## **Ejercicio Clases Finales**

1. Desarrollar una clase que represente un punto en el plano y tenga los siguientes métodos: constructor, imprimir en que cuadrante se encuentra dicho punto (concepto matemático, primer cuadrante si x e y son positivas, si x<0 e y>0 segundo cuadrante, etc.)

Sellar la clase para evitar que se pueda aplicar herencia en la misma.

**2.** Desarrollar una clase que represente un Cuadrado. Definir dos métodos que retornen la superficie y el perímetro.

Crear la clase como 'final'.

## **SOLUCIÓN**

## Ejercicio1.

```
public final class Punto {
private int x, y;
public Punto(int x, int y) {
    this.x = x;
    this.y = y;
void imprimirCuadrante() {
    System.out.print("[" + x + "," + y + "]");
    if (x > 0 & y > 0)
        System.out.println("Se encuentra en el primer cuadrante.");
    else if (x < 0 & y > 0)
        System.out.println("Se encuentra en el segundo cuadrante.");
    System.out.println("Se encuentra en el tercer cuadrante.");
    else if (x > 0 &   v < 0)
        System.out.println("Se encuentra en el cuarto cuadrante.");
        System.out.println("El punto no está en un cuadrante.");
}
public static void main(String[] ar) {
    Punto punto1;
    punto1 = new Punto(4, 5);
    punto1.imprimirCuadrante();
    Punto punto2;
    punto2 = new Punto(-4, 5);
    punto2.imprimirCuadrante();
```

## Ejercicio2.