

9.2 Conteste con verdadero o falso a cada una de las siguientes proposiciones; en caso de ser falso, explique por qué.

a) Los constructores de la superclase no son heredados por las subclases.

Verdadero.

b) Una relación tiene-un se implementa mediante la herencia.

Falso. Una relación tiene-un se implementa mediante la composición. Una relación es-un se implementa mediante la herencia.

c) Una clase Auto tiene una relación es-un con las clases Volante Dirección y Frenos.

Falso. Éste es un ejemplo de una relación tiene-un. La clase Auto tiene una relación es-un con la clase Vehículo.

d) Cuando una subclase redefine al método de una superclase utilizando la misma firma, se dice que la subclase sobrecarga a ese método de la superclase.

Falso. Esto se conoce como sobrescritura, no sobrecarga; un método sobrecargado tiene el mismo nombre, pero una firma distinta.

10.2 Conteste con verdadero o falso a cada una de las siguientes proposiciones; en caso de ser falso, explique por qué.

a) Todos los métodos en una clase abstract deben declararse como métodos abstract.

Falso. Una clase abstracta puede incluir métodos con implementaciones y métodos abstract

b) No está permitido invocar a un método que sólo pertenece a una subclase, a través de una variable de subclase.

Falso. No está permitido tratar de invocar un método que sólo pertenece a una subclase, con una variable de la superclase.

c) Si una superclase declara a un método como abstract, una subclase debe implementar a ese método.

Falso. Sólo una subclase concreta debe implementar el método.

d) Un objeto de una clase que implementa a una interfaz puede considerarse como un objeto de ese tipo de interfaz.

Verdadero.