

## XXXI Simposio Peruano de Física



Contribution ID : 86

Type : Short communications

### Astronomía con rayos-X: Análisis temporal de una fuente ULX (Ultra luminous X-ray)

Thursday, 18 December 2025 09:15 (15)

Esta charla presenta una pequeña introducción sobre el análisis de objetos astronómicos con rayos-X. Posteriormente, explica el procedimiento de análisis temporal de un púlsar en banda de rayos-X, utilizando como guía el paper de (Carpano et al., 2018) pero únicamente con ayuda del satélite NuSTAR. Se obtuvo una fuerte modulación periódica en el flujo de rayos-X con un período de pulso de aproximadamente 31 segundos y un giro muy rápido, característico de una estrella de neutrones. Un nivel de luminosidad más constante también es coherente con la evolución del período del pulso a largo plazo. Gracias a estas características, el objeto entra en la categoría púlsar ultraluminoso de rayos-X.

**Primary author(s) :** Mrs TORRES GARCIA, Karla (UNMSM)

**Presenter(s) :** Mrs TORRES GARCIA, Karla (UNMSM)

**Session Classification :** ASTROFISICA Y CIENCIAS ESPACIALES