

Encuentro de Experiencias

de Innovación Educativa en la
enseñanza de las matemáticas
universitarias.

EXPERIENCIAS CON GEOGEBRA: LAS SERIES DE FOURIER

Luis Alejandro Ferro Alfonso
Universidad ECCI

Las series de Fourier son de gran relevancia ya que tienen muchas aplicaciones dentro de los campos de la física, las matemáticas, ingenierías entre otros. La idea básica de las series de Fourier es que toda función periódica de periodo puede ser expresada como una suma alrededor de 1810, desarrollando un método creativo y revolucionario que se convertiría en el epicentro de la transformación de señales años después. La intención es buscar una actividad didáctica que introduzca este tema, a estudiantes de ingeniería de universidad ECCI, con dicha actividad diseño una aplicación en GeoGebra que permitiera a los estudiantes vislumbrar algunas de las características más importantes como las sumas sinuosidades y el fenómeno de Gibbs.