Avances semana4

Objetivos

- Corregir errores anteriores de calibración cámara ToF y RGB.
- Ayudar en calibración cámara polarización.
- Encontrar forma de superponer nubes de puntos con qr.
- Aplicar código para capturar nubes de puntos y
- •Usar matrices de rotación y vectores de traslación para alinear nubes de puntos para hacer mesh con merge.

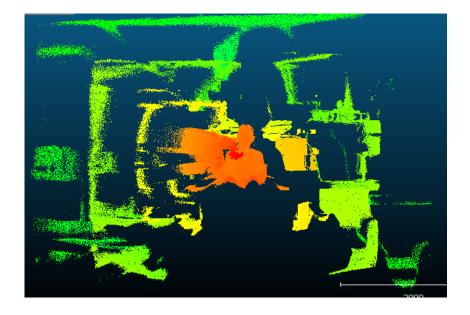
Revisión causa de errores



Revisión causa de errores

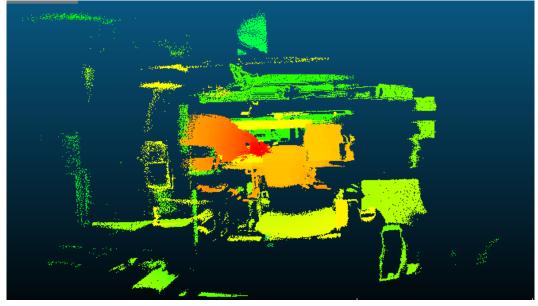
Comparación escenario original con nubes de puntos a distinta distancia.





Revisión causa de errrores





Objetos a usar



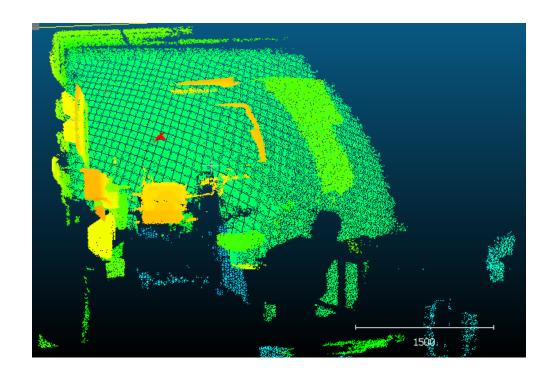
Setup de cámaras para calibración



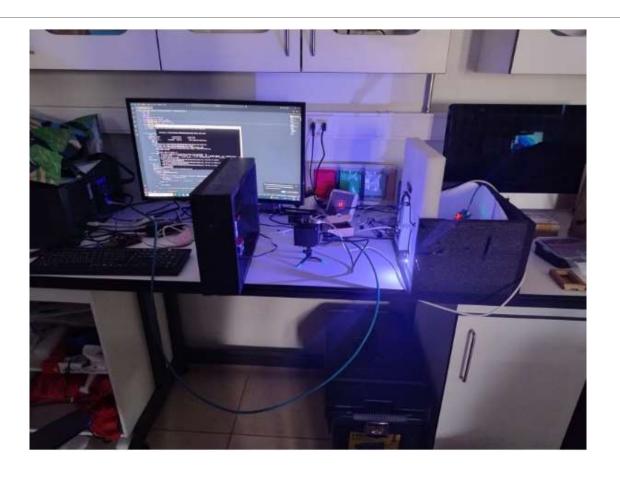


Resultados calibración.





Toma de datos Ariel



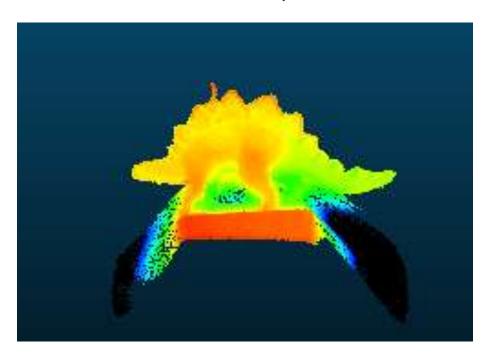
Setup alcande ToF interior y exterior





Resultados interior

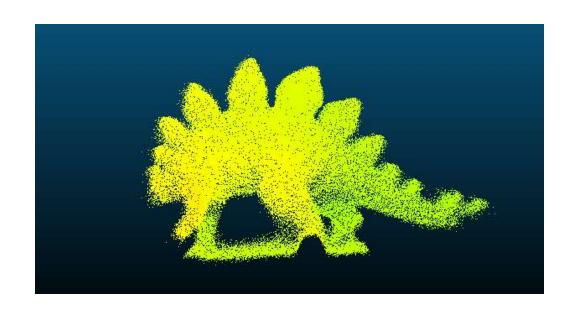
Alcance mín establecido por documentación (0.3m):





Resultados interior

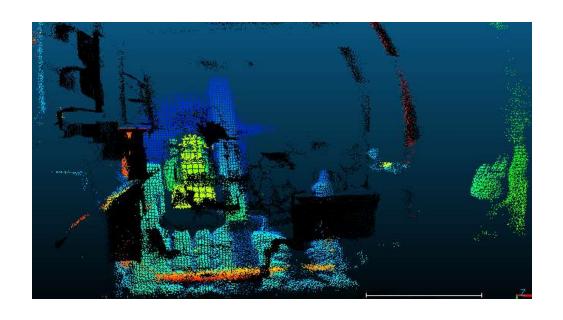
Alcance mín. real (0.2m):





Resultados interior

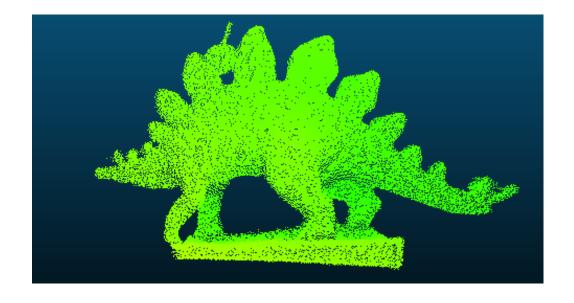
Alcance máximo real (4m):





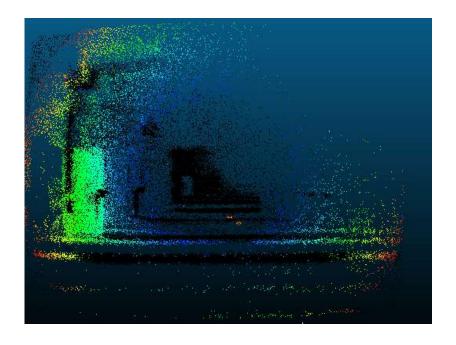
Alcance mín establecido por documentación (0.3m):





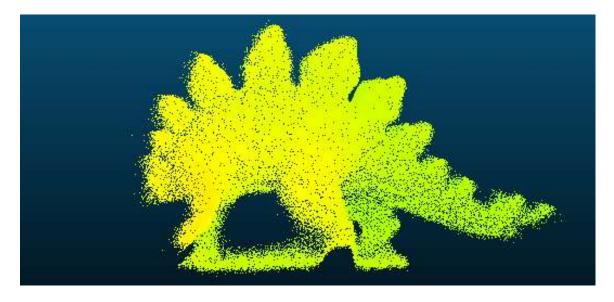
Alcance máx establecido por documentación (8.3m):





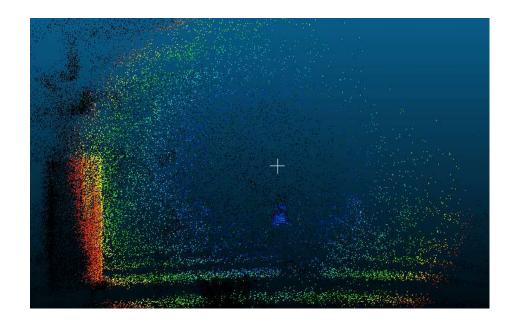
Alcance mín real (0.2m):





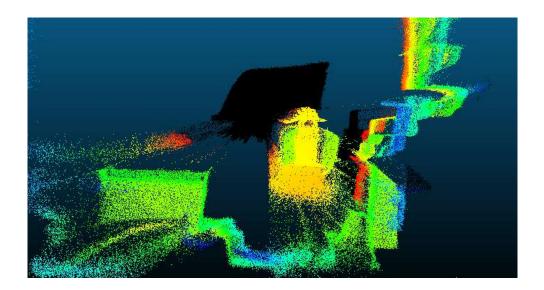
Alcance máx real(8.1m):



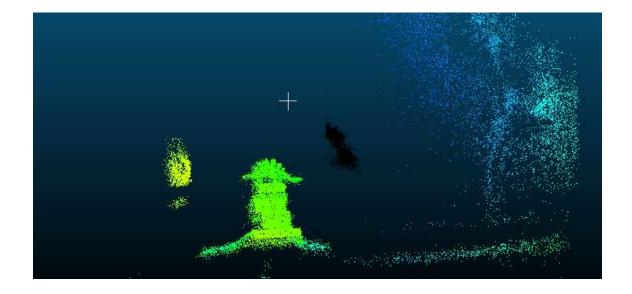


Alcance óptimo:

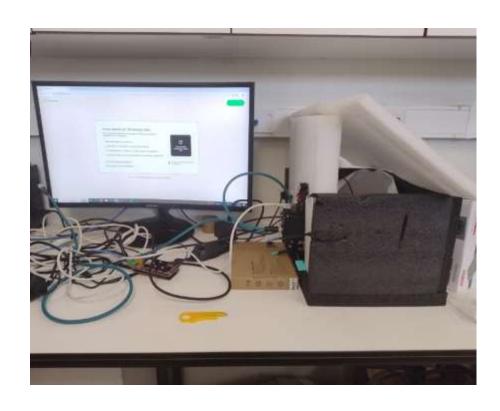
Interior (2m)



Exterior (2m):



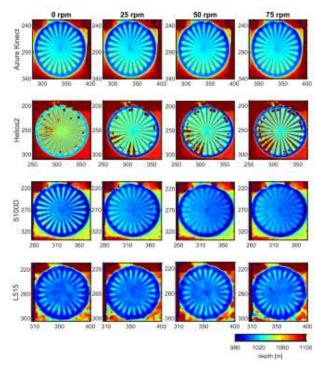
Toma de datos Ariel semana 3





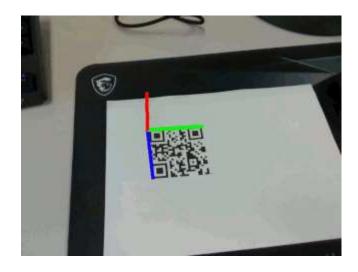
Objetivos extra

Velocidad máxima:



https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp? arnumber=10122518

Uso de qr para unir nube de puntos



https://temugeb.github.io/python/computer_vision/2021/06/1 5/QR-Code_Orientation.html