

# COLOQUIO MENSUAL DEL IMERL 2025



Fecha: Martes 7 de octubre.

Hora: 16:00 hrs.

Lugar: Salón 101.

Expositor: Pablo Romero.

Entrada libre

## GRAFOS DE TRAZA MÍNIMA CON MÁXIMA CANTIDAD DE ÁRBOLES RECUBRIDORES

### RESUMEN

---

*Un grafo  $G$  es  $t$ -óptimo si posee la máxima cantidad de árboles recubridores dentro de todos los grafos con la misma cantidad de vértices y aristas que  $G$ . Frank Boesch conjeturó en 1986 que todo grafo  $t$ -óptimo debe ser casi regular.*

*Louis Petingi y José Rodríguez desarrollaron una metodología que permite probar, entre otras cosas, que todo grafo multipartito completo casi regular es  $t$ -óptimo.*

*En esta charla revisaremos la metodología desarrollada por Louis Petingi y José Rodríguez. Veremos una generalización de dicha metodología realizada conjuntamente con Louis Petingi que permite encontrar infinitos grafos  $t$ -óptimos que además son de traza mínima.*