

Evaluación - Herencia NRC: 7996

Programación Orientada a Objetos

Puntos: 8/10

1

Nombres y Apellidos

*

Lindsay Domenique Barrionuevo Ordóñez

2

Correo Institucional

*

ldbarrionuevo1@espe.edu.ec

3

ID del estudiante

*

L00423376

4

Estás en el curso del experimento? *

☒ SI☐ No✓ **Correcto** 1/1 Puntos

5

La herencia permite crear nuevos objetos que asumen las propiedades de objetos existentes. Una clase que es usada como base para realizar herencia es llamada súper clase o clase base. *

☒ Verdadero ✓☐ Falso

✓ **Correcto** 1/1 Puntos

6

La siguiente sintaxis se utiliza para?

```
class Subclass-name extends Superclass-name
{
  //methods and fields
}
```

- ☐ Polimorfismo
- ☐ Encapsulación
- ☒ Herencia ✓
- ☐ Ninguna de las anteriores

✗ **Incorrecto** 0/1 Puntos

7

La clase abstracta puede tener *

- ☒ Métodos abstractos ✓
- ☐ Métodos con implementación de código ✓
- ☐ Se utiliza para crear subclases ✓
- ☐ Se utiliza para crear objetos

✓ **Correcto** 1/1 Puntos

8

Una clase que se hereda se llama? *

- ☒ superclase ✓
- ☐ subclase
- ☐ clase de subconjunto
- ☐ clase relativa

✓ **Correcto** 1/1 Puntos

9

¿Cuál de estos NO se puede transmitir por herencia? *

- ☐ Variables públicas
- ☒ Variables privadas ✓
- ☐ Métodos
- ☐ Datos

✓ **Correcto** 1/1 Puntos

10

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas para la herencia en Java?

*

- ☐ Puede extender varias clases en Java.
- ☐ Los miembros privados de la superclase son accesibles a la subclase.
- ☐ No podemos extender las clases finales en Java.
- ☒ La palabra clave "extends" se usa para extender una clase en Java. ✓

✓ **Correcto** 1/1 Puntos

11

¿Qué es un método *abstracto* ? *

- ☐ Un método abstracto es cualquier método en una clase abstracta.
- ☒ Un método abstracto es uno sin cuerpo que se declara con la palabra reservada `abstract`. ✓
- ☐ Un método abstracto es un método que no se puede heredar.
- ☐ Un método abstracto es un método en la clase secundaria que anula un método principal.

✓ **Correcto** 1/1 Puntos

12

La relación IS-A (es un) se basa en la herencia y permite afirmar que un objeto es de un tipo (clase) en específico. *

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

✓ **Correcto** 1/1 Puntos

13

Las clases abstractas sirven como modelo para la creación de clases derivadas. Algunas características de éstas son:

*

☒ Pueden contener métodos abstractos y métodos concretos. ✓

☒ Pueden contener atributos. ✓

☒ Pueden heredar de otras clases. ✓

✗ **Incorrecto** 0/1 Puntos

14