

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento: FÍSICA TEÓRICA II (MÉT. MATEMATICOS DE LA FÍSICA)

Título del tema: Estrellas Relativistas

Plazas: 1

Objetivos: Estudio de las propiedades de las estrellas de neutrones y su descripción dentro de la teoría de la Relatividad General.

Se deberán estudiar cuales son las características básicas observacionales de estas estrellas de neutrones, obtenidas de las observaciones de pulsares y que tipo de modelos se utilizan para describir estos objetos dentro de la relatividad general.

El trabajo puede incluir la obtención de modelos numéricos sencillos con ordenador con simetría esférica.

Metodología:

Estudio de la bibliografía recomendada básica y, en su caso, utilización de programas de cálculo numérico y/o simbólico para la construcción de modelos.

Bibliografía:

1. J.B. Hartle, " Gravity. An Introduction to Einstein's General Relativity", Addison Wesley, (2003).
2. B.F. Schutz, "A first course in general relativity,Cambridge" University Press, (1985).