

Mean of Coupling Distance of clusters

factor(Threshold)

- 0
- 0.3
- 0.5
- 0.8
- 1

Simulacion con N=50
<J> = 0, var(J)=1

from simulation_hc_V5.R

0 = indica greedy deterministico
1 = indica greedy 100% aleatorio.

Vemos que el greedy con probabilidad supera al greedy deterministico puesto que la media de las distancias de acople de los clusters formados a las distintos cortes, es consistentemente menor en esta última.

Parece ser que añadir mas incerteza al proceso de formación de fusion en cada etapa, permite lograr menores distancias de acople.

Interesante tambien que existen barreras de distancia de acople (lineas rojas) entra las cuales las distancias de acople permanecen estables.



Cut Ultrametric distance