

FITA 3

MÈTODE D'ENTRADA AVANÇAT

**MÀSTER INTERUNIVERSITARI EN SEGURETAT DE
LES TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ**

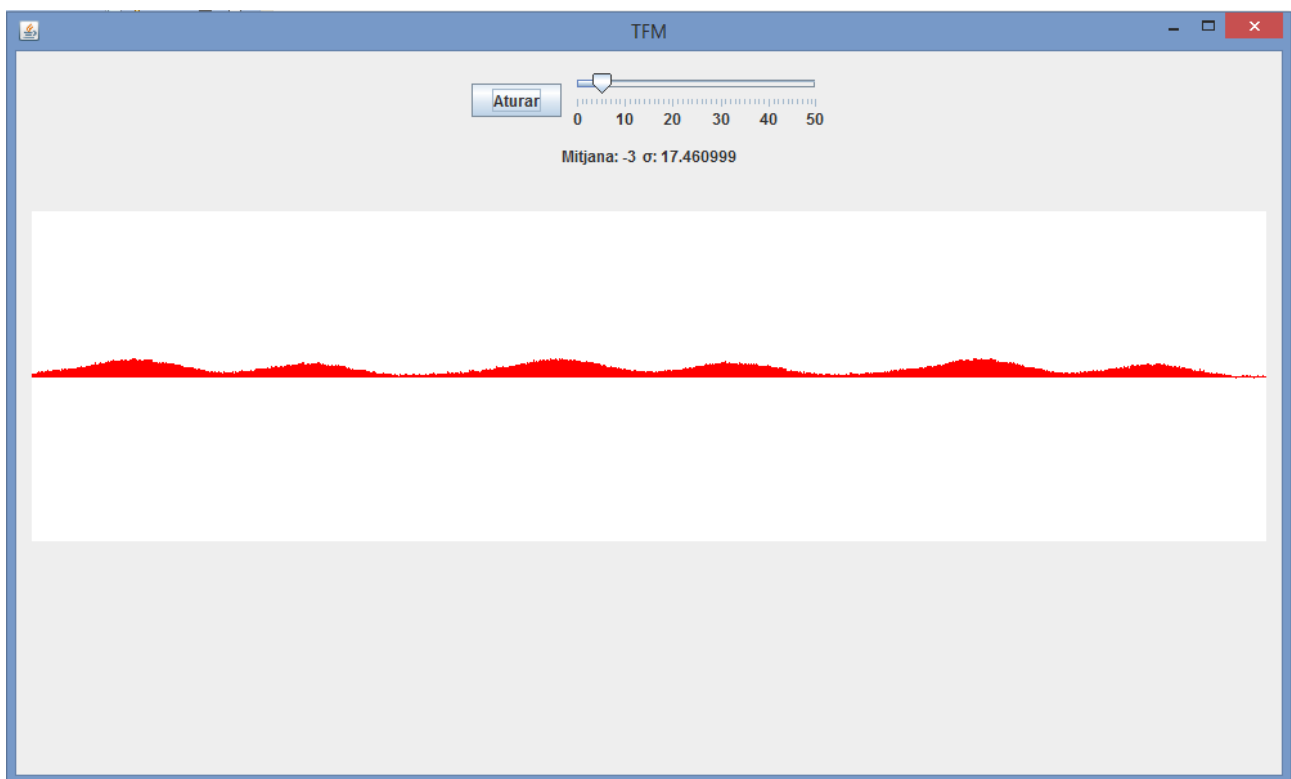
Cristian Requena Barreda

DESENVOLUPAMENT

Seguint amb la previsió, aquesta fita inclou l'habilitació d'un mètode d'entrada per l'usuari, que detecta quan s'inicia i finalitza l'entrada de so.

S'ha creat un ajust d'usuari, el *threshold*, que permet especificar quin soroll de fons cal discriminar. He trobat un valor que sembla idoni, que és el que s'inicialitza per defecte.

La detecció de so es realitza analitzant el paràmetre de la desviació estàndard després d'haver eliminat el soroll de fons. Això implica que quan aquesta sigui diferent a 0, s'estarà produint un so, mentre que quan aquesta romangui igual a 0 durant un lapse de temps, s'haurà finalitzat l'emissió de so.



Captura 1: Threshold.

La implementació ha quedat modificada en bastants punts: creació de la barra de *threshold*, *listener* de la seva modificació, canvis per la detecció de soroll de fons, etc.

Per tal de no incloure tot el codi font, s'adjunta el fragment que més rellevant, que és on es realitza la detecció d'inici i finalització de gravació i l'execució de la captura corresponent.

```
if (!isRecording) {  
    if (desviacio > 0.0) {  
        cmdGravar.doClick();  
    }  
}  
if (isRecording) {  
    if (desviacio == 0.0) {  
        if (comptadorSilenci > 10) {  
            comptadorSilenci = 0;  
            cmdGravar.doClick();  
        }  
        else {  
            comptadorSilenci++;  
        }  
    }  
}
```