

**Universidad Nacional Autónoma
de México**

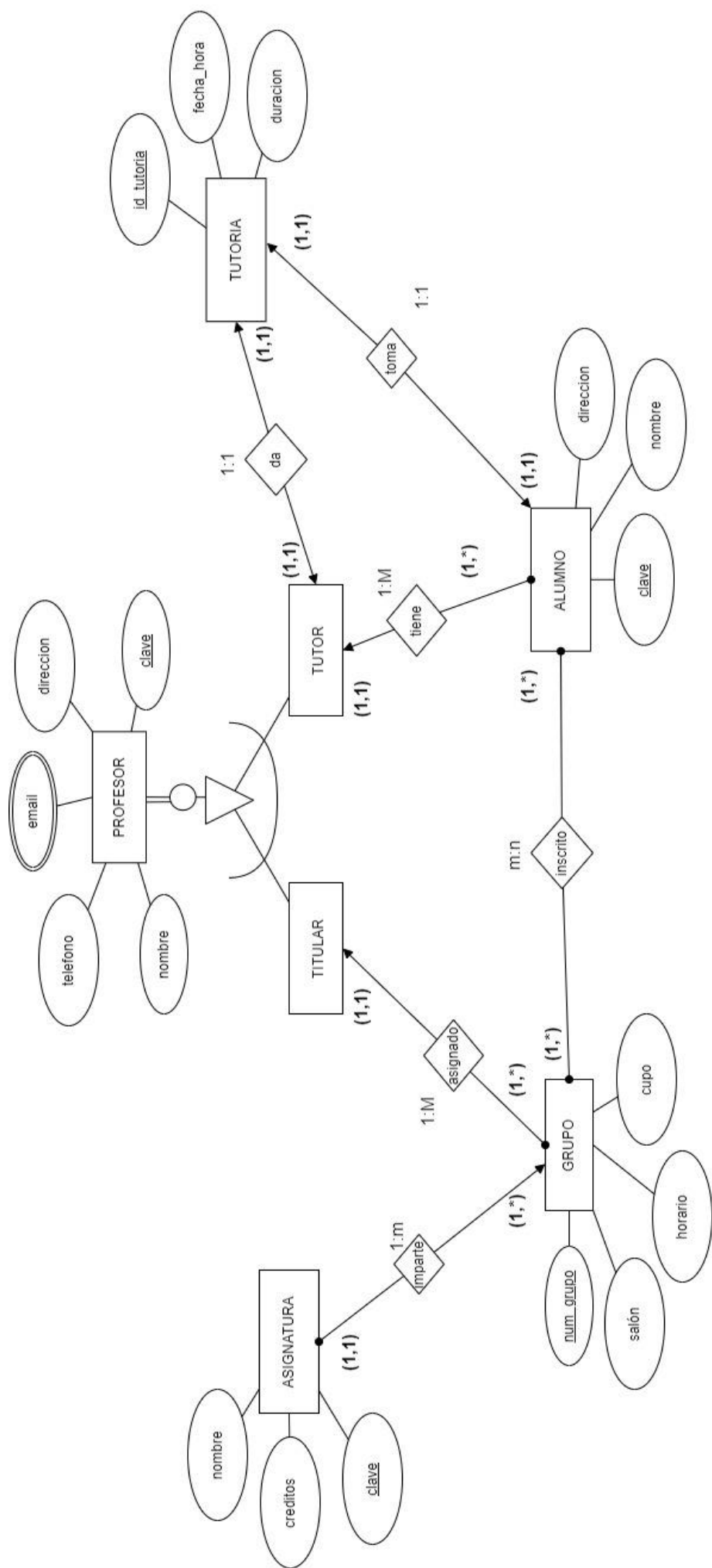
**Tarea 11
MER y representación
intermedia**

Tovar Mendoza Oscar

—

Bases de datos

Una escuela requiere guardar información sobre la administración de sus alumnos y asignaturas que imparte. Existen profesores titulares que son los que atienden grupos y profesores de tutoría que sólo dan asesoría individual; pueden ser titulares o de tutoría no ambos. Del profesor es importante tener su email (que pueden ser varios), clave, nombre, teléfono y dirección. Todo grupo tiene asignado un profesor titular quien a su vez puede dar varios grupos de varias asignaturas. Cada alumno tiene asignado un tutor y el tutor puede serlo de varios alumnos. Las tutorías son individuales y en ellas se registra fecha, hora y duración para llevar un control. Los alumnos están inscritos en un grupo en varias asignaturas. Los datos que se manejan son: de las asignaturas su clave, nombre y número de créditos; de los alumnos su clave, nombre y dirección; del grupo número de grupo, salón, horario y cupo



PROFESOR : { clave int (PK), nombre varchar (60), telefono int,
direccion varchar (100) }

EMAIL : { email varchar (80) (PK), clave (FK) }

TITULAR : { clave int (PK) (FK) }

TUTOR : { clave (PK) (FK) int }

GRUPO : { num-grupo int (PK), salon varchar (6), horario date,
cupo int, clave int (FK) }

ASIGNATURA : { clave int (PK), creditos int, nombre varchar (60)
num-grupo (FK) }

ALUMNO : { clave int (PK), nombre varchar (80), direccion varchar (100)
clave int (FK) }

INSCRITO : { [clave-alu int (FK), clave-grup (FK)] (PK) }

TUTORIA : { id-tutoria int (PK), fecha-hora date, duracion int,
clave-alu int (FK), clave int (FK) }