



Equivalencia dinámica en redes Booleanas disyuntivas con diferente grafo de interacción

Luis Cabrera-Crot*

Departamento Sistemas de Información

Universidad del Bío-Bío

Concepción, Chile

22 al 24 de abril de 2026

Resumen

En [1] se presentó el concepto de *equivalencia dinámica entre redes Booleanas*. Dadas dos redes Booleanas f y h y un esquema de actualización s , se dice que (h, s) es dinámicamente equivalente a f si, al actualizar la red Booleana h de acuerdo con el esquema de actualización s , el comportamiento dinámico coincide con el de la red f al actualizarse en paralelo.

En particular, [1] aborda estrategias para el caso de redes disyuntivas, cuando, conocidas la red Booleana f y el esquema de actualización s , se busca encontrar todas las posibles redes Booleanas h que satisfagan la equivalencia.

En esta presentación, también en el marco de las redes disyuntivas, abordaremos el caso inverso: dadas dos redes Booleanas h y f , encontrar todos los posibles esquemas de actualización s que satisfagan la equivalencia.

Trabajo realizado en conjunto con:

Julio Aracena¹, CI²MA and Departamento de Ingeniería Matemática, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

Adrien Richard², Université Côte d'Azur, CNRS, I3S, Sophia Antipolis, Francia.

Lilian Salinas³, Departamento de Ing. Informática y Cs. de la Computación and CI²MA, Universidad de Concepción, Concepción, Chile

Referencias

- [1] Julio Aracena, Luis Cabrera-Crot, Adrien Richard, and Lilian Salinas. Dynamically equivalent disjunctive networks. *Theoretical Computer Science*, 1024:114899, 2025.

* e-mail: lcabrera@ubiobio.cl

¹ e-mail: jaracena@udec.cl

² e-mail: richard@i3s.unice.fr

³ e-mail: lilisalinas@udec.cl