

Tema de tesis

Descubrimiento, Identificación y Estudio de Nuevas Nebulosas Ionizadas en el marco del proyecto EGAPS

Proponente: Dra. Laurence Sabin

Email : lsabin@astro.unam.mx



Resumen:

EGAPS (European Galactic Plane Survey) es un conjunto de sondeos complementarios del Plano Galáctico entre -5 y 5 grados en latitudes. Con IPHAS (INT Photometric Halpha Survey), VPHAS+(VST Photometric Halpha Survey) y UVEX (UV-Excess Survey) estamos realizando un catastro de nebulosas ionizadas cuya particularidad es de tener un (muy) bajo brillo superficial. Por esa razón no fueron descubiertas antes ! El trabajo de tesis que se propone trata de la detección, la identificación espectroscópica y el análisis de esos objetos que pueden ser Nebulosas Planetarias, Remanentes de Supernovae, Novae, Regiones HII ...etc. Se hace uso de la herramienta disponible en el OAN-SPM (espectrógrafos de baja y alta resolución) y el IAUNAM (código de análisis morfo-cinemático 3D).