



## Configuración de un sistema cargado

Jesús Iván Mejía Navarro<sup>1</sup>, Gabino Estevez Delgado<sup>2</sup>, Joquin Estevez Delgado<sup>3</sup>, Itzia Alejandra Bonilla Paz<sup>2</sup> y Julio Cesar Mendoza Rojas<sup>1</sup>

1 Escuela Preparatoria General Lázaro Cárdenas de la UMSNH, 2 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. rcuevast55@gmail.com

Una de las maneras de entender objetos estelares compactos es mediante la construcción analítica de configuraciones relativistas, debido a su efecto gravitacional atractivo, que en algunas ocasiones puede ser contrarrestado por presencia de cargas eléctricas generando una repulsión y en consecuencia configuraciones en equilibrio. En este trabajo construimos y analizamos una configuración de un objeto compacto eléctricamente cargado, las características de nuestra solución son que su densidad y presión son acotadas y monótona decrecientes, su velocidad del sonido es positiva y menor que la velocidad de la luz, mientras que la función de la carga es una función monótona creciente