## Annya Paulina Verduzco Meza A01650668

## Datos dados

Necesitamos encontrar el centro y el Pol (punto de interés).

Capturamos los datos dados para esta tarea en el código de Ilumination y nos aseguramos de agregar el script de Transformations a la escena, posteriormente, asignamos el script de Illumination a un objeto de 3d creado (esfera).

El script de Transformations nos permite trasladar el punto A respecto a TM.

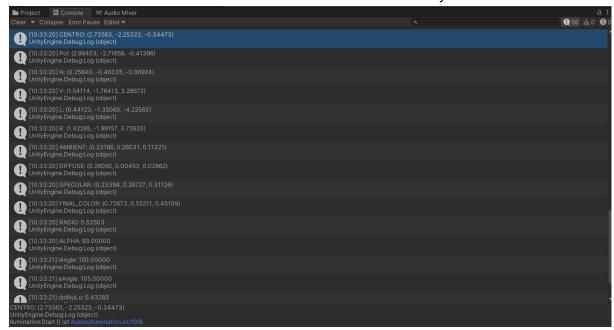
Se realiza la rotación del punto dado A' respecto a P (pivot). Para esto se definen las 3 matrices necesarias y se multiplican por el vector temporal.

Obtenemos los ángulos de x, y y z encontramos Pol.

Se realizan los cálculos para los 3 componentes de RGB: difusa, ambiental y especular.

n(Pol-Cntro) v(Cam-Pol) I(Luz-Pol).

A continuación se muestran los resultados encontrados del centro y Pol:



Además del resultado del color final, bastante similar al resultado dado por el profesor: Resultados

