La clase Hipotrocoide

**Atributos**

GLfloat a, b, c: parámetros de la curva

int nP: número de lados del polígono que aproxima el grosor de la curva

int nQ: número de de muestras que se toman en la curva

GLfloat m[16]: matriz para pasar el perfil a la curva

PuntoVector3D\*\* perfil: polígono de nP lados

**Métodos**

PuntoVector3D\* C(t), C’(t), C’’(t), T(t), B(t), N(t): métodos necesarios para rellenar la matriz m

**Constructora**

Hipotrocoide(nP, nQ, a, b, c):

1.- Se crean los arrays de vértices, normales y caras

2.- Bucle de la constructora:

Crear el perfil;

t=0.0f;

Crear vértices iniciales;

Repetir nQ veces:

Aumentar t;

Calcular m(t);

Crear nuevos vértices;

Unirlos con los vértices anteriores formando caras;