

**VoxID 0.9.1**  
**Tarjetas CRC**

Paquete: GayGMM

<b>GAyGMM. GaGmmTrainer</b>	
<i>Administra las GMM</i>	<b>Gmm</b>
<i>Entrena las GMM mediante GA</i>	

<b>GAyGMM. Gmm</b>	
<i>Administra un set de gauseanas</i>	
<i>Entrena Gauseanas usando EM</i>	
<i>Recibe datos de entrenamiento</i>	

Paquete: PanelPrincipal

<b>PanelPrincipal.Datos</b>
<i>Convierte un byte a double</i>

<b>PanelPrincipal.ExtCaracteristicas</b>
<i>Extrae MFCCs de la muestra</i> <b>ProcesamientoSenhal</b>

<b>PanelPrincipal.FiltroArchivo</b>
<i>Implementa un filtro para file chooser</i>

<b>PanelPrincipal.GUI</b>
<i>Muestra la interfaz de usuario</i> <b>Datos</b>
<i>Administra entradas de usuario</i> <b>ExtCaracteristicas</b>
<i>Lee archivos de audio</i> <b>FiltroArchivo</b>
<i>Identifica la identidad de la muestra</i> <b>Graficador</b>
<i>Grafica la FFT de la muestra</i> <b>ProcesamientoSenhal</b>
<i>Grafica la muestra de audio</i>

<b>PanelPrincipal.Graficador</b>
<i>Grafica un vector de datos</i>

<b>PanelPrincipal.Main</b>
<i>Crea la ventana de usuario</i> <b>GUI</b>
<i>Contiene el panel principal</i>

<b>PanelPrincipal.ProcesamientoSenhal</b>
<i>Implementa utilidades de</i> <b>Fft</b>
<i>procesamiento de señales</i>

<b>PanelPrincipal.Fft</b>
<i>Obtiene la transformada rapida</i>
<i>de Fourier de una muestra de</i>
<i>audio</i>

Paquete:

<b>MixturePanel.MixtureEM</b>	
<i>Permite elegir parámetros de</i>	<b>GaGmmTrainer</b>
<i>entrenamiento</i>	<b>ControlPanel</b>
<i>Muestra los resultados de</i>	<b>PlotCanvas</b>
<i>entrenamiento</i>	

<b>MixturePanel.ControlPanel</b>	
<i>Contiene los componentes para</i>	
<i>elección de parámetros de</i>	
<i>entrenamiento</i>	
<i>Controla el flujo de</i>	
<i>entrenamiento</i>	

<b>MixturePanel.PlotCanvas</b>	
<i>Muestra un gráfico en 2D de las</i>	<b>ControlPanel</b>
<i>aproximaciones de las GMM a</i>	
<i>las MFCC</i>	