TrasformarColorEnGris.java

```
1package colores;
 3import imagenes.ColorRGB;
 4
 5/**
 6 * Esta clase permite generar a partir de un color su equivalente en escala de grises,
  siguiendo la formula: v = (R+G+B)/3. El resultado v se aplica a las 3 componentes del nuevo
 color.
 7 *
8 *
9 *
10 */
11 public class TrasformarColorEnGris implements TrasformarColor {
      private ColorRGB colorGenerado;
13
14
      private int v = 0;
15
16
       * Genera un nuevo color basado en las componentes RGB del color original.
17
18
19
       * @param colorOriginal El color original
       * @return El nuevo color generado una vez aplicada la trasformación
20
21
       */
22
23
24
      public ColorRGB trasformar​(ColorRGB colorOriginal) {
25
26
          v = (colorOriginal.getRed()+ colorOriginal.getGreen()+ colorOriginal.getBlue())/3;
27
28
          colorGenerado = new ColorRGB(v,v,v);
29
          return colorGenerado;
30
31
      }
32
33 }
34
```