**1. ¿Qué es una base de datos? (explica por qué)**

a) Un programa para organizar datos.

b) Un software que facilita la gestión de datos.

c) Un conjunto de datos organizados.

d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**2. ¿Cuál es el significado de GPL en el contexto informático**

a) General Public Library.

b) Great Politic Licence.

c) General Public Licence.

**4. ¿Qué se quiere decir cuando se habla de nivel conceptual? (explica por qué)**

a) Lo que percibe el usuario.

b) La imagen de la base de datos vista por el ordenador.

c) El código para crear la base de datos.

d) Una representación de la base de datos independiente de la implementación física.

**5. Las bases de datos son: (explica por qué)**

a) Relacionales.

b) Relacionales o jerárquicas.

c) Primero eran en red y ahora son relacionales.

d) La mayoría son relacionales.

**6. Un modelo es: (explica por qué)**

a) Una forma de representar información.

b) Un programa para dibujar cajas y flechas.

c) Una forma de representar un sistema.

d) Una representación de un conjunto de datos.

**7. Los sistemas gestores: (explica por qué)**

a) Permiten gestionar bases de datos.

b) Controlan el acceso a los datos.

c) Incluyen un diccionario de datos.

d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**8. ¿Qué es cierto respecto a los SGBD y bases de datos? (explica por qué)**

a) No hay diferencia.

b) El primero hace referencia a un software mientras las bases de datos no tienen realidad física.

c) Las bases de datos se crean necesariamente con un SGBD.

d) Un SGBD es una herramienta CASE.

**9. Los sistemas libres: (explica por qué)**

a) Son más potentes y mejores que los comerciales.

b) Son más baratos.

c) Son más difíciles.

d) Ninguno de los anteriores necesariamente.

**10. La independencia física: (explica por qué)**

a) Hace que podamos acceder a los datos desde cualquier equipo.

b) Permite modificar los modelos independientemente de su almacenamiento.

c) Evita problemas de redundancia.

d) Hace que podamos usar las bases de datos independientemente del sistema operativo.

1. **¿Qué es un sistema de información?**
2. **¿Qué es una base de datos?**
3. **¿Qué es un sistema gestor de bases de datos (SGBD)?**
4. **¿Qué había antes de los SGBD? ¿Qué inconvenientes presentaban?**
5. **¿Cuáles son los componentes principales de un SGBD? Haz un esquema**
6. **Investiga en qué consisten las bases de datos XML.**
7. **Indica al menos tres ventajas e inconvenientes de usar bases de datos frente a los tradicionales sistemas de ficheros**
8. **Cuando accedemos a información de una página web como Amazon, ¿en qué nivel, dentro de la arquitectura de 3 niveles, nos encontramos? Explícalo.**
9. **Comenta qué se entiende por software libre considerando aspectos como:**
   * **Gratuidad.**
   * **Código fuente.**
   * **Uso comercial.**
10. **Enumera al menos tres objetos típicos de una base de datos indicando su función.**
11. **Explica con sus palabras qué es el diccionario de datos en un SGBD.**
12. **Averigua y explica el significado del término *ACID compliant* en el contexto de los sistemas gestores de bases.**