



**Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria en
Ingeniería y Tecnologías Avanzadas**

Alumna: García Ortiz Martha Lesly

Profesor: De La Cruz Sosa Carlos

Carrera: Telemática

Materia: Bases de Datos Distribuidas

Grupo: 3TM2

Tarea 1: Comparación de consulta con IA Gemini vs ChatGPT

Fecha: 12/02/2026

Consulta 2 con ChatGPT:

```
SELECT A.boleta, A.nombre
FROM Escuela.Alumno A
WHERE NOT EXISTS (
    -- materias que imparte el profesor
    SELECT I.clave
    FROM Escuela.Imparte I
    WHERE I.numEmpleado = 'P0000001'

EXCEPT

-- materias aprobadas por el alumno
SELECT C.clave
FROM Escuela.Cursa C
WHERE C.boleta = A.boleta
AND C.calif >= 6
);
```

	boleta	nombre
1	2020630001	Juan Pérez López

Consulta 2 con Gemini:

SELECT

A.boleta,

A.nombre

FROM Escuela.Alumno AS A

INNER JOIN Escuela.Cursa AS C ON A.boleta = C.boleta

WHERE

C.calif >= 6 -- Filtramos solo las materias que el alumno aprobó

AND C.clave IN (

-- Filtramos solo las materias que enseña el profesor objetivo

SELECT DISTINCT clave

FROM Escuela.Imparte

WHERE numEmpleado = 'P0000001'

)

GROUP BY A.boleta, A.nombre

HAVING

-- Comparamos: (Materias del profe que el alumno aprobó) vs (Total materias del profe)

COUNT(DISTINCT C.clave) = (

SELECT COUNT(DISTINCT clave)

FROM Escuela.Imparte

WHERE numEmpleado = 'P0000001'

);

	boleta	nombre
1	2020630001	Juan Pérez López

Después de preguntarle a ChatGPT y a Gemini acerca de la consulta 2, ambos optimizaron la consulta pero me gusto mas la de ChatGPT porque es mas sencilla de entender y la puedo aplicar más fácil porque es menos sintaxis.