

6. Análisis descriptivo de redes sociales

6.1 Operaciones matriciales

6.1.1 Matrices

¿Qué es una matriz?

- Es una ordenación rectangular de números.

matriz A $m \times n$

$a_{i,j}$ n columnas j aumenta

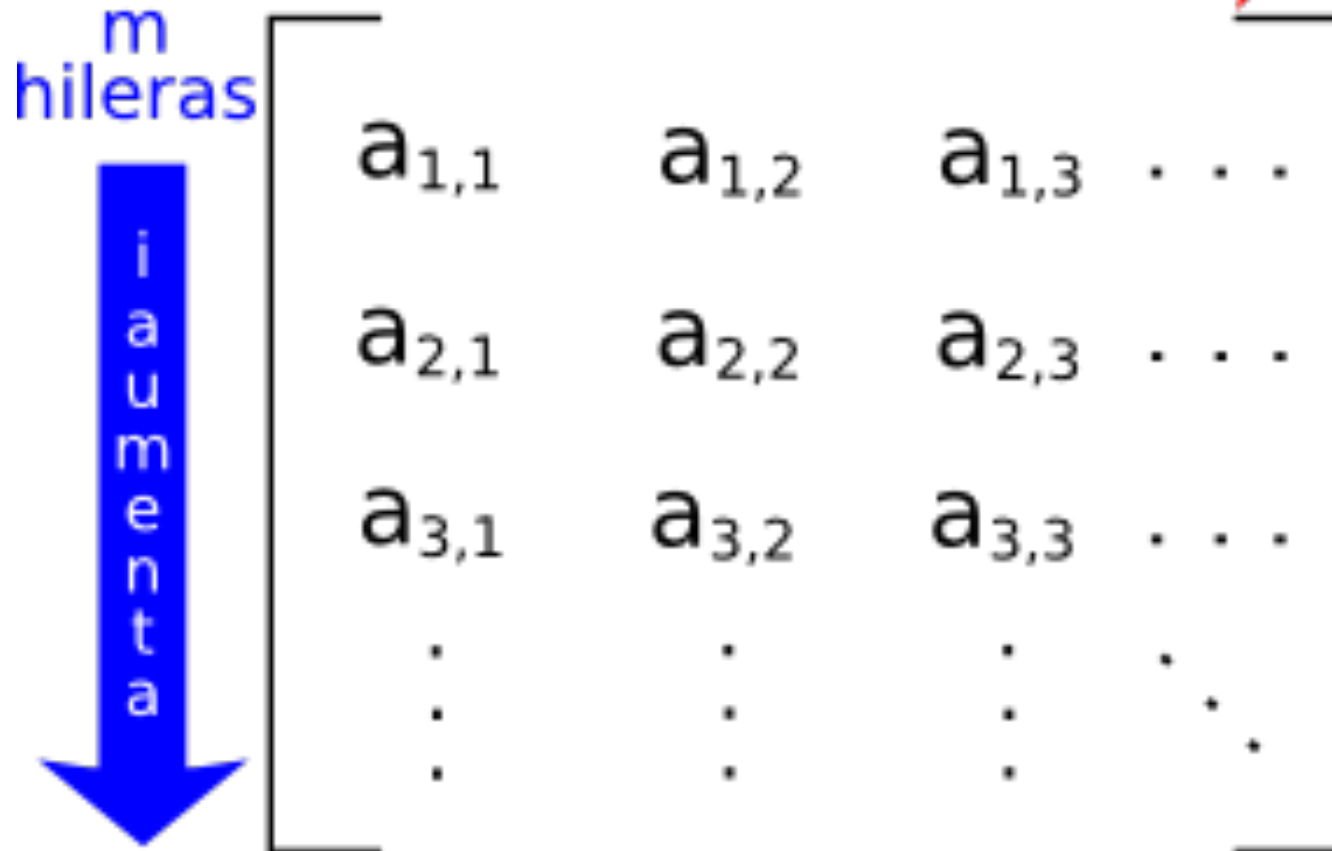


Imagen de: "Matrix" by Lakeworks - Own work. Licensed under GFDL via Wikimedia Commons - <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Matrix.svg#mediaviewer/File:Matrix.svg>

Sociomatriz

- El número de actores está dado por i o j ya que la sociomatriz básica, es una matriz cuadrada.
- Mide los lazos que van del actor i al actor j .
- Para el caso en el que solo registramos la presencia o ausencia de un lazo, variable dicotómica o binaria, 1 = presencia y 0 = ausencia.
- En muchas sociomatrices la diagonal principal no tiene sentido.

Ejercicio: pasar de redes a matrices

Es una sociomatriz _____ (cuadrada/rectangular)
De dimensión ____ x ____ . Tiene ____ nodos, es _____
(simétrica/no simétrica), con diagonal principal _____
(definida/no definida). Donde $X_{ij} =$ ____ si hay una relación
entre i y j , y ____ en caso contrario.

Es una sociomatriz _____ (cuadrada/rectangular)
De dimensión ____ x ____ . Tiene ____ nodos, es _____
(simétrica/no simétrica), con diagonal principal _____
(definida/no definida). Donde $X_{ij} =$ ____ si hay una relación
entre i y j , y ____ en caso contrario.

6.1.2 Ingresar y cargar una matriz

6.1.3 Graficar una matriz