

GUÍA DE ESTUDIO: EJERCICIOS DE ÁLGEBRA RELACIONAL

Realicé los siguientes ejercicios en hoja de examen y envié las fotos, al correo prfeddymachado@gmail.com fecha 17/06/2026

Esquema de la Base de Datos Para la resolución de todos los ejercicios, se utilizarán las siguientes dos relaciones (tablas):

- **Profesores** (IDProf, Nombre, Especialidad, Sueldo, Ciudad)
- **Asistentes** (IDAsist, Nombre, Area, Sueldo, Ciudad)

Enunciados

1. Ejercicio 1: Seleccionar los profesores que ganan un sueldo superior a \$3000.
2. Ejercicio 2: Mostrar el nombre y sueldo de los profesores de la especialidad 'Física'.
3. Ejercicio 3: Obtener una lista con todas las ciudades donde viven los profesores.
4. Ejercicio 4: Obtener los nombres de todo el personal (tanto profesores como asistentes).
5. Ejercicio 5: Seleccionar los asistentes que viven en la ciudad de 'Bogotá'.
6. Ejercicio 6: Obtener los nombres de los asistentes que viven en 'Medellín' y ganan menos de \$1500.
7. Ejercicio 7: Listar las áreas distintas que existen en la tabla de asistentes.
8. Ejercicio 8: Combinar los nombres y sueldos de profesores y asistentes en un solo listado consolidado.
9. Ejercicio 9: Seleccionar los profesores cuya especialidad no sea 'Matemáticas'.
10. Ejercicio 10: Listar las especialidades de los profesores que viven en 'Santiago' y tienen un sueldo mayor a \$4000.
11. Ejercicio 11: Mostrar los nombres y las especialidades de todos los profesores.

12. Ejercicio 12: Listar todas las ciudades donde reside al menos un profesor o un asistente.
13. Ejercicio 13: Seleccionar los asistentes que trabajan en el área de 'Sistemas' o en 'Redes'.
14. Ejercicio 14: Obtener los nombres de los profesores de 'Química' junto con los nombres de los asistentes de 'Laboratorio'.
15. Ejercicio 15: Extraer los identificadores (IDAsist) y sueldos de los asistentes.
16. Ejercicio 16: Mostrar las ciudades de los profesores con sueldo mayor a \$3500 y unirlos con las ciudades de los asistentes con sueldo mayor a \$2000.
17. Ejercicio 17: Mostrar los identificadores y nombres de todo el personal operativo.
18. Ejercicio 18: Generar un listado de nombres y ciudades de profesores en 'Sistemas' combinados con asistentes en el área de 'Sistemas'.