BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

INSTITUTO DE FÍSICA
"Luis Rivera Terrazas"

SEMINARIO
"DR. JESUS REYES CORONA"

"La rotación en estrellas binarias"

Dra. Gloria Koenigsberger
Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Las estrellas son enormes reactores nucleares. En su centro, fusionan elementos ligeros como el hidrógeno, convirtiéndolos en elementos pesados. Hasta hace un par de décadas, los modelos predecían que los elementos creados en el núcleo serían observables únicamente si la estrella expulsara las capas de material que yacen entre el núcleo y la superficie. Sin embargo, las observaciones de algunas estrellas comenzaron a mostrar lo contrario. Es decir, los espectros mostraban que la superficie había sido ya contaminada por elementos sintetizados en el núcleo, mucho antes de haberse perdido las capas externas. Para compatibilizar los modelos con las observaciones, se necesitaba encontrar un mecanismo que permitiera el transporte más veloz desde las regiones nucleares hasta la superficie estelar. El mecanismo resultó ser la rotación. En esta charla describiré conceptos básicos de estructura y evolución estelar y explicaré el porqué la rotación, especialmente en estrellas binarias, puede ser un mecanismo de transporte eficiente para enriquecer la superficie con elementos procesados en el interior estelar.

Webinario transmitido en la plataforma Google Meet
Ingresando meet.google.com/awm-gsir-hnv
Viernes 25 de septiembre de 2020
13:00 Hrs.