



## **UN AGUJEROS DE GUSANO EN DIMENSIONES EXTRAS CON CURVATURA ESCALAR CERO.**

Gabino Estevez Delgado<sup>1</sup> y Joaquin Estevez Delgado<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. [gestevez.ge@gmail.com](mailto:gestevez.ge@gmail.com)

Algunos de los espacios tiempos, en variedades de dimensión cuatro, con curvatura escalar cero son de relevancia debido a que representan agujeros negros o agujeros de gusano. Los primeros de estos tienen una región desconectada del espacio tiempo en donde ocurre la singularidad, mientras que los últimos conectan dos regiones asintóticas o dos universos a través de una garganta y son regulares. Aunque teóricamente estos surgieron para el caso de variedades de dimensión cuatro su generalización se ha dado a espacios de mas dimensiones debido a la propuestas de teorías de dimensiones extras. En este trabajo presentamos el análisis de la generalización de un agujero de gusano, en cuatro dimensiones, con curvatura escalar cero a uno en dimensiones extras.