

Proyecto de titulo I

Yerko Zec

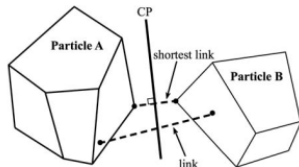
FI - UNAB

2019/09/03

- Se estudió metodos de detección de contactos
- TLS(búsqueda de dos niveles) la cual se divide en dos fases, la búsqueda de vecinos y luego la detecion de contacto entre particulas vecinas
- Para la detección del vecindario se utilizaran 2 algoritmos DESS (Performance $O(N^2)$) y NBS (Performance $O(N)$).
- DESS performance es insensible ante variación de tamaño entre particulas.
- NBS reduccion de performance significativo con una alta variación entre tamaño de particulas.

Contact detection

- Se utilizó el algoritmo de detección de contacto SLM(Shortest Link Method) debido a que tiene una nuevo enfoque para encontrar CP(Common Plane).
- Este metodo tiene la restricción de ser solo para particulas convexas.



- Ligeros problemas de comprensión.
- Administracion de tiempos.

- Lectura de nuevo paper sobre nuevos algoritmos de detección de contacto.
- Definicion hora minima de trabajo diario.