Prueba Diagnóstica

- 1. ¿Qué es un sistema de bases de datos (DBS)?
- 2. ¿Cuáles son los componentes de un Sistema de Bases de Datos?
- 3. ¿Qué es un sistema gestor de bases de datos (SGBD en inglés DBMS)?
- 4. ¿Qué SGBD conoce usted?
- 5. ¿Cuál es el modelo en el que se basa el SGBD que utilizó en Bases de Datos I?
- 6. Explique la arquitectura ANSI SPARC y para qué sirve
- 7. ¿Qué es el modelo relacional?, ¿cuál su aplicación en bases de datos?
- 8. ¿Qué es una relación?
- 9. Explique con un ejemplo las propiedades que debe cumplir una relación.
- 10. ¿Cómo aseguramos la integridad de los datos de una BD?
- 11. Explique la regla de integridad de entidad. De ejemplos de violación a esta regla.
- 12. Explique la regla de integridad referencial. De ejemplos de violación a esta regla.
- 13. ¿Cuál es el lenguaje que usa el modelo relacional para la manipulación de datos?
- 14. ¿Cuál es la diferencia entre álgebra relacional y SQL?
- 15. De ejemplos de aplicación de todas las operaciones del álgebra relacional.

 Por ejemplo:

- or ejempro.				
A	X	у	Z	
	1	2	3	
	4	5	6	
	7	8	9	

X	у	Z
6	3	5
7	8	9
1	2	3
4	6	3

UB	X	у	Z
	1	2	3
	4	5	6
	7	8	9
	6	3	5
	4	6	3

- 16. Escriba los comandos del lenguaje de definición del SQL (DDL)
- 17. Escriba los comandos del lenguaje de manipulación del SQL (DML)
- 18. Escriba la estructura del comando SELECT..... y explique lo que hace
- 19. Escriba ejemplos con consultas anidadas (un ejemplo para cada tipo de anidamiento)
- 20. Escriba ejemplos de consultas resumen (group by)
- 21. Escriba los pasos que Ud. sigue para diseñar una base de datos
- 22. ¿Qué es el modelo entidad-relación y para qué sirve?
- 23. Escriba las reglas que se siguen para pasar un modelo entidad –relación a tablas de una base de datos.
- 24. ¿Qué es la normalización y para qué sirve?
- 25. ¿En qué casos no es necesario normalizar una tabla?
- 26. Explique con un ejemplo la 1FN
- 27. Explique con un ejemplo la 2FN
- 28. Explique con un ejemplo la 3FN
- 29. Explique con un ejemplo la FNBC