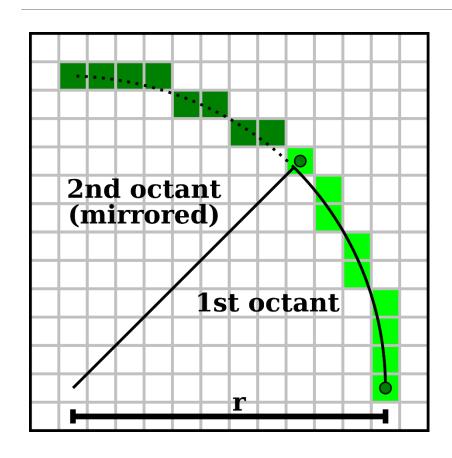
Creación de un modelo esférico a partir de un octaedro.

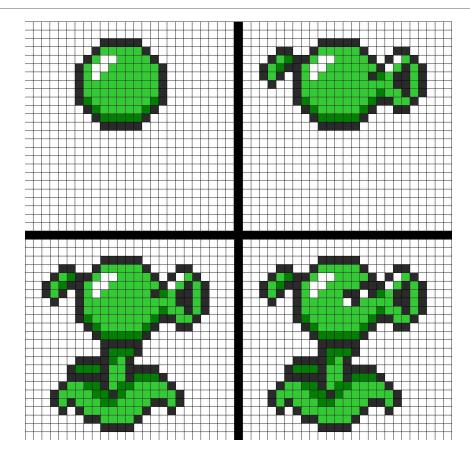
RICARDO RUIZ MALDONADO

Las curvas en computadoras son...



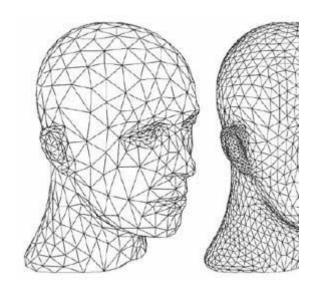
¡Una mentira!





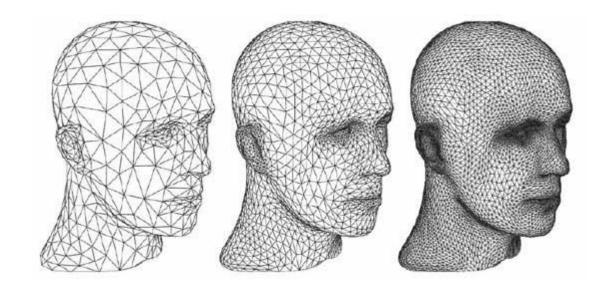
Modelos 3D / Mallas poligonales

Uno de los primeros acercamientos al momento de hacer una modelo 3D es la creación de su malla poligonal, la cual esta conformada en la mayoría de los casos por estructuras convexas hechas a base de triángulos.



Modelos 3D / Mallas poligonales

Mientras mayor sea la cantidad de trinagulos en la malla poligonal, mejor será la definición de nuestro objeto aunque esto podría ocasinar un costo mayor hablando de espacion de almacenamiento.



Coordenadas de un octaedro

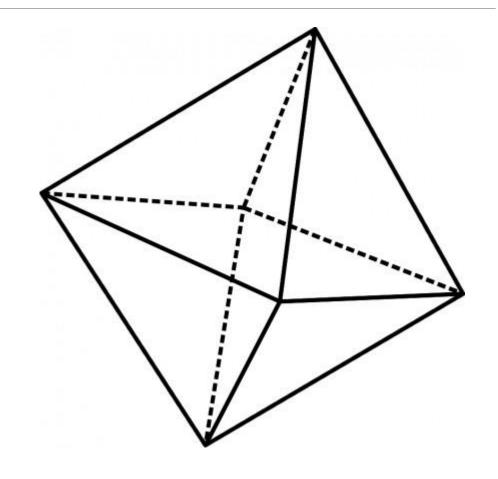




```
1024 0
               1024
                      1024 0
         -1024 0 0
0 1024 0
                            1024
0 1024 0
              0 -1024
                     -1024 0
         1024 0 0
0 1024 0
                          0 -1024
0 -1024 0
              0 1024
                      1024 0
         -1024 0 0
0 -1024 0
                          0 1024
0 -1024 0
              0 -1024 -1024 0
          1024 0 0
0 -1024 0
                      0
                          0 -1024
```

Coordenadas de un octaedro

1	0	1024 0	0 0 1024	1024 0 0
2	0	1024 0	-1024 0 0	0 0 1024
3	0	1024 0	0 0 -1024	-1024 0 0
4	0	1024 0	1024 0 0	0 0 -1024
5	0	-1024 0	0 0 1024	1024 0 0
6	0	-1024 0	-1024 0 0	0 0 1024
7	0	-1024 0	0 0 -1024	-1024 0 0
8	0	-1024 0	1024 0 0	0 0 -1024
				-







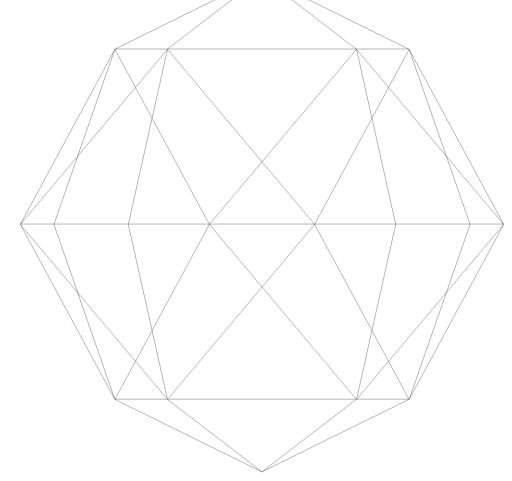






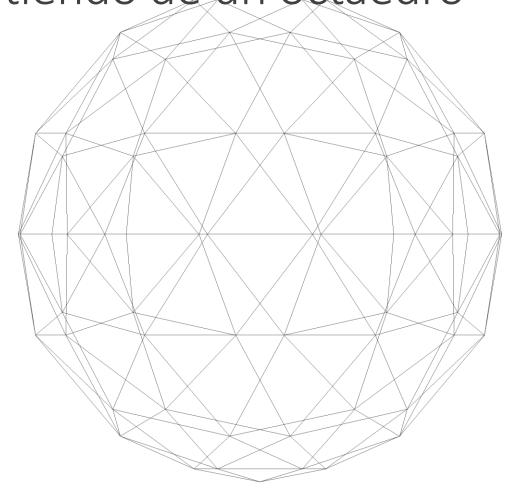
Coordenadas de un octaedro

Re triangulación de cada triángulo del octaedro



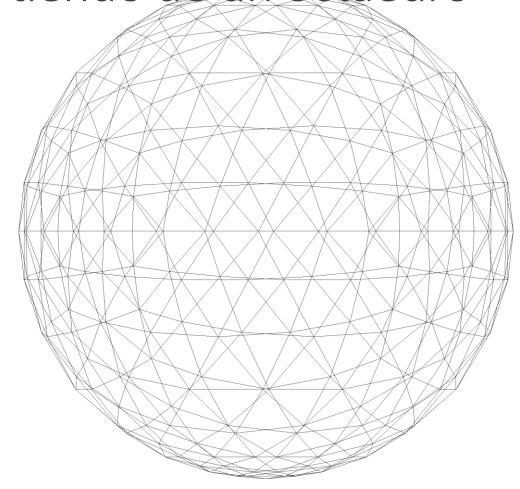
Coordenadas de un octaedro

Re triangulación de cada triángulo del octaedro



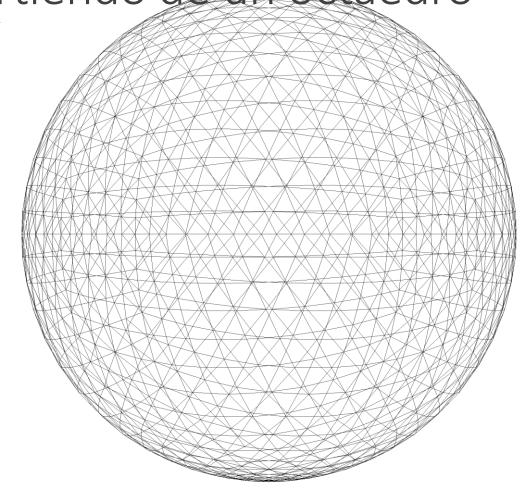
Coordenadas de un octaedro

Re triangulación de cada triángulo del octaedro



Coordenadas de un octaedro

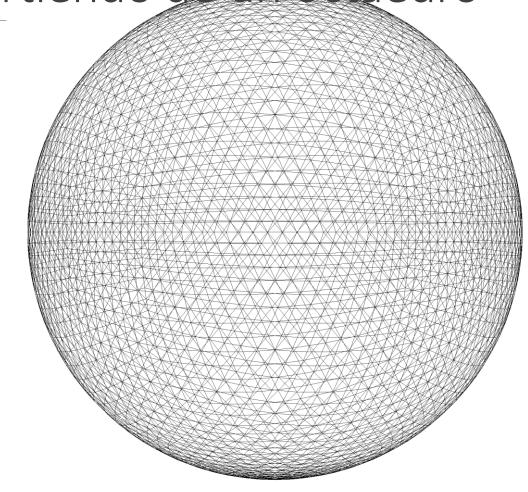
Re triangulación de cada triángulo del octaedro



Coordenadas de un octaedro

Re triangulación de cada triángulo del octaedro

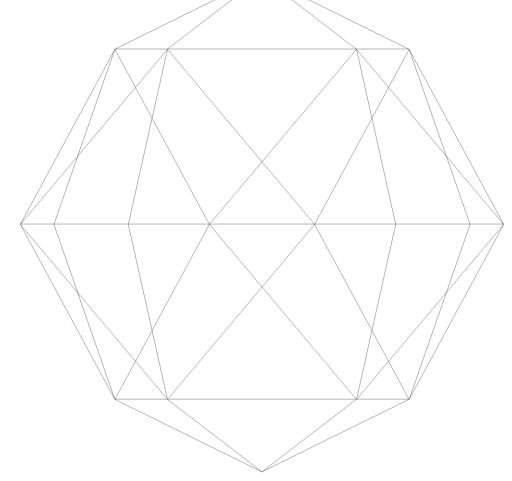






Coordenadas de un octaedro

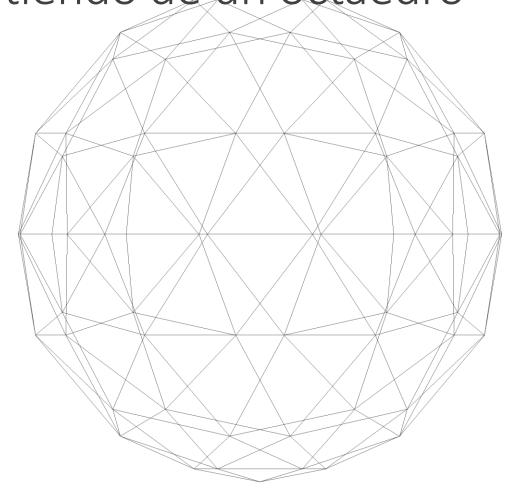
Re triangulación de cada triángulo del octaedro





Coordenadas de un octaedro

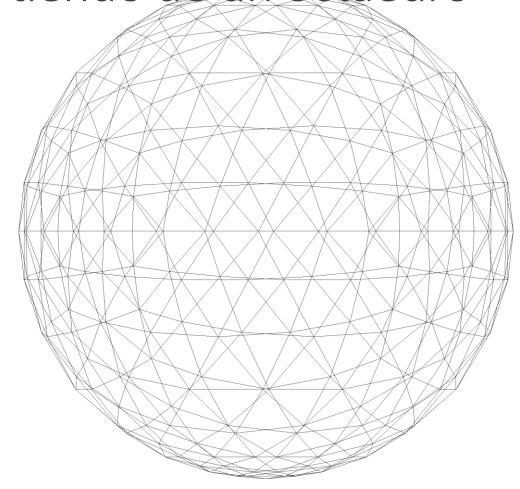
Re triangulación de cada triángulo del octaedro





Coordenadas de un octaedro

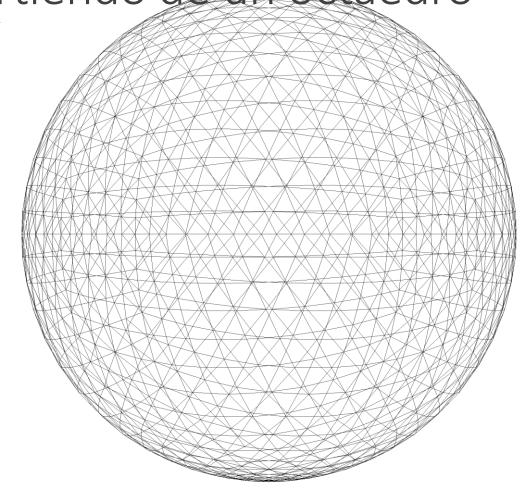
Re triangulación de cada triángulo del octaedro





Coordenadas de un octaedro

Re triangulación de cada triángulo del octaedro





Coordenadas de un octaedro

Re triangulación de cada triángulo del octaedro



