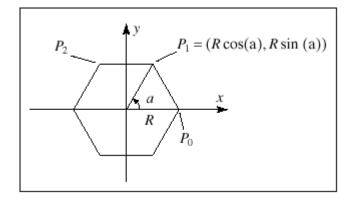


```
void dibujacirculo(GLfloatPoint S, float radio)
GLfloat x,y,incre, theta=0;
int n = 100;//Polígono regular de 100 lados
incre = DOS_PI/(float)n;
            glColor3f(1.0f, 0.0f, 0.0f); //El color a dibujar
for (int i =0; i<= n; i++)
            theta += incre;
                        x = S.x + radio*cos(theta);
                        y = S.y + radio*sin(theta);
            glBegin(GL_LINE_STRIP);
            glVertex2f(x,y);
            glEnd();
            glFlush();
```



Para un ángulo cualquiera dado A, la posición (x, y) de un punto en el círculo se determina mediante

$$x = R\cos(A)$$
$$y = R(sen(A))$$

Los i vértices v_i de un polígono de n lados se encontrará en el ángulo y la posición será

$$v_i = \left(R\cos\left(\frac{2\pi(i-1)}{N}\right), \quad Rsen\left(\frac{2\pi(i-1)}{N}\right)\right)$$

para i = 1, 2, ..., N.

Si el centro del círculo está en S_x , S_y

$$x = S_x + R\cos(A)$$

$$y = S_y + R(sen(A))$$