

De *Madrid* al *Cosmos*

Relaciones universales I-LOVE-QNM
para modos cuasi-normales de
estrellas de neutrones que contienen
materia exótica

Luis Manuel González Romero

Dpto. Física Teórica II - UCM

Abstract: Se analizará el espectro de modos cuasi-normales de modelos realistas de estrellas de neutrones estudiando los modos axiales y polares. Consideraremos diferentes ecuaciones de estado que satisfacen la ligadura de 2 masas solares, la mayor parte de ellas conteniendo materia exótica. Se presentarán relaciones fenomenológicas nuevas entre la frecuencia y el tiempo de amortiguamiento de los modos. Estas nuevas relaciones son independientes de la ecuación de estado y relacionan el espectro de modos cuasi-normales con propiedades globales de la estrella. También, se presentarán relaciones universales entre las propiedades de los modos cuasi-normales y los parámetros I-LOVE-Q de estos modelos de estrellas de neutrones.

Jueves 16 marzo, 15:00 h.
Sala de Seminarios FT-I
Facultad de CC. Físicas, UCM

Ciclo de seminarios organizado conjuntamente por los grupos

- *Teorías Efectivas en Física Moderna* (UCM)
- *Gravitación y Cosmología* (IEM-CSIC)

Página web: <http://loops11.iem.csic.es/madrid-cosmos>



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS