II Jornadas de Investigación y Extensión - Sede Andina

Explorando el Universo:
Resultados y Perspectivas desde el
Laboratorio de Investigación Científica en Astronomía

Creado por Resolución CSPyGE N° 009/2023 el 6 de marzo de 2023

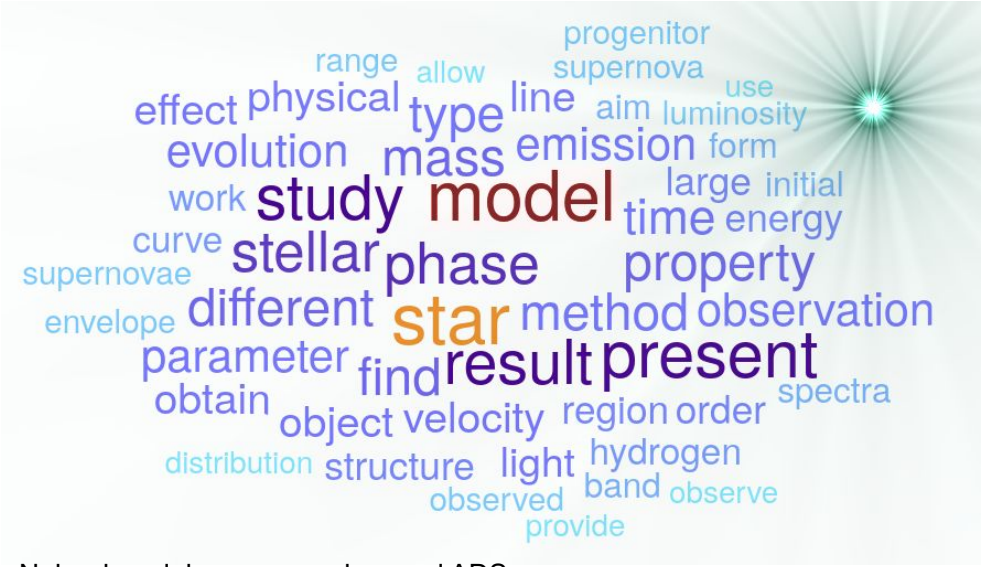
Anahí Granada – Nicolás Maffione – Mariana Orellana

Mayo 2024

CONICET UNRN Universidad Nacional de Río Negro

Orígenes LICA

MISIÓN: Constituir un espacio en común para el desarrollo colaborativo de la actividad científica en astronomía, con vínculos hacia el resto de la comunidad universitaria.



Nube de palabras generada por el ADS

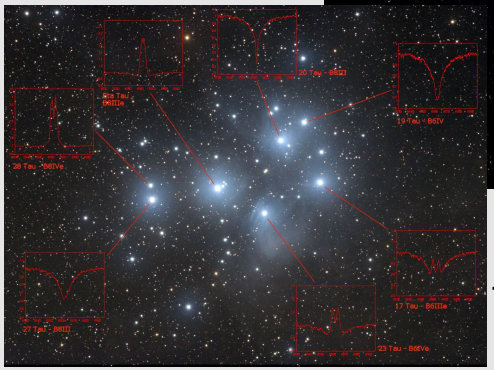
RÍO NEGRO
UNIVERSIDAD NACIONAL
LICA
Laboratorio de Investigación Científica en Astronomía

Poblaciones de estrellas en rotación

Granada et al. 2023

New Method to Detect and Characterize Active Be Star Candidates in Open Clusters

A partir del análisis de la variación del brillo de estas estrellas en datos de Gaia DR3

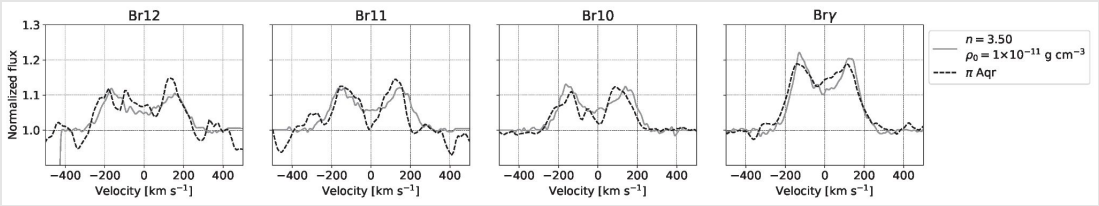


-> Pleyades: Cúmulo con Be

Cochetti et al. 2023

Infrared Spectroscopy of Be Stars: Influence of the Envelope Parameters on Brackett-Series Behaviour

Corrimos el codigo HDUST (Carciofi et al. 2006) en el Cluster de CITECCA-UNRN



En preparacion:

Cochetti, Granada et al. -> HDUST

Granada, Paron, Nuñez -> Medio Intra Cúmulo

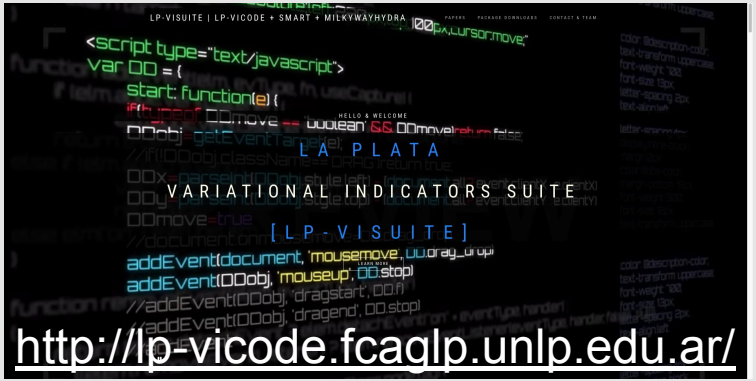
Aidelman et al. -> Be con ReTrOH

UNRN Universidad Nacional de Río Negro

Dinámica y Estructura Galáctica

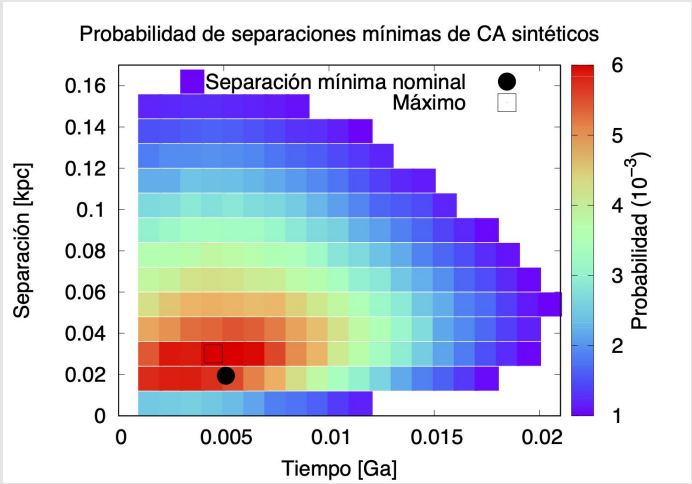
Trabajo en curso: Cúmulo doble de Perseo.

Los códigos (Carpintero & Maffione et al. 2014, 2022) corren en PC estándar. ***Abiertos y gratuitos.***



LP-VIsuite

LP-VICODE integración + **SMART** automatización + **MILKYWAYHYDRA** modelo de la Vía Láctea

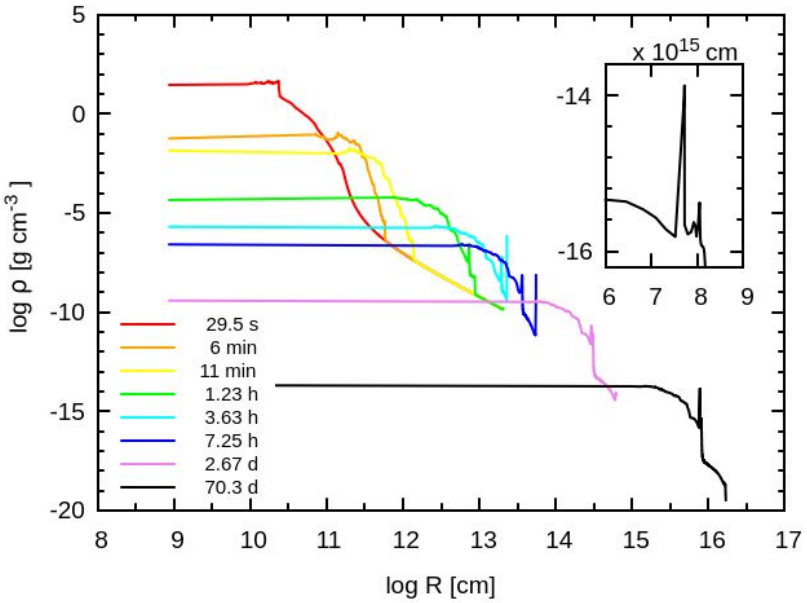


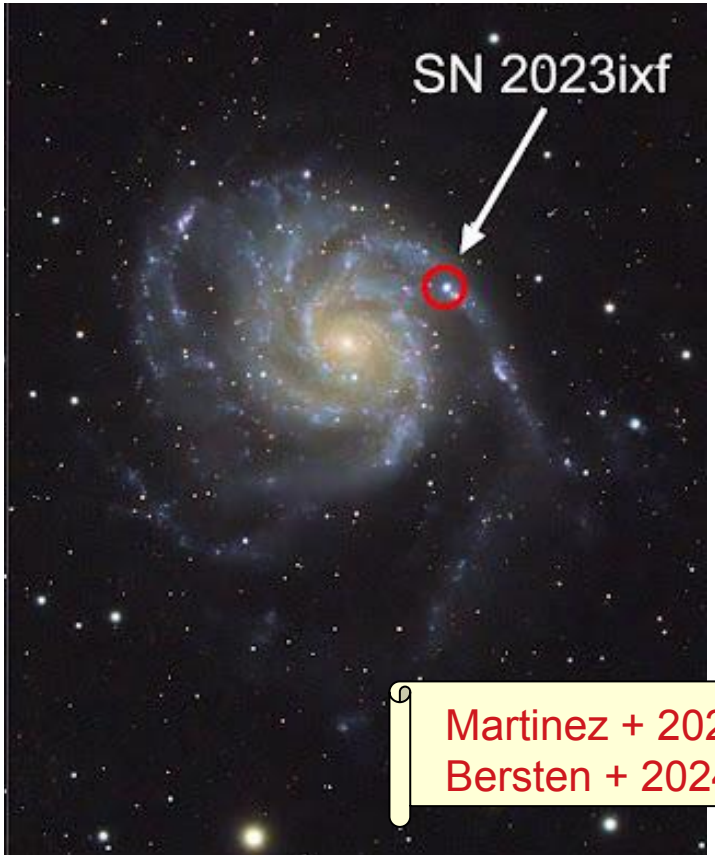
UNRN Universidad Nacional de Río Negro

Supernovas

https://sos.fcaglp.unlp.edu.ar/

Se han descubierto más de 20.000 en los últimos 130 años





Martinez + 2024
Bersten + 2024

El código (Bersten et al. 2011) corre en PC estándar.

LICA : otras investigaciones (PI unrn)

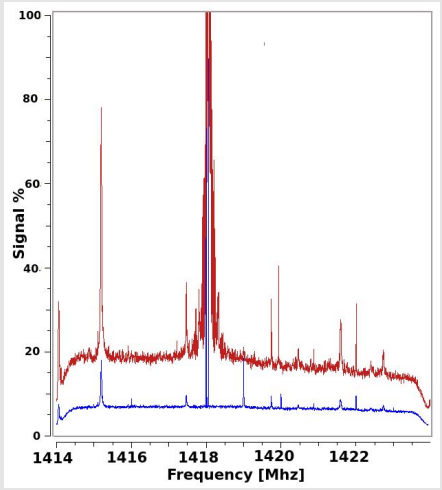
Los cúmulos abiertos y la presencia de rasgos astrofísicos a partir de la dinámica de los cúmulos afectados por el potencial de la Galaxia.

Línea **interdisciplinaria** de **radioastronomía**

Interacción con las ingenierías

citecca

Centro Interdisciplinario de Telecomunicaciones, Electrónica, Computación y Ciencia Aplicada



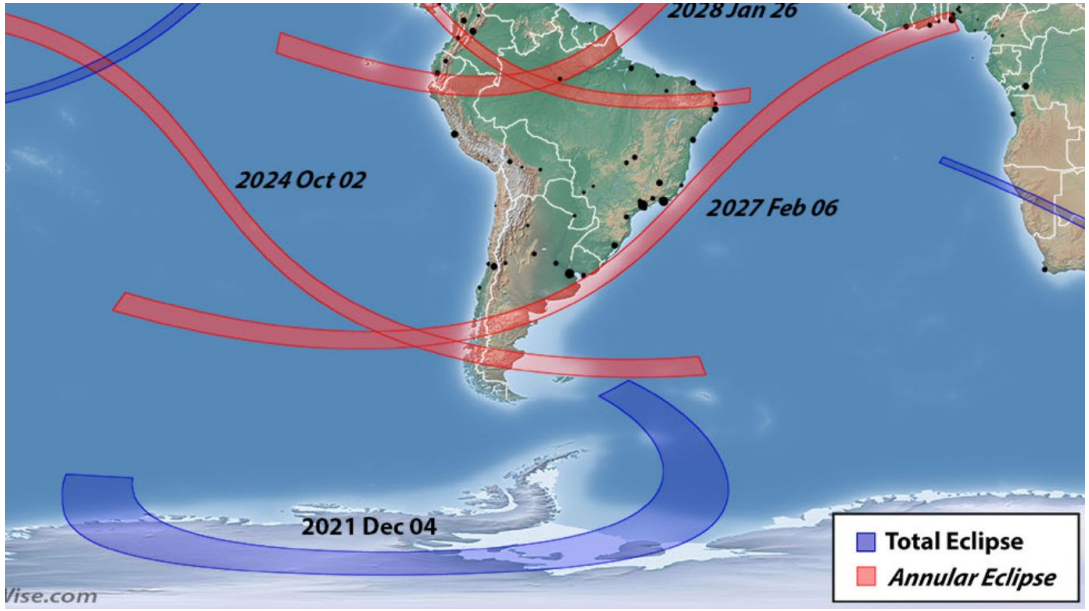
Otro objetivo a corto/mediano plazo, es contribuir más fuertemente a la formación de recursos humanos.

Instituto Argentino de Radioastronomía

UNRN Universidad Nacional de Río Negro

Comunicación pública de la ciencia

En forma complementaria, damos visibilidad en distintos ámbitos tanto a resultados novedosos como a temas astronómicos de interés general.



Eclipses solares

Próximo 2/10/2024

en Bariloche: parcial 70%

Inicio: 15:59 hs
Máximo 17:26 hs
Fin: 18:44 hs

Divulgación

En forma complementaria, damos visibilidad en distintos ámbitos tanto a resultados novedosos como a temas astronómicos de interés general.

Asociación Argentina de Astronomía

http://astronomiaargentina.org.ar

astronomiaar

Muchas gracias por su atención!

Contacto lica@unrn.edu.ar