

BORDES CAUSALES COMO ESPACIOS DE PRE-LONGITUD LORENTZIANOS

Saúl Andrés Burgos
Universidad Autónoma de Yucatán
México

El borde causal, desde sus comienzos, buscó proveer una manera de lidiar con el comportamiento al infinito de un espacio-tiempo. Por otro lado, en los últimos años hemos presenciado un aumento en el uso de métodos geométricos de baja regularidad en relatividad matemática y entre los más fructíferos podemos encontrar a las estructuras cónicas, métricas continuas y espacios de longitud lorentzianos, por mencionar algunos. En esta charla presentaremos como a la completación causal futura de un espacio-tiempo globalmente hiperbólico es posible dotarla con estructura de espacio de pre-longitud lorentziano, lo que abre la puerta a una fuente de ejemplos y resultados a este campo en rápido crecimiento.

Participante en el INSEGTO.