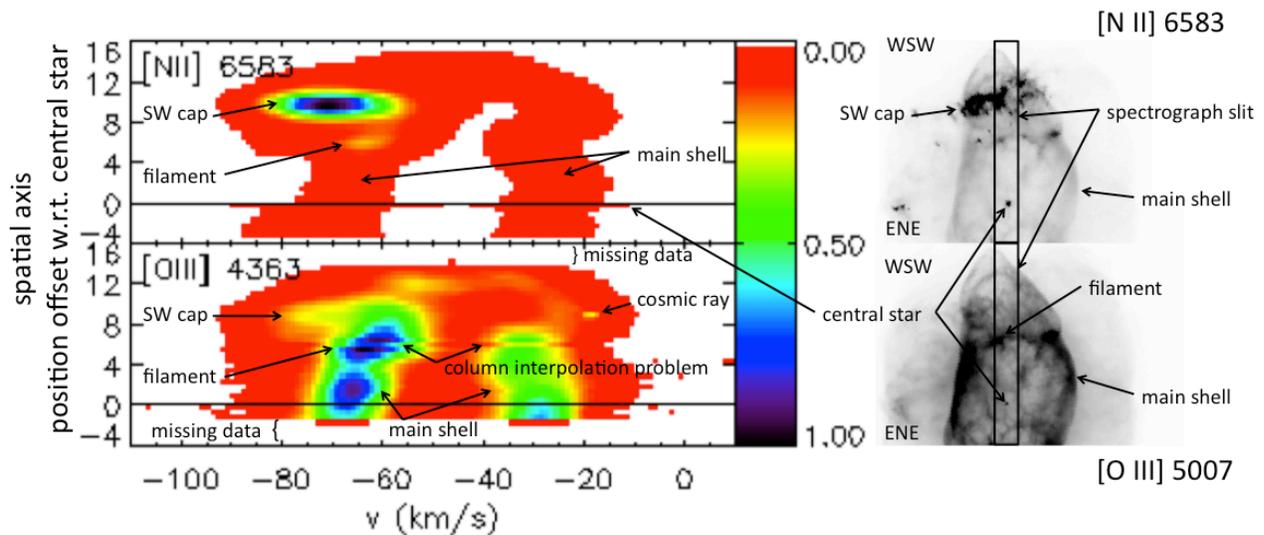


Seminario de Investigación

Miércoles, 2 de Octubre de 2013
11:00 hrs, Auditorio IA-Ensenada

Michael Richer
(IA-UNAM Ensenada)

“LA DISCREPANCIA EN LA KINEMATICA DE LAS LINEAS DE RECOMBINACION Y LAS LINEAS EXCITADAS COLISIONALMENTE EN NGC7009”



El gas ionizado comúnmente se usa para inferir la abundancias químicas y el enriquecimiento en metales a través del universo. A pesar de varias décadas de estudio, existe una discrepancia bien conocida entre las abundancias químicas inferidas en base a líneas de recombinación y las excitadas colisionalmente. Presentamos el primer estudio que cuenta con resolución espacial y resolución en velocidad de líneas de recombinación en NGC 7009 y comparamos la cinemática de estas líneas con líneas colisionales que resultan de los mismos iones progenitores. Nuestro resultado básico es que la cinemática de las dos clases de líneas no coincide y que debe existir una componente adicional de la emisión en las líneas de recombinación que surge de un volumen que no coincide con la que emite las líneas colisionales en NGC 7009. Entonces, en NGC 7009, la abundancia química inferida de cada clase de línea es correcta solamente para la componente del plasma que la origina.