**

## Ejercicio

### Ejercicio



Te contratan para plantear una solución para el diseño de una base de datos que permita guardar información de una institución de educación superior. La institución consta de varias facultades de las que se desea almacenar su nombre y ubicación dentro del campus. Las facultades son representadas por un director, quien a su vez, sólo puede representar a una sola facultad y del que se desea tener registro de su cédula profesional, su nombre y un número de contacto. Cada facultad cuenta con una plantilla de profesores, quienes sólo pueden impartir clase en una facultad. Un profesor puede impartir una o más materias, y una materia puede ser dada por profesores diferentes, de los que se debe guardar su cédula, grado académico, nombre e emails de contacto. Cada semestre los alumnos inscriben las materias que les corresponda según su plan de estudios. De los alumnos debe tenerse registro de su dirección, nombre, curp y edad.

#### Análisis del ejercicio

Te contratan para plantear una solución para el diseño de una base de datos que permita guardar información de una institución de educación superior. La institución consta de varias facultades de las que se desea almacenar su nombre y ubicación dentro del campus. Las facultades son representadas por un director, quien, a su vez, sólo puede representar una sola facultad y del que se desea tener registro de su cedula profesional, su nombre y un número de contacto.

Cada facultad cuenta con una plantilla de profesores, quienes solo pueden impartir clase en una facultad. Un profesor puede impartir una o más materias, y una materia puede ser dada por profesores diferentes, de los que se debe guardar su cedula, grado académico, nombre y emails de contacto.

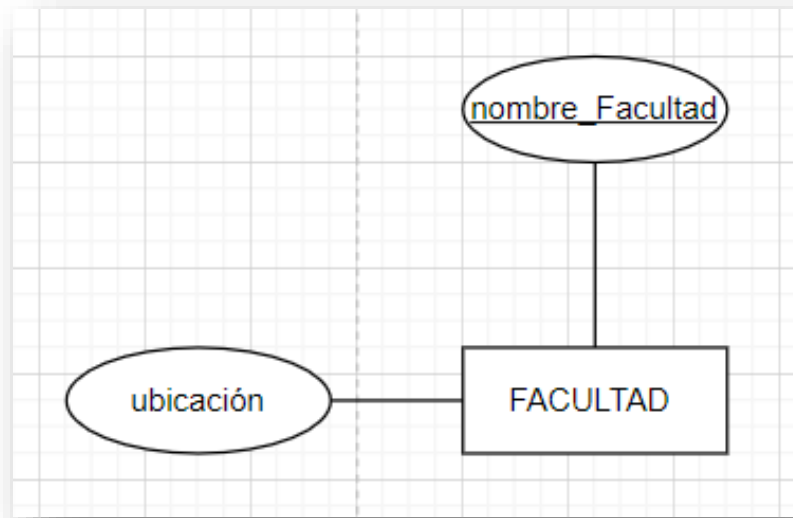
Cada semestre los alumnos inscriben las materias que les corresponda según su plan de estudios. De los alumnos debe tenerse registro de su dirección, nombre, curp y edad.

Entidades

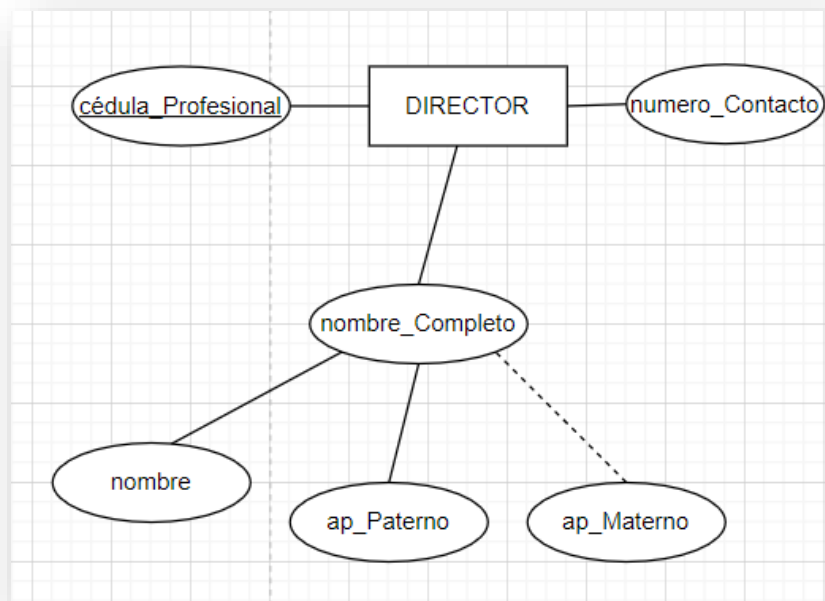
Atributos

Relaciones

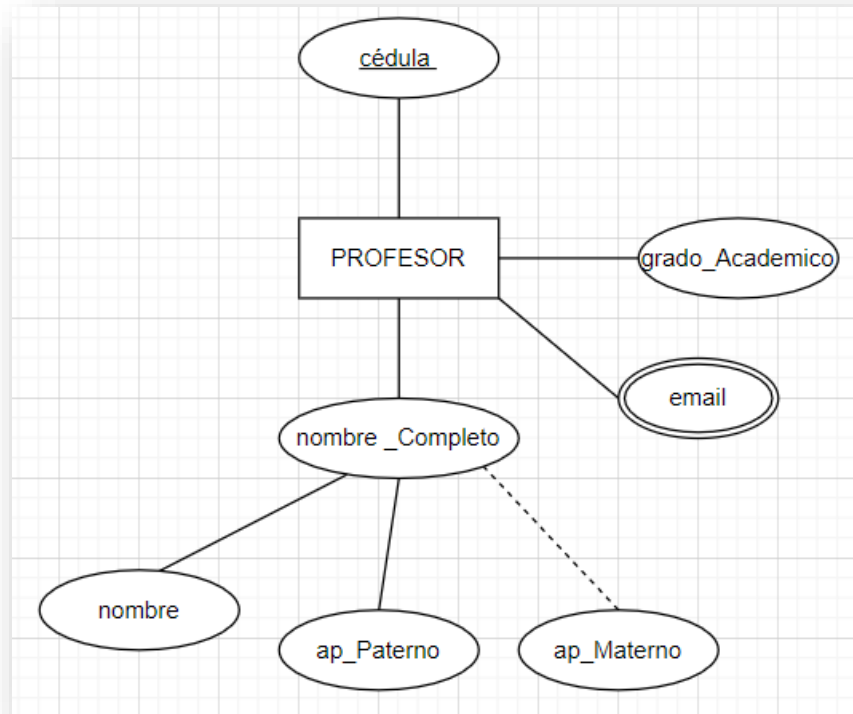
### Entidad FACULTAD



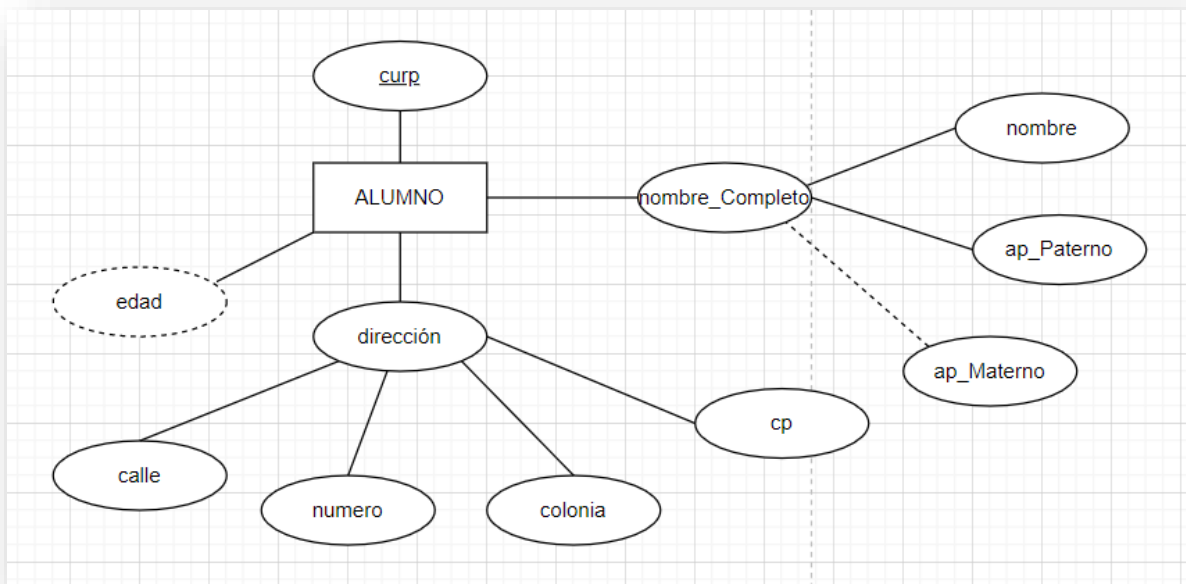
### Entidad DIRECTOR



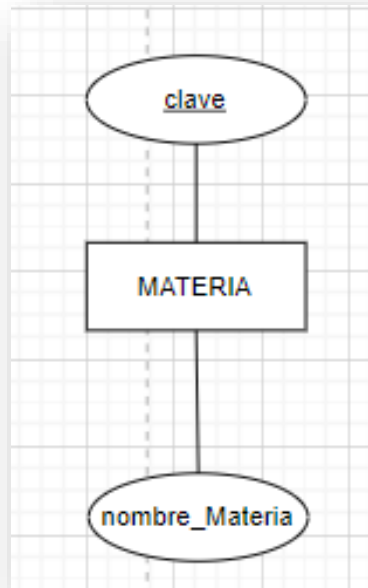
## Entidad PROFESOR



## Entidad ALUMNO



## Entidad MATERIA



## DIAGRAMA COMPLETO CON LAS RELACIONES ENTRE LAS ENTIDADES

