

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

INFORME 3:

Comunidades

Raúl Barriga
Mariela Celis
Jimmy Masías
Sebastián Pinto

3 de noviembre de 2016

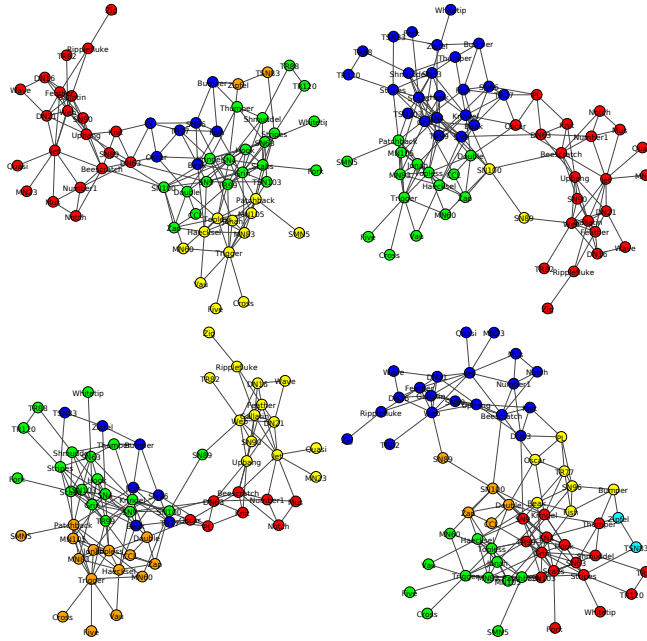


Figura 1: Layouts indicando el cluster asignado por cada algoritmo.

Índice

1. Partición en clusters 1
 2. Modularidad 1
-
1. Partición en clusters
 2. Modularidad

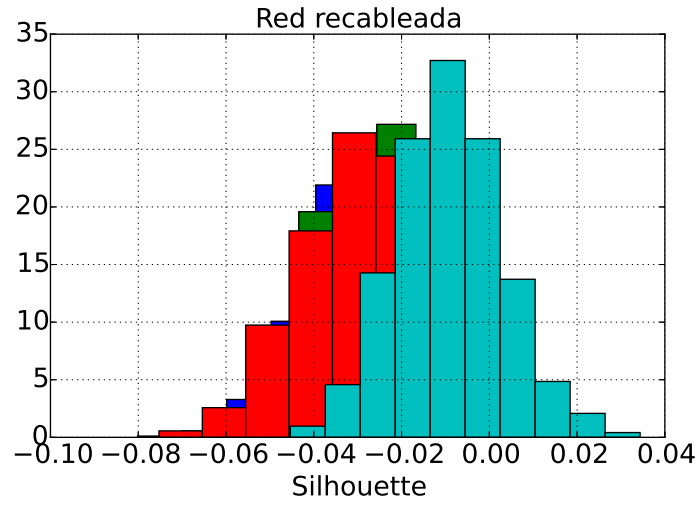
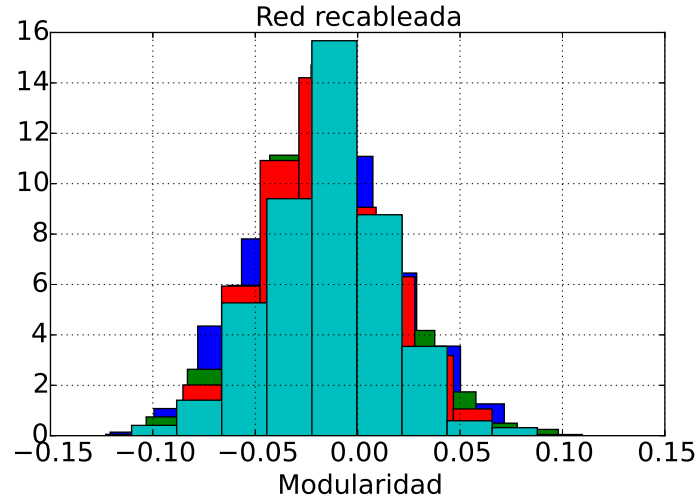


Figura 2: Modularidad y Silhouette recableando en forma aleatoria, manteniendo la pertenencia a cada cluster dada por los algoritmos de detección de particiones. Se puede observar que la probabilidad de obtener los valores de la tabla I dada una reconexión aleatoria es prácticamente nula.

Algoritmo	Modularidad	Silhouette
Fast greedy	0.495	0.184
Infomap	0.529	0.328
Edge-betweenness	0.519	0.338
Louvain	0.519	0.294

Tabla I: Modularidad y Silhouette de las particiones dadas por diferentes algoritmos.