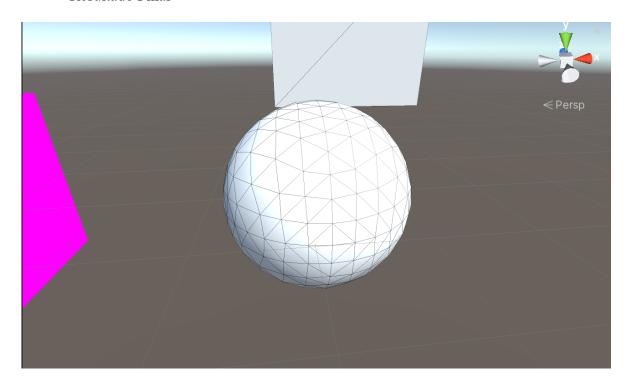
Dodecaedro

Daniel Garcia Barajas A01378688

Actualmente, en el script *Octaedro*, la función *tesellation* solo es capaz de trazar las lineas en medio de los puntos AB, BC y CA. De esta manera se traza un triangulo en una sola cara, generando cuatro triangulos en total dentro de la cara.

Para continuar con la funcion de *tesellation*, se podría iterar por la topología. En la iteración, por cada tres puntos hacer un array y así obtener una nueva topología con 8 arrays. Estos 8 arrays serían las 8 caras que después utilizaríamos la función *tesellation* para así obtner los puntos A, B, C, o, p, q.

- Resultado Final



Para obtener esta esfera, se tuvo que hacer teselación. Teselación se refiere a la división de las caras originales para así generar aún mas caras. Al inicio ya contabamos con un Octaedro, y buscamos teselarlo hasta obtener una esfera. Se creo una función *Tessellate* donde aquí itera por el numero de la topología del input de la función. En la función obtenemos sus puntos A, B, C y con estos los puntos o, p, q normalizados. De esta manera tenemos 12 caras nuevas de la cara y así una nueva topología. En la función Start, se llama la función *Tessellate* las veces necesarias hasta obtener la esfera.