

ACTIVIDAD PROPUESTA PARA EL AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMIA

SÍNTESIS

El trabajo es una propuesta que intenta acercar los alumnos y a toda la comunidad educativa y zonal a la Astronomía a través de la observación astronómica y radioastronómica del sol.

La actividad principal consiste en realizar observaciones y demostraciones con un radiotelescopio elemental (receptor específico en la longitud de ondas decamétricas) y un telescopio refractor con filtro de apertura total para la observación visual del sol.

ANTECEDENTES:

El grupo de trabajo tiene más de una década de trabajo en el ámbito educativo. La siguiente referencia en Internet ilustra nuestras actividades (<http://www.astroeduc.com.ar/gaoc/index.htm>)

DESTINATARIOS

Comunidad educativa y público en general.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Barrios de Almagro y Mataderos (Buenos Aires), pueblo de Haedo (Pcia. de Buenos Aires)

ENTIDADES INTERVINIENTES

Escuela ORT Sede Almagro
Instituto San Felipe Neri

RESPONSABLE

Ing- Pablo M. González (UTN – ORT – ISFN) - gaoc@ciudad.com.ar

ASESORES

Ing. Pablo Mendeluk (UTN – ORT)
Ing- Rubén Bernardoni (ORT Almagro)
Juan Martín Semegone (IAR – CONICET)

DURACIÓN DEL PROYECTO

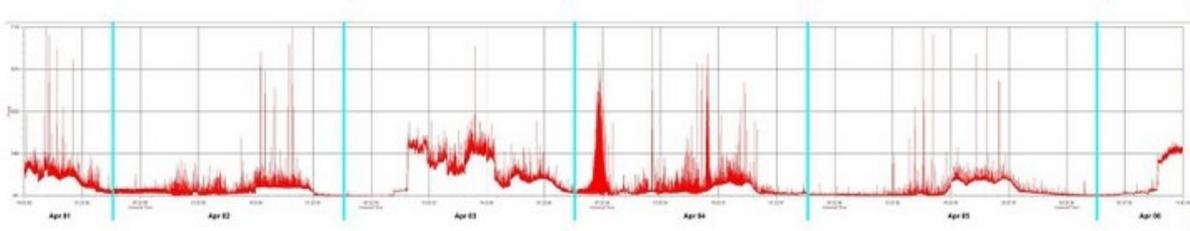
Desde fines de marzo a principios de diciembre de 2009, con eventos en las fechas especiales (entre el 2 y el 5 de abril: 100 horas de astronomía)

100 HORAS DE ASTRONOMÍA

Del 2 al 5 de abril de 2009 se realizaron las 100 horas de astronomía. En ese período, se monitoreo el sol con el receptor Radio Jove a 20.5 Mhz y se pudo contemplar al sol con un filtro y por proyección a través de un telescopio refractor. Presenciaron el evento durante esos días centenares de alumnos, docentes, padres y público en general.



Registro del receptor entre el 2 y el 5 de abril de 2009. Nótese la gran cantidad de interferencia radioeléctrica por sobre la señal de radio. Una mejora en la direccionalidad de la antena podría ayudar a distinguir la señal solar.



Equipo de trabajo: Aymar Gonzalo, Federico. Pablo, Sebastián, Mariano y Juan.

