

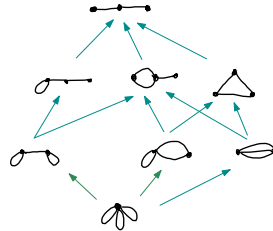
MSF - TAREA 2

CAROLINA BENEDETTI VELÁSQUEZ Y JERÓNIMO VALENCIA

0. (Posets de matroides gráficas)

Convéznase que el siguiente es el poset sobre grafos en $[n]$ cuya relación de cubrimiento es

$g < h \Leftrightarrow$ todo circuito de h es unión de circuitos en g .



- Dé un ejemplo de una matroide gráfica M de rango 3 sobre $[6]$.
 - Determine todas las matroides gráficas N de rango 3 sobre $[6]$ tales que $N < M$.
 - ¿Cómo puede determinar que éstas son todas?
- (LPMs)
 - Determine cuáles matroides gráficas del ejercicio 0 son LPMs.
 - Dibuje el poset del ejercicio 0 usando LPMs.
 - ¿Cuál es la relación de cubrimiento en términos de LPMs?