



**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.