**Programación 3**

**17 de diciembre de 2014**

**Departamento de lenguajes y sistemas informáticos**

**Universidad de Alicante**

1. Sean dos clases Base e Hija. La clase Hija hereda de Base. En Java, cuando asignamos un objeto de la clase Hija a una referencia a Base haciendo conversión de tipo explícita estamos haciendo upcasting.
2. En Java, una clase sólo puede implementar a la vez como mucho una interface, pero puede heredar de varias clases.
3. La herencia protegida permite a los métodos de la clase derivada acceder directamente a las propiedades privadas de la clase base.
4. Una clase abstracta se caracteriza por declarar todos sus métodos de instancia como objetos.
5. Un atributo de clase debe tener visibilidad pública para poder ser accedido directamente por los métodos de instancia de esa misma clase.
6. Un método sobrecargado (\*Override\*) es aquel que recibe como argumento al menos una variable polimórfica.
7. Dada una clase donde todos sus miembros son públicos, una operación de clase definida en ella puede acceder directamente (o a través dela referencia this) a sus atributos de instancia
8. Los constructores siempre deben tener visibilidad pública.
9. En Java, si no se captura una excepción lanzada por un método al que se invoca, se produce un error de compilación.
10. En Java, siempre es obligatorio especificar qué excepciones verificadas (checked exceptions) lanza un método mediante una cláusula throws tras la lista de argumentos del método.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | VERDADERO | FALSO |
| 1 | X |  |
| 2 |  | X |
| 3 |  | X |
| 4 |  | X |
| 5 |  | X |
| 6 |  | X |
| 7 | X | X |
| 8 | X | X |
| 9 |  | X |
| 10 | X |  |

Las que son correctas son las rojas. Si no hay roja, está bien.