**Tarea 4**

**Lenguajes de programación**

**1. ¿Qué diferencia existe entre los lenguajes declarativos y los imperativos? Nombra al menos 2 de cada tipo.**

Declarativos: son logios, Funcionales y Algebráicos

Imperativos: Son estructurados, Orientados a Objetos y Multiparadigma

**2. ¿Explica qué es compilar? ¿Explica qué es interpretar?**

Compilar: el compilar es un proceso por el que se tranforma un programa informatico escrito en un lenguaje o serie de instrucciones en otro formato o lenguaje, en codigo objeto

interpretar: esto lo llevan a cabo lenguajes que traducen el codigo a lenguaje maquina a medida de que se ejecuta.

**3. Ventajas de los lenguajes compilados.**

Son muy eficientes debido a que al ser compilado, lo hace para una maquina exacta, es decir, son compilados al lenguaje maquina nativo, haciendo que el programa sea mas rápido en general

**4. Ventajas de los lenguajes interpretados.**

Tienen una gran versatilidad, al tener una escritura dinámica y ofrece un tamaño de programa mas pequeño, haciendo el trabajo mas facil al programador

**5. Nombra 2 lenguajes compilados y otros 2 interpretados.**

**Compilados :** C Y C++

**Interpretados**

**6. ¿Puede considerarse código objeto el bytecode generado en Java tras la compilación? Explica la respuesta.**

**7. Pon un ejemplo de lenguaje de los siguientes tipos:**

* **Bajo nivel.**
* **Nivel medio.**
* **Alto nivel.**

**8. ¿Qué paradigma de programación siguen los siguientes lenguajes?**

* **C**
* **C++**
* **SQL**
* **Java**
* **Javascript**
* **Lisp**
* **Prolog**

**Puedes consultar el siguiente enlace:** [**https://es.wikipedia.org/wiki/Paradigma\_de\_programaci%C3%B3n**](https://es.wikipedia.org/wiki/Paradigma_de_programación)

**9. Explica qué criterios pueden seguirse a la hora de elegir un lenguaje de programación para el desarrollo software.**