

MEDIBILIDAD DE LAS CLASES DE BISIMILITUD EN NLMP.

Expositor: Martín Santiago Moroni (CIEM-FAMAF, msmoroni@gmail.com)

Autor/es: Martín Santiago Moroni (CIEM-FAMAF, msmoroni@gmail.com); Pedro Sánchez Terraf (CIEM-FAMAF, pedrost@gmail.com)

Dado un proceso de Markov etiquetado no determinista $(S, \Sigma, \{T_a \mid a \in L\})$, se sabe que cuando el espacio de estados S es analítico y cada $T_a(s)$ es finito, la relación de bisimilitud es un conjunto Borel del producto $S \times S$ y en consecuencia las clases de bisimilitud también son Borel. Si bien Sánchez Terraf [Mathematical Structures in Computer Science 27 (7), 1265-1284] prueba que en procesos generales la relación de bisimilitud no es Borel, queda pendiente la misma pregunta pero para las clases de bisimilitud. En una primera instancia se prueba la medibilidad de tales conjuntos en el caso particular de los procesos no probabilistas, es decir, aquellos donde todas las transiciones son discretas.