

```

function [FI1,FI2,FI3,FI4,FI5,FI6,FI7,FI8,...
        WI1,WI2,WI3,WI4,WI5,WI6,WI7,WI8,...
        WO1,WO2,WO3,WO4,WO5,WO6,WO7,WO8,...
        OP1,OP2,OP3,OP4,OP5,OP6,OP7,OP8,...
        PI1,PI2,PI3,PI4,PI5,PI6,PI7,PI8,...
        Q,inputs] = calculo_centroide(t1,t2,t3,t4,t5,t6,t7,t8,k,g)

    global areas
    imagen1=imread('NO_GESTURE.jpg');
    if k>=1 && k<3
        Q=1;
        imshow(imagen1);
        title('LISTO')
        pause(2)
    end
    if k>=3 && k<6
        Q=2;
        imshow(imagen1);
        title('LISTO')
        pause(2)
    end
    if k>=6 && k<9
        Q=3;
        imshow(imagen1);
        title('LISTO')
        pause(2)
    end
    if k>=9 && k<12
        Q=4;
        imshow(imagen1);
        title('LISTO')
        pause(2)
    end
    if k>=12 && k<15
        Q=5;
        imshow(imagen1);
        title('LISTO')
        pause(2)
    end
    FI1=0;
    FI2=0;
    FI3=0;
    FI4=0;
    FI5=0;
    FI6=0;
    FI7=0;
    FI8=0;
    WI1=0;
    WI2=0;
    WI3=0;
    WI4=0;
    WI5=0;
    WI6=0;
    WI7=0;
    WI8=0;
    WO1=0;
    WO2=0;

```

```

WO3=0;
WO4=0;
WO5=0;
WO6=0;
WO7=0;
WO8=0;
OP1=0;
OP2=0;
OP3=0;
OP4=0;
OP5=0;
OP6=0;
OP7=0;
OP8=0;
PI1=0;
PI2=0;
PI3=0;
PI4=0;
PI5=0;
PI6=0;
PI7=0;
PI8=0;
areas_gestos=[t1,t2,t3,t4,t5,t6,t7,t8];
areas(g,:)=areas_gestos;
inputs=0;
if k==15
    Q=0;
    ar1=mean(areas(7:9,:));
    FI1=ar1(1);
    FI2=ar1(2);
    FI3=ar1(3);
    FI4=ar1(4);
    FI5=ar1(5);
    FI6=ar1(6);
    FI7=ar1(7);
    FI8=ar1(8);
    ar2=mean(areas(1:3,:));
    WI1=ar2(1);
    WI2=ar2(2);
    WI3=ar2(3);
    WI4=ar2(4);
    WI5=ar2(5);
    WI6=ar2(6);
    WI7=ar2(7);
    WI8=ar2(8);
    ar3=mean(areas(4:6,:));
    WO1=ar3(1);
    WO2=ar3(2);
    WO3=ar3(3);
    WO4=ar3(4);
    WO5=ar3(5);
    WO6=ar3(6);
    WO7=ar3(7);
    WO8=ar3(8);
    ar4=mean(areas(10:12,:));
    OP1=ar4(1);
    OP2=ar4(2);

```

```
    OP3=ar4(3);
    OP4=ar4(4);
    OP5=ar4(5);
    OP6=ar4(6);
    OP7=ar4(7);
    OP8=ar4(8);
    ar5=mean(areas(13:15,:));
    PI1=ar5(1);
    PI2=ar5(2);
    PI3=ar5(3);
    PI4=ar5(4);
    PI5=ar5(5);
    PI6=ar5(6);
    PI7=ar5(7);
    PI8=ar5(8);
    imshow(imagen1);
    title('LISTO')
    pause(2)
    title('      ')
    inputs=areas;
end
end
```