

HAMILTONICIDAD DE GRAFOS ESTABLES DE KNESER

Expositor: Agustina Victoria Ledezma (Universidad Nacional de San Luis, agustinaledezma@gmail.com)

Autor/es: Agustina Victoria Ledezma (Universidad Nacional de San Luis, agustinaledezma@gmail.com);
Adrián Pastine (Universidad Nacional de San Luis, adrian.pastine.tag@gmail.com)

El grafo de Kneser $KG(n, k)$ tiene como vértices los subconjuntos de cardinalidad k de el conjunto $\{1, \dots, n\}$, y como aristas $\{A, B\}$ si A y B son disjuntos. El subgrafo de Kneser s -estable, $KG_{s-stab}(n, k)$ se obtiene al eliminar los vértices con elementos cuya distancia cíclica sea menor o igual a s . Muchas propiedades de los grafos estables de Kneser han sido estudiadas en los últimos años, por ejemplo su número cromático, número de independencia, y grupo de automorfismos. En este trabajo estudiaremos la existencia de ciclos hamiltonianos en los grafos s -estables de Kneser, es decir la existencia de un ciclo que pase por todos los vértices del grafo.