

UNA FAMILIA DE MECANISMOS TTC PARA PROBLEMAS DE SCHOOL CHOICE
MUCHOS-A-MUCHOS

Adriana del Valle Amieva Rodriguez

Universidad Nacional de San Luis (UNSL), Instituto de Matemática Aplicada San Luis (IMASL),
Argentina
adry.91101@gmail.com

En este trabajo, analizamos un problema de asignación de tipo school choice muchos-a-muchos. A diferencia del modelo clásico, los docentes pueden trabajar en varias escuelas y las escuelas pueden contratar a varios docentes. Proponemos una familia de mecanismos basada en Top Trading Cycles (TTC) adaptada a este contexto. Mostramos que los mecanismos propuestos producen asignaciones individualmente racionales y non-wasteful. Además, estudiamos las propiedades de eficiencia de las asignaciones obtenidas y analizamos cómo las distintas formas de seleccionar los ciclos afectan el resultado del mecanismo.

Trabajo en conjunto con Pablo Neme (Universidad Nacional de San Luis, Argentina).