Examen extraordinario de Programación orientada a objetos

2 de febrero del 2021

Nombre:

Leer con atención para contestar de manera puntual en esta hoja de word. Escribir su nombre completo.

Preguntas

1. ¿Cuál es el elemento principal del paradigma orientado a objetos? (1 punto)

2. ¿Qué elementos contiene la clase? Muestre en formato de código Java una clase que se llame General con todos los elementos vistos en clase. (1 punto)

3. Defina la superclase, la subclase y la clase abstracta. (1 punto)

4. Defina herencia simple. (1 punto)

5. Desarrolle un programa que muestre en consola los perímetros del cubo y el rectángulo. Utilice la sobrecarga de un constructor para calcular el perímetro de un cubo y un rectángulo. Use la clase FormaGeometrica. (3 puntos)

6. Desarrolle un programa que escriba en pantalla cuanto gana un asalariado por 8 hras, dónde cada hora se paga a 30 pesos. Use la clase Empleado siguiente:

public abstract class Empleado {

public abstract double getPago();

private String nombre;

public Empleado(String nombre) {

this.nombre = nombre;

}

public void imprimirPago(int fecha) {

System.out.printf(“%2d %10s : %8.2f\n”, fecha, nombre, remuneracion());

}

}

Cree la clase Asalariado en donde incluya remuneracion() y que herede de la clase Empleado. (3 puntos)