## Tarefa 1. Identificación de elementos da programación orientada a obxectos (POO)

No seguinte exemplo de código identifica todos os conceptos e termos que podas relacionados coa programación orientada a obxectos: clase, obxecto, construtor, atributos, método, encapsulado de campos, abstracción, encapsulamento, herdanza, polimorfismo, sobrecarga, envío de mensaxes, agregación/composición, xeneralización/especialización, asociación.

```
//creacion de una clase abstracta
  abstract class FiguraGeometrica {
      public abstract double area();
    }

//creacion de una clase hija que hereda de la clase FiguraGeometrica
class Circulo extends FiguraGeometrica {
    //atributo privato de la clase
    private int radio;

    //setter & getter
    public int getRadio() {
      return this.radio;
    }

    public void setRadio(int radio) {
      this.radio = radio;
    }

    //Constructor
    public Circulo(int radio) {
      this.radio = radio;
    }

    //Override del metodo abstrato
    @Override
    public double area() {
      return (double) (radio * radio * 3.14);
    }
}
```

```
class Triangulo extends FiguraGeometrica {
      private int ladoC;
      public int getLadoA() {
          return this.ladoA;
       public void setLadoA(int ladoA) {
          this.ladoA = ladoA;
       public int getLadoB() {
       return this.ladoB;
          this.ladoB = ladoB;
          return this.ladoC;
          this.ladoC = ladoC;
       @Override
          System.out.println("Posiblemente o triángulo non exista, volve tentalo de
          novo");
             return Math.pow(num, 0.5);
  class Cadrado extends FiguraGeometrica {
      return this.lado;
      this.lado = lado;
      this.lado = lado;
   @Override //sobreescritura del metodo
   public double area() {
```