

## Examen convocatoria ordinaria – 4 de junio de 2021

Se pide modificar **2 ejercicios** previamente entregados:

- Ejercicio 4 – Bordes y regiones
- Ejercicio 6 – Visión 3D

A continuación, se detallan los cambios a realizar en cada uno los ejercicios anteriores.

Hay que entregar un archivo comprimido **.zip** con los ejercicios modificados (incluye todo, carpetas, Makefile, CMakeLists.txt, imágenes, etc.).

### Ejercicio 4 – Bordes y regiones

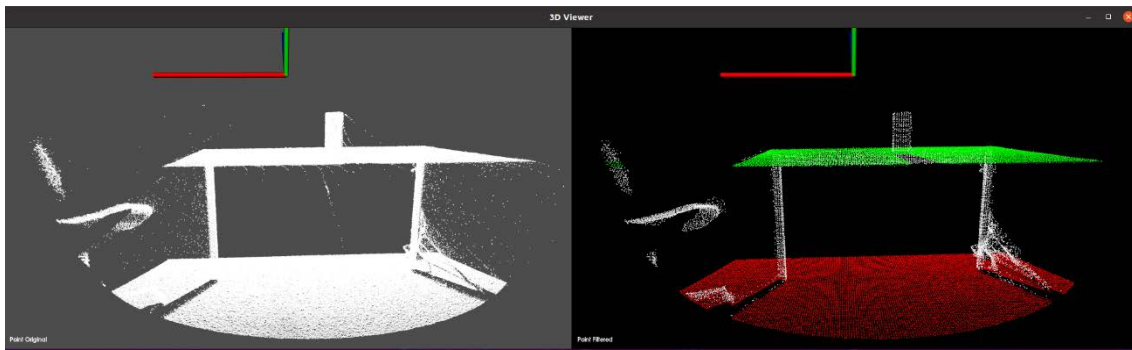
Partiendo del ejercicio 4, se pide añadir un slider nuevo, que permita seleccionar si se quieren detectar solo las líneas verticales, u horizontales, mediante la transformada de Hough.



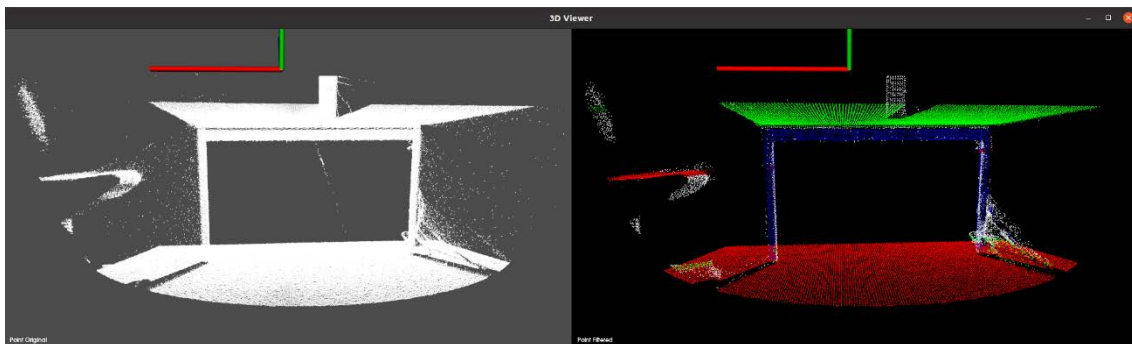
### Ejercicio 6 – Visión 3D

Partiendo del ejercicio 6, en el ejercicio original se pedía que se pudiera elegir un número de planos, y para cada plano extraído que se mostrase con un color diferente.

Ejemplo del archivo Cloud0.pcd con 2 planos:

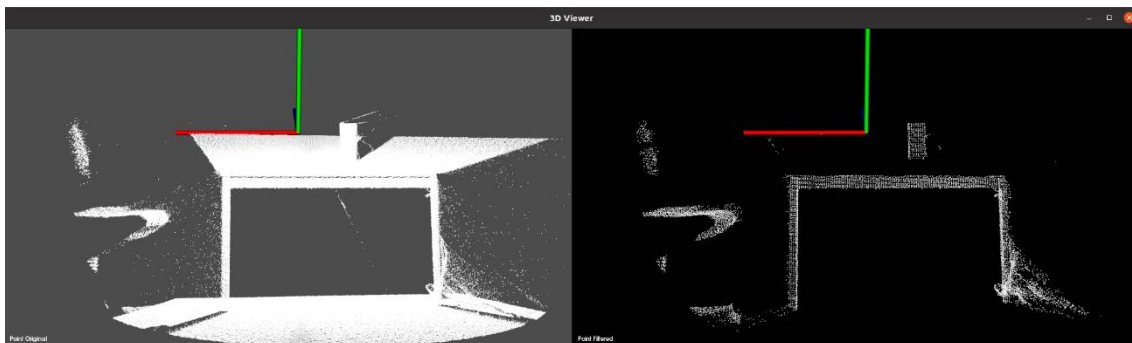


Ejemplo del archivo Cloud0.pcd con 5 planos:



En el ejemplo modificado, se pide lo contrario. Dado un número de planos, estos planos serán extraídos de la nube de puntos de **Cloud0.pcd**, mostrando únicamente los puntos restantes.

Ejemplo del archivo Cloud0.pcd con 2 planos:



Ejemplo del archivo Cloud0.pcd con 5 planos:

