



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

BASES DE DATOS

DISEÑO CONCEPTUAL DE BASES DE DATOS

MODELO ENTIDAD - RELACIÓN

REYES MENDOZA MIRIAM GUADALUPE

Tarea: 02

Asignatura: Bases de datos

Grupo: 01

Semestre: 2022-2



EJERCICIO

Entidad Atributo Relación

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**.

Ahora realizaremos el modelo entidad - relación una vez identificadas todas las características necesarias:

