



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Ingeniería



ALUMNO:

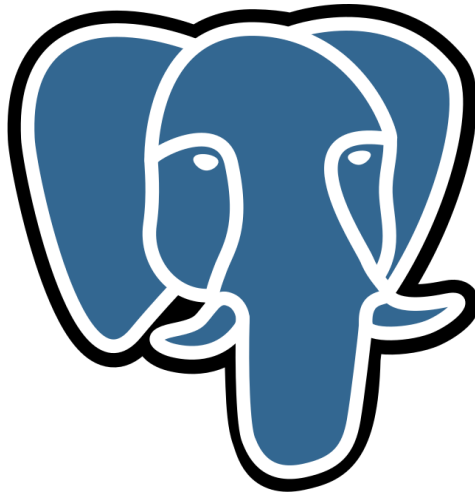
- López Mendoza Ricardo

MATERIA:

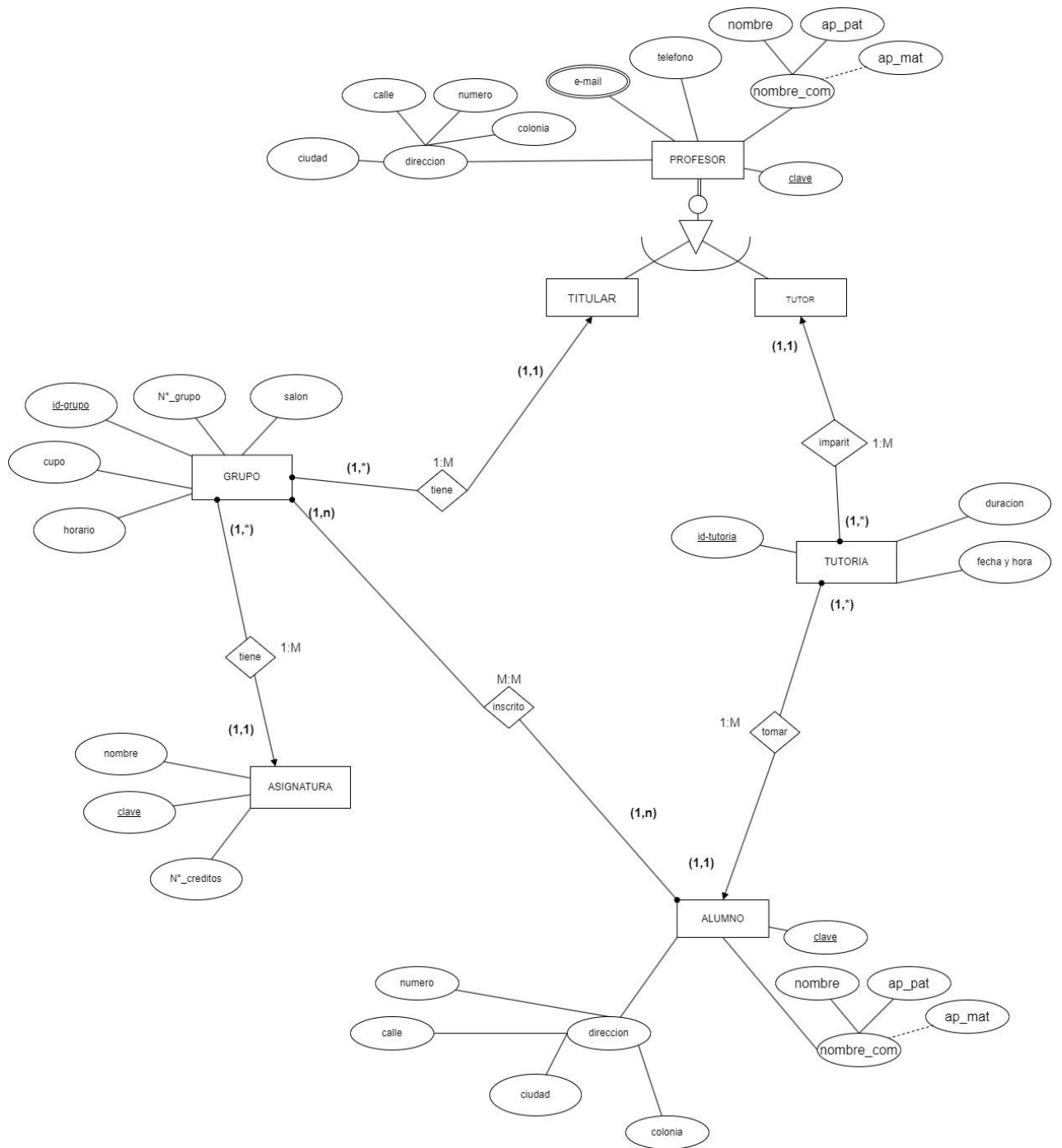
Bases de Datos

Tarea 11:

MER Y REPRESENTACION MEDIA



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



TUPLA	ATRIBUTOS
PROFESOR	: {clave_prof int(PK), Nombre varchar(50), Ap_pat varchar(50), Ap_mat varchar(50), teléfono bigint, ciudad varchar(100), calle varchar(100), numero int, colonia varchar(60)}
E-MAIL	: {e_mail varchar(100)(PK), clave_prof int(FK)}
TITULAR	: { clave_prof int(PK)(FK)}
TUTOR	: { clave_prof int(PK)(FK)}
TUTORIA	: {id-tutoria int(PK), clave_prof int(FK), clave_alu int(FK), duracion int, fechayhora date}
ALUMNO	: { clave_alu int(PK), Nombre varchar(50), Ap_pat varchar(50), Ap_mat varchar(50), ciudad varchar(100), calle varchar(100), numero int, colonia varchar(60)}
INSCRITO	: {[clave_alu int(FK), Id_grupo int(FK)](PK)}
GRUPO	: {id_grupo int(PK), clave_prof int(FK), clave_asig int(FK), N°_grupo smallint, Salon varchar(10), Cupo smallint, Horario date}
ASIGNATURA	: {clave_asig int(PK), N°_creditos smallint, Nombre varchar(70)}