

1.

a. Existe relación entre

- i. Lenguaje fuertemente tipado y lenguaje con tipado estático
- ii. Lenguaje fuertemente tipado y lenguaje con sistema fuerte de tipos.

Justifique

b. ¿Por qué varios lenguajes (Java, C++) no permiten definir funciones con sobrecarga sensible al contexto?

2.

a. ¿Qué propiedades del paradigma funcional se perderían si las variables de un lenguaje que soporta este paradigma tuviera la semántica de un lenguaje imperativo?

b. Considere la sentencia para modelar ciclos con contador provista por los lenguajes de programación. Presente 3 o más variantes. Explique qué decisiones de diseño tomó el lenguaje en cada caso. Muestre con un ejemplo las distintas variantes presentadas.