

Estudio de la transmisión de tendencias nocivas en grupo de adolescentes

Redes complejas con aplicaciones a sistemas biológicos.
Departamento de Física, FCEyN, UBA
Noviembre 2018

GRUPO 10: Catoni Josefina, Di Filippo Juan Ignacio, Yalovetzky Romina.

LA RED

- La red de amistad y uso de sustancias fue recolectada en una escuela del oeste de Escocia, representativa de otras escuelas, en términos de clase social.
- Los datos fueron recolectados entre 1995 y 1997, cuando los alumnos tenían 13 y 15 años.
- En el estudio participaron 160 alumnos, de los cuales 129 estuvieron presentes en las tres instancias de medición.
- La red se formó pidiéndole a los alumnos que nombren hasta 6 amigos.
- Además de las amistades, hay datos sobre el consumo de alcohol, tabaco, cannabis, sobre el deporte realizado e información sobre su familia.

DATA SET

- **Amistad:** 0 (no amigo), 1 (mejor amigo), 2 (amigo)
- **Sexo:** F/M
- **Tabaco:** 1 (nunca), 2 (ocasional), 3 (regular: mas de una vez por semana)
- **Cannabis:** 1 (nunca), 2 (una vez), 3 (ocasional) y 4 (regular).
- **Alcohol:** 1 (nunca), 2 (una o dos veces por año), 3 (una vez por mes), 4 (una vez por semana) y 5 (+ una vez por semana).
- **Deporte:** 1 (no regular) y 2 (regular).
- **Familia:** 1 (el numero de personas con el que el alumno convive cambia) y 0 (caso contrario)
- **Dinero por mes**
- **Tabaco-familia:** En binario (0,1) se tiene si fuman en su casa, si fuma al menos un padre y si fuma al menos un hermano.
- **Relaciones Amorosas:** (0,1)
- **Distancia entre hogares**
- **Ocio:** (0,1) para una lista de 15 actividades
- **Música:** (0,1) para una lista de 16 estilos musicales

PRINCIPALES INTERROGANTES

- Homofilia: ¿Los atributos cambian a partir de la estructura, o al revés? (¿Somos amigos por hacer lo mismo o por hacer lo mismo nos hicimos amigos?)
- ¿Las tendencias nocivas afectan más a un sexo que al otro?
- Utilizando las redes de los 2 primeros años, ¿Se podría hacer una predicción sobre cómo se modificará el tercero?
- ¿Cómo se podría prevenir/disminuir el consumo de sustancias nocivas en otros grupos?

Bush, H., P. West, and L. Michell (1997). The role of friendship groups in the uptake and maintenance of smoking amongst pre-adolescent and adolescent children: Distribution of Frequencies. Working Paper No. 62. MRC Medical Sociology Unit Glasgow.

¿PREGUNTAS?

