



MODELO TIPO TOLMAN EN GRAVEDAD NO CONSERVATIVA

Gabino Estevez Delgado¹, Joaquin Estevez Delgado², Eduardo Vite Solorio² y Jesus Ivan Mejía Navarro³

1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 3 Escuela Preparatoria "Lázaro Cárdenas" de la UMSNH. gestevz.ge@gmail.com

Recientemente algunas de las teorías empleadas como alternativas a la formulación de la relatividad general cobraron importancia, particularmente en cosmología como modelos de LCDM, una de ellas la teoría de Rastall que depende de una constante es de estas teorías. Esta misma teoría se ha empleado para describir agujeros de gusano y modelos estelares. En este trabajo considerando una geometría estática y esféricamente simétrico con una forma dada de la magnitud del vector de Killing y suponiendo un fluido perfecto es presentada y analizado un modelo solución de las ecuaciones en gravedad de Rastall. Se determina la forma de comportamiento de la densidad y la presión así como la función de masa.