



# **Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería**



## **Tarea 9**

Asignatura: Bases de Datos

Alumno: López Aniceto Saúl Isaac

Grupo: 1

Semestre 2021-2

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

Se desea crear un sistema de base de datos que permita obtener información sobre los pacientes que acuden a cierto consultorio. El sistema debe de atender los siguientes requerimientos:

Dado el nombre de un paciente, conocer el nombre de todas las enfermedades que ha padecido.

Dado el nombre de una enfermedad, conocer el nombre y domicilio de todos los pacientes que la han padecido.

Dado el nombre de una enfermedad, conocer el nombre de todos los pacientes para los cuales su padre o su madre hayan padecido dicha enfermedad.

Dado el nombre de un paciente, conocer todas las enfermedades que hayan padecido los hermanos y primos de dicho paciente.

Conocer el nombre de todas las enfermedades contagiosas, y para cada una de estas, conocer el nombre de todos los pacientes que hayan padecido.

1. Identificar entidades

**Paciente**

**Enfermedad**

**Familiar**

2. Identificar atributos

**Paciente:**

**Nombre, domicilio.**

**Enfermedad:**

**Nombre.**

**Familiar**

**Nombre, enfermedad.**

3. Enunciar las relaciones

Un paciente es infectado por una o muchas enfermedades (1,M).

Una enfermedad infecta uno o varios pacientes (1,M).

Un familiar padece una o muchas enfermedades (1,M).

Una enfermedad es padecida por uno o muchos familiares (1,M).

Un familiar tiene un paciente (1,M).

Un paciente tiene uno o muchas familiares (1,M).