

GeneradorSinusoidalConSaturacion.java

```
1 package generadores;
2
3 public class GeneradorSinusoidalConSaturacion extends GeneradorSinusoidal {
4
5     private double umbral;
6
7     public GeneradorSinusoidalConSaturacion(String nombre, double f, double umbral, double
fase0, double amplitud) {
8         super(nombre, f, fase0, amplitud);
9         this.umbral = umbral;
10    }
11
12    public double getSalida() {
13        double salida = 0;
14        if (super.getSalida() < umbral) {
15            salida = umbral;
16        } else if (Math.abs(super.getSalida()) <= umbral) {
17            salida = super.getSalida();
18        } else if (super.getSalida() < -umbral) {
19            salida = -umbral;
20        }
21
22        return salida;
23    }
24
25 }
26
```