

```

function
[umbral_1,umbral_2,umbral_3,umbral_4,umbral_5,umbral_6,umbral_7,umbral_8]
=ventana_1(canal_1,canal_2,canal_3,canal_4,canal_5,canal_6,canal_7,canal_
8,i)
    % VENTANA DONDE SE ANALIZA EL MÁXIMO NIVEL DE RUIDO EN CADA CANAL
    PARA
        % OBTENER UN UMBRAL PARA DETECCIÓN DE QUE SE REALIZO UN GESTO
        vent=200;
        gp1=canal_1{i}(1:length(canal_1{i}))-vent); % se obtiene los valores
        unicamente de ruido del canal 1
        gp2=canal_2{i}(1:length(canal_2{i}))-vent); % se obtiene los valores
        unicamente de ruido del canal 2
        gp3=canal_3{i}(1:length(canal_3{i}))-vent); % se obtiene los valores
        unicamente de ruido del canal 3
        gp4=canal_4{i}(1:length(canal_4{i}))-vent); % se obtiene los valores
        unicamente de ruido del canal 4
        gp5=canal_5{i}(1:length(canal_5{i}))-vent); % se obtiene los valores
        unicamente de ruido del canal 5
        gp6=canal_6{i}(1:length(canal_6{i}))-vent); % se obtiene los valores
        unicamente de ruido del canal 6
        gp7=canal_7{i}(1:length(canal_7{i}))-vent); % se obtiene los valores
        unicamente de ruido del canal 7
        gp8=canal_8{i}(1:length(canal_8{i}))-vent); % se obtiene los valores
        unicamente de ruido del canal 8
        % HALLAR EL MÁXIMO VALOR DE RUIDO EN CADA CANAL
        um_1=max(gp1);
        um_2=max(gp2);
        um_3=max(gp3);
        um_4=max(gp4);
        um_5=max(gp5);
        um_6=max(gp6);
        um_7=max(gp7);
        um_8=max(gp8);
        % OBTENER UN UMBRAL DE CADA CANAL SEGÚN SU NIVEL DE RUIDO QUE SEA
        % SUPERIOR EN UN 100 % AL MÁXIMO NIVEL DE RUIDO
        tolerancia=2;
        umbral_1=um_1*tolerancia;% se calcula un umbral el doble del máximo
        nivel de ruido del canal 1
        umbral_2=um_2*tolerancia;% se calcula un umbral el doble del máximo
        nivel de ruido del canal 2
        umbral_3=um_3*tolerancia;% se calcula un umbral el doble del máximo
        nivel de ruido del canal 3
        umbral_4=um_4*tolerancia;% se calcula un umbral el doble del máximo
        nivel de ruido del canal 4
        umbral_5=um_5*tolerancia;% se calcula un umbral el doble del máximo
        nivel de ruido del canal 5
        umbral_6=um_6*tolerancia;% se calcula un umbral el doble del máximo
        nivel de ruido del canal 6
        umbral_7=um_7*tolerancia;% se calcula un umbral el doble del máximo
        nivel de ruido del canal 7
        umbral_8=um_8*tolerancia;% se calcula un umbral el doble del máximo
        nivel de ruido del canal 8
end

```