



Una configuración esférica relativista

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado², Itzia Alejandra Bonilla Paz¹, Arturo Barajas Mendiola³ y Herolina Guzmán Cruz⁴

1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, 4 Escuela Preparatoria Isaac Arriaga de la UMSNH.
gestevez.ge@gmail.com

La teoría de la relatividad general permite una variedad de posibilidades una de estas corresponde a la de objetos compactos con simetrías estática y esférica que representan configuraciones interiores con un fluido perfecto que en el caso de que esta sea regular pueden ser empleadas para representar objetos estelares. Una solución analítica de las ecuaciones de campo relativistas para una distribución de un fluido perfecto estático y esféricamente simétrico es obtenida. Esta representa una solución interior con constantes arbitrarias que pueden ser fijadas al acoplarla con la solución de Schwarzschild. Además es presentado el análisis gráfico de las variables hidrodinámicas para valores particulares de los parámetros.