

JORNADA DE ALGEBRA Y APLICACIONES

CHARLA PRINCIPAL:

“Clases de permutaciones y extensión a permutaciones con signo...”

Resumen: Dadas dos permutaciones $\pi \in S_n$ y $\sigma \in S_k$ con $k \leq n$, se dice que π contiene σ si existe una sub-secuencia de π de longitud k que tiene el mismo orden relativo que σ . Por ejemplo, 34125 contiene 231 dado que la sub-secuencia 341 tiene el mismo orden relativo que 231. Un conjunto \mathcal{C} de permutaciones de longitudes distintas se conoce como una *clase de permutaciones* si \mathcal{C} cerrado bajo contención. Además, una *permutación con signo*, es una permutación w del conjunto $\{\pm 1, \pm 2, \dots, \pm n\}$ de $2n$ elementos con la propiedad que $w(-i) = -w(i)$ para $1 \leq i \leq n$. En esta charla discutiremos algunos resultados conocidos sobre la enumeración de clases de permutaciones y hablaremos de extensiones a permutaciones con signo.



Dr. Saúl Blanco
Universidad de Indiana



ID de reunión: 812 5606 6953
Código de acceso: CIMPA



Jueves 14 de diciembre de 2023
09:25 a.m. (Hora Costa Rica)