```
1 #include "mbed.h"
                                                    Se definen los puntos de máxima posición (50 mm) y del
 2 #define MAXPOS 50
                          // en milimetros
  3 #define SS_TIME 100
                          // en microsegundos
                                                    tiempo (100 us). Se incluyen librerías de mbed.h y serial.h.
  4 #include "Serial.h"
                          //Comunicacion
  6 PwmOut myServoX(D8);
                                                    Se definen los pines de salida hacia los servomotores.
  7 PwmOut myServoY(D9);
  8 PwmOut myServoZ(D10);
                                                    Se define el tipo de comunicación con el pc.
  9 Serial pc(USBTX, USBRX);
11 void Dibujar();
                                                     Se nombran las funciones para ser usadas posteriormente.
 12 void Guardar();
 13 void Stop();
16
                                                    La función vertex2d tiene 2 valores flotantes (x,y).
   void vertex2d(float x, float y)
18 {
       float pulseX ;
       float pulseY;
                                // UBICAR EL CODIGO QUE HACE FALTA
       pulseX=(x*2000)/50+500;
                               // la función como parametros tiene las coordenadas x y y en milimetros y
       pulseY=(y+2000)/50+500; // debe calcular las variables pulseX y pulseY para dar paso a la actualización
                                // de la posición de los dos servomotores
```

Esta es la fórmula para dar el valor correcto de la posición a los servomotores x,y.

