

TODO CONJUNTO PARCIALMENTE ORDENADO TREELIKE ES CPT

Noemí Amalia Gudiño

Centro de Matemática de La Plata, Argentina

noeamaliagudino@gmail.com

Sea $\mathbf{P} = (X, P)$ un conjunto parcialmente ordenado o poset, un *modelo de contención* de un poset asigna a cada elemento $x \in X$ un conjunto M_x de tal manera que $(u, v) \in P$ si y solo si M_u es un subconjunto propio de M_v . Si los conjuntos M_x son caminos de un árbol se dice que el poset \mathbf{P} admite un modelo de contención de caminos en un árbol (o que \mathbf{P} es CPT). Un poset es *treelike* si alguno de sus diagramas de Hasse asociados admite a un árbol como grafo cubrimiento. Un grafo es un *grafo treelike* si es el grafo de comparabilidad de un poset treelike.

En [1] se obtuvo una caracterización por subposets prohibidos minimales en la clase de posets k-tree que son CPT. Un problema abierto en la clase de posets CPT es la caracterización por subposets prohibidos minimales. En este trabajo demostramos que los posets treelike son CPT.

Trabajo en conjunto con Marisa Gutierrez (Centro de Matemática de La Plata, CONICET, Argentina).

Referencias

- [1] On k-tree Containment Graphs of Paths in a Tree, L. Alcón, N. Gudiño, M. Gutierrez, Order vol. 38 (2021), pp. 229-244.