

## **Conclusions of the NASE cours in Encarnación, Paraguay**

**December 2019**

El curso fue desarrollado en el Centro Regional de Educación Gral. Patricio Escobar de la ciudad de Encarnación (370 Km al sur de Asunción) departamento de Itapúa-Paraguay entre el 02 de noviembre al 14 de diciembre.

La organización local contó con la participación de los Departamentos de Física, Formación Docente de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FACEN, el Observatorio Astronómico Prof. Alexis Troche y el Centro de Difusión de Ciencias de la Facultad de Politécnica, el Instituto de Formación Docente de Encarnación y el Instituto de Formación Docente de Coronel Bogado, mediante la participación activa de la Dirección de Ciencias del Ministerio de Educación y Ciencias (MEC) del Paraguay.

Fue dirigido a Docentes Formadores de Formadores y Docentes de Aula, con una carga horaria de 80 horas en formato semipresencial con 32 horas presenciales y 48 a distancia esto último en forma de tareas asignadas a los participantes consistentes en la construcción de los diferentes modelos NASE en forma de evaluación, todo esto especificado en el proyecto presentado a la Dirección General de Formación Profesional del Educador del MEC que autorizó la implementación del mencionado proyecto mediante la resolución DGFPE N°691/19 y al Grupo NASE-IAU mediante el contacto con sus autoridades máximas.

Fue el primer contacto con la astronomía para el 75% de los docentes, han mostrado un gran interés llegando inclusive a aplicar lo estudiado a su vez con sus estudiantes de secundaria (véase ejemplos de uso: Paraguay de la página de NASE). Ante la buena acogida del curso se prevé la realización de otro curso NASE en la zona el primer semestre del 2020 en fechas a confirmar.

Los participantes han destacado la preparación de los tutores y la buena predisposición de los mismos, así como el dinamismo y organización de los talleres. También es de relevancia la inclusión de nuevos y la reincorporación antiguos instructores que totalizan 5 al equipo de NASE-Paraguay.

El cierre del curso fue en el Observatorio y planetario Padre Buenaventura Suárez de San Cosme y Damián (83 Km por carretera al oeste de Encarnación) en cuya sala de multimedios se realizó la conferencia y el taller pendientes y de acuerdo al cronograma.

Luego se continuó con visitas guiadas al planetario con cobertura de cúpula y al observatorio con techo deslizante donde se observó el sol mediante un telescopio solar con filtro H $\alpha$  y se pudo observar el gnomon con las marcas de los solsticios y equinoccios, una recreación artística de una

galaxia con agujero negro y las explicaciones sobre la esfera armilar con que cuenta el mencionado centro astronómico.