Ejercicio 2

- 1. ¿Qué es compilar un programa? ¿Qué es interpretar un programa?
 - **Compilar un programa:** Es el proceso de transformar un programa escrito en un lenguaje de alto nivel a archivo ejecutable con el código máquina.
 - **Interpretar un programa:** Es un programa que procesa el código fuente de un proyecto durante su ejecución.
- 2. Ventajas de los lenguajes compilados y de los lenguajes interpretados.

Compilados	Interpretados
Más rápido que interpretado Optimización de Hardware	Multiplataforma Portabilidad Aumento del rendimiento

- 3. Indica dos lenguajes compilados y dos interpretados.
 - Lenguajes compilados: C y C++
 - Lenguajes interpretados: PHP y PERL
- 4. ¿El bytecode que genera Java puede decirse que es código objeto? Explica la respuesta.

Sí, ya que es el código resultante de compilar el código fuente y es necesario una maquina virtual para ejecutarla.

- 5. Pon un ejemplo de lenguaje de los tres tipos:
 - Bajo nivel → Código Máquina
 - Medio nivel → C++
 - Alto nivel → C#
- 6. Indica el paradigma de programación que siguen los siguientes lenguajes:

Programa	Paradigma
С	Programación estructurada
C++	Programación genérica y orientada a objetos
SQL	Multiparadigma
Java	Orientado a objetos
Javascript	Declarativo
Lisp	Multiparadigma: funcional, por procedimientos, reflexión, metaprogramación
Prolog	Lógico

Programa Paradigma

7. Indica qué criterios se pueden seguir a la hora de elegir un lenguaje de programación para el desarrollo software.

- Tipo de aplicación
- Plataforma dirigida
- Mantenimiento
- Escalabilidad y rendimiento
- Seguridad