

El Nuevo Observatorio Virtual Argentino

La astronomía del siglo 21 se encuentra en una etapa de crecimiento sideral en los volúmenes de datos disponibles. Éstos han crecido de gigabytes a terabytes en la última década, pero lo harán de terabytes a decenas (o cientos) de petabytes en los próximos años debido a los proyectos observacionales en marcha. Esto implica que los métodos de administración y análisis de datos que se vienen utilizando hasta el momento, ya no serán útiles.

El Nuevo Observatorio Virtual Argentino - NOVA - es una iniciativa de la comunidad astronómica, con el acuerdo de las ocho instituciones argentinas dedicadas a la Astronomía, y con el apoyo del CONICET. NOVA propicia un marco colaborativo con el fin de proveer a investigadores de una herramienta de trabajo virtual que les permita acceder de manera eficiente y con transparencia a bases de datos, software y algoritmos de análisis nacionales e internacionales. Las líneas de trabajo que el NOVA se ha propuesto desde su creación se pueden resumir en:

1. Coordinar y establecer acceso a los recursos astronómicos argentinos, existentes y futuros, localizados geográficamente espaciados. La integración de estos datos a los estándares convenidos por el Observatorio Virtual internacional.
2. Promover la generación e integración de tecnología informática con especial énfasis en *data-mining* y manejo de imágenes.
3. Difundir y enseñar esta nueva área llamada astro-informática entre la comunidad astronómica local, pero también divulgar la Astronomía como herramienta educativa, contribuyendo a la alfabetización científica de la población dentro del marco de la *e-science*.

En esta presentación intentaremos hacer una puesta al día sobre el tema, y describir algunos de nuestros proyectos y necesidades.