

Aplicación de curvas de llenado del espacio en nubes de puntos 3D almacenadas en Octrees

Pablo Díaz, Miguel Yermo, José C. Cabaleiro, Francisco F. Rivera

Junio 2025

Índice

1. Búsquedas de vecinos
2. Curvas de llenado del espacio (SFC)
3. Octrees
4. Resultados

Búsquedas de vecinos

Nubes LiDAR

Curvas de llenado del espacio

Curvas de Morton y Hilbert

Cálculo y reordenamiento

Octrees

Relación con las SFCs

Búsquedas de vecinos optimizadas con cornerstone-octree

Setup experimental

Búsquedas aleatorias y completas

Eficiencia en el paralelismo

Últimos avances

Blocks

Normal block

Content

Example block

Such as $\alpha < 0.2$

Alert block

Hola

Pictures



Centro Singular de Investigación
en **Tecnoloxías da**
Información

Figure: CITIUS Logo

Tables

Competitor Name	Swim	Cycle	Run	Total
John T	13:04	24:15	18:34	55:53
Norman P	8:00	22:45	23:02	53:47
Alex K	14:00	28:00	n/a	n/a
Sarah H	9:22	21:10	24:03	54:35

Table: Triathlon results

Hyperlinks and Buttons

[contents page](#) Here are some other button commands we can use.

» [columns page](#)

» [pictures page](#)

« [pictures page](#)

Top text

Nunc sed pede. Praesent vitae lectus. Praesent neque justo, vehicula eget, interdum id, facilisis et, nibh. Phasellus at purus et libero lacinia dictum. Fusce aliquet. Nulla eu ante placerat leo semper dictum. Mauris metus. Curabitur lobortis. Curabitur sollicitudin hendrerit nunc. Donec ultrices lacus id ipsum.

Using Columns

Nunc sed pede. Praesent vitae lectus.
Praesent neque justo, vehicula eget,
interdum id, facilisis et, nibh. Phasellus at
purus et libero lacinia dictum. Fusce
aliquet. Nulla eu ante placerat leo semper
dictum. Mauris metus. Curabitur lobortis.
Curabitur sollicitudin hendrerit nunc.
Donec ultrices lacus id ipsum.

Nunc sed pede. Praesent vitae lectus.
Praesent neque justo, vehicula eget,
interdum id, facilisis et, nibh. Phasellus at
purus et libero lacinia dictum. Fusce
aliquet. Nulla eu ante placerat leo semper
dictum. Mauris metus. Curabitur lobortis.
Curabitur sollicitudin hendrerit nunc.
Donec ultrices lacus id ipsum.

The slide features a central orange rectangle with the text "Preguntas?". On the left side, there is a small cluster of three squares. On the right side, there is a larger, more complex arrangement of squares, some of which are overlapping, creating a grid-like pattern.

Preguntas?