

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

INFORME 3:

## Comunidades

*Raúl Barriga*  
*Mariela Celis*  
*Jimmy Masías*  
*Sebastián Pinto*

1 de noviembre de 2016

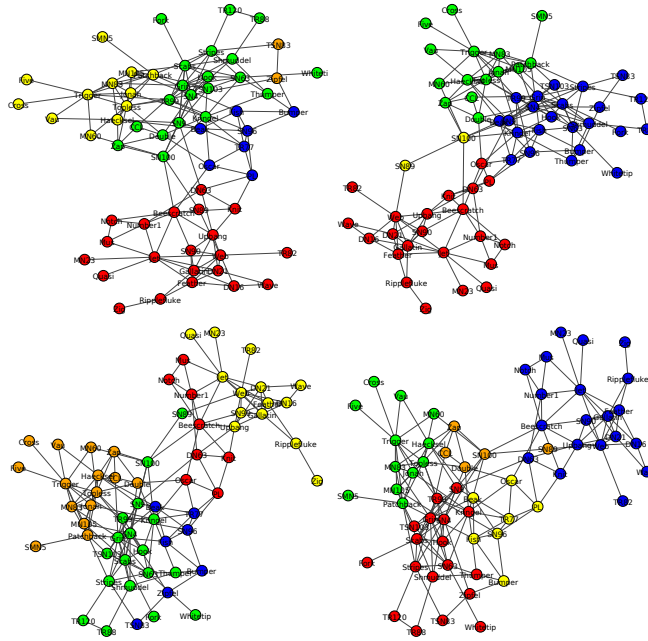


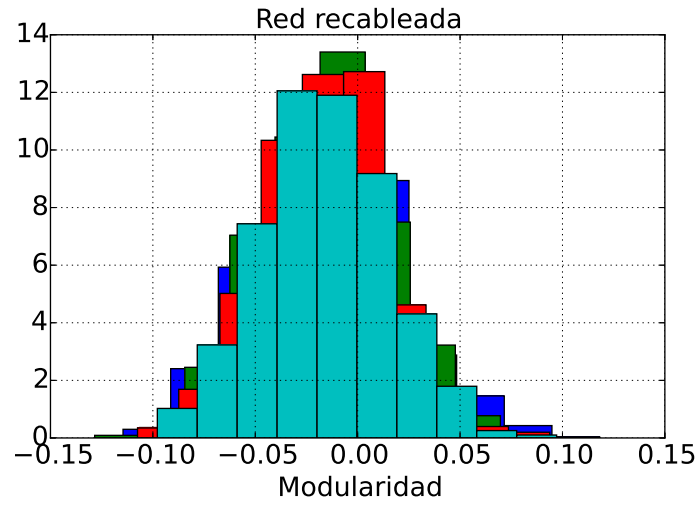
Figura 1: Layouts indicando el cluster asignado por cada algoritmo.

## Índice

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

| Algoritmo        | Modularidad |
|------------------|-------------|
| Fast greedy      | 0.495       |
| Infomap          | 0.529       |
| Edge-betweenness | 0.519       |
| Louvain          | 0.519       |

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



**Figura 2:** Modularidad recableando en forma aleatoria, manteniendo la categoría dada por los algoritmos de detección de particiones.