

```
/Función que genera un nº Random
int random(int m) {
return rand()%m;
}
```

```
/Función que genera un nº Random int random(int m) {
return (int)(m*(rand()/(RAND_MAX + 1.0)));
}
```

```
//Fución para dibujar puntos
void drawDot(int x, int y)
       glBegin(GL_POINTS);
              glVertex2i(x,y);
       glEnd();
       glFlush();
```

```
void Sierpinski(void)
  glClear(GL_COLOR_BUFFER_BIT);
                                                          //Limpia la pantalla
                                                          // Coordenadas vértices
  GLintPoint T[3] = \{ \{50,60\}, \{340,80\}, \{240,350\} \};
  int index = random(3);
                                                          //devuelve 0, 1, o 2
  GLintPoint point =T[index];
                                                          //inicializa los puntos
                                                          //dibuja punto inicial
 drawDot(point.x, point.y);
         for(int i =0; i< 1000; i++)
                                                          //dibuja 1000 puntos
           index = random(3);
           point.x = (point.x + T[index].x)/2;
           point.y = (point.y + T[index].y)/2;
           drawDot(point.x, point.y);
  glFlush();
```