



## ANÁLISIS DE UN OBJETO CARGADO

Gabino Estevez Delgado<sup>1</sup>, Joaquin Estevez Delgado<sup>1</sup> y José Vega Cabrera<sup>1</sup>  
1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. [gestevez\\_ed@gmail.com](mailto:gestevez_ed@gmail.com)

La estructura interna de algunos objetos requiere de un análisis en el que sea considerado el efecto relativista, de manera particular el interior estelar cuando la densidad es del orden de la densidad nuclear o mayor. Teniendo esto en cuenta, para un espacio tiempo estático y esféricamente simétrico realizamos el análisis del comportamiento de una solución a las ecuaciones de Einstein con fuentes descritas por las ecuaciones de Maxwell y fluido cargado anisotrópico con una ecuación de estado de Chaplygin para la presión radial. De manera específica es estudiado el comportamiento de la carga como función de la masa y de la razón de compacidad. Es mostrado que la carga como función del radio es una función monótona decreciente.