

**17/09/2025**

**Alumno: Ángel Gabriel Salgado Licona**

Examen (no cuenta nota) de conocimientos del año anterior

**1. ¿Qué número es este en base decimal (100110)?**

$$1 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0 = 32 + 0 + 0 + 4 + 2 + 0 = 38$$

**2. ¿Y qué hexadecimal (2F)?**

213

**3. ¿Qué significan las siglas HTML y CSS?**

**4. ¿Qué es una variable (con tus palabras)?**

Es un dato que es parte de un proceso para obtener un resultado, como lo sería el 2 en una multiplicación de  $2 \times 3$  para conseguir el número 6.

**5. Enumera los lenguajes de programación que sabes que existen**

Java

Python

JavaScript

HTML

CSS

PHP

SQL

PLSQL

**6. Enuma los lenguajes de programación en los que has programado algo**

Java, HTML, PHP, SQL y poco más.

**7. Enumera los lenguajes de programación de lo que dirías que tiene un nivel medio-alto**

Java

**8. ¿Qué sabes de arquitectura de Von Newman?**

**9. Diferencia entre hardware y software**

El hardware es la parte física de un componente, como lo sería la fuente de energía de un ordenador, y el software es la parte lógica, o sea en un ordenador sería el navegador, las apps que usamos en un móvil y demás

**10. ¿Qué significa HDD y SSD?**

El HDD es el disco duro que se usaba anteriormente (aún hay casos donde se usan pero es poco), son almacenamientos que funcionaban de forma física por así decirlo, y los SSD son almacenamientos que trabajan de forma lógica, o sea ya a solo cálculos se podría decir, cabe decir que los SSD son mejores que los HDD

**11. ¿Qué es un IDE, cuáles conoces?**

Creo recordar que era un entorno de desarrollo en los que trabajamos en nuestro caso para crear un código o “programar” por así decirlo, entre los que conozco está el IntelliJIDEA, Visual Studio Code, el Sublime Text

**12. ¿Para qué sirve Git?**

**13. ¿Qué es una excepción en Java?**

Es una variable que atrapa o encierra un error que tengamos a la hora de pedir datos y que no coinciden las “definiciones” en sí

**14. ¿Qué estructuras de control conoces y para qué sirven?**

**15. ¿Qué diferencia hay entre una clase y un objeto?**

La diferencia es que la clase es el “archivo” en el que vamos a trabajar, y el objeto es una herramienta que usamos en ese “archivo”.

**16. ¿Qué es una clave primaria y una clave foránea?**

La clave primaria es el identificador que está presente en una base de datos y que nos ayuda a encontrar datos en específicos ya que estas claves deberían ser únicas, y las claves foráneas son claves en una base de datos que conectan con otra base de datos por medio de su clave primaria en el caso de que esas bases de datos tengan que estar relacionadas

**17. Escribe una sentencia SQL para obtener los nombres de los clientes que han hecho al menos un pedido.**

**18. ¿Qué comandos de Linux conoces?**

Los más básicos:

- **cd** para moverme entre directorios y carpetas
- **ls** para listar las cosas del director
- **rm** para borrar archivos
- **rename** para renombrar algún archivo o sea su nombre

**19. ¿Qué es una máquina virtual y para qué sirve?**

Es un sistema que creamos dentro de uno propio y que funciona como un ordenador normal

**20. ¿Qué es un CRM?**