

# ANÁLISIS MATEMÁTICO DEL FENÓMENO DE ONDA VIAJERA

Alex M. Montes - Universidad del Cauca, Colômbia.

Hace mas de 200 años, mientras realizaba experimentos para determinar un diseño mas eficiente de botes para viajar a lo largo de un canal, el ingeniero escoces John Scott Russell (1808-1882) realizo un extraordinario descubrimiento científico: El fenómeno de onda solitaria u onda viajera. J. S. Russel observô en la superficie de un canal de Edinburgh-Glasgow la propagacion de una ondulaciôn que viajaba aparentemente a una velocidad constante, sin cambiar su forma y que su trayectoria describa una curva suave. La siguido por varios kilômetros y noto que esta onda no parecia debilitarse remontando la corriente. El da que Russel observo este fenómeno lo declaro como el da mas feliz de su vida, desde entonces el estudio de la evolucion de la superficie generada por una onda ha llamado la atencion de muchos matemáticos, físicos e ingenieros.