



SANTA FE, "Cuna de la Constitución Nacional" 2 OCT 2010

VISTO:

El Convenio de Colaboración celebrado en fecha 12 de octubre del corriente año entre este Ministerio, la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina - CONICET y el Programa NASE (Network for Astronomy School Education) de la Comisión 46 -Educación y Desarrollo- de la Unión Astronómica Internacional - IAU; y

CONSIDERANDO:

Que tal acuerdo tiene por objeto la organización y desarrollo de cursos NASE, destinados a brindar capacitación en didáctica de la astronomía en todo el mundo, pretendiendo asegurar la continuidad de tales cursos en el ámbito provincial bajo el acompañamiento y monitoreo de la Comisión 46 de la IAU, mediante la conformación de un Nodo local de capacitadores;

Que para el cumplimiento de dicho objetivo se convoca a docentes de nivel primario (sede Cañada de Gómez), de educación secundaria y de Escuelas de Enseñanza Media para Adultos (sede Rosario) a participar de jornadas de formación en los contenidos específicos correspondientes;

Que los docentes a cargo del dictado de los cursos serán los señores Roberto Arquilano, Carlos Gabriel, Beatriz García y Rosa M. Ros Ferré, con la colaboración de profesores auxiliares, consistiendo la evaluación el propio trabajo desarrollado, con la entrega de certificados NASE;

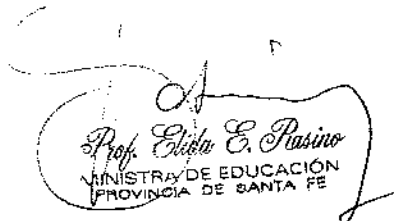
Atento a ello;

LA MINISTRA DE EDUCACIÓN

RESUELVE:

1º) - Convocar a docentes de nivel primario (sede Cañada de Gómez), de educación secundaria y de Escuelas de Enseñanza Media para Adultos (sede Rosario) a participar de los cursos de formación en didáctica de la astronomía, cuya justificación, temario y cronograma de realización se aprueban como Anexo de la presente.

2º) - Hágase saber y archívese.


Prof. Elida E. Pasino
MINISTRA DE EDUCACIÓN
PROVINCIA DE SANTA FE



CONVOCATORIA A CAPACITACIÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA NASE

1 - JUSTIFICACIÓN

La visión del cielo estrellado, con sus permanencias y sus cambios ha maravillado a la humanidad en todas las épocas. En él, el hombre ha tratado de encontrar las respuestas a las preguntas vitales formuladas a lo largo de los tiempos. Descifrar los mensajes que los astros configuran se ha convertido en un anhelo y en una necesidad de todas las culturas.

Cuando Occidente comprendió que la cúpula estelar alberga mucho más que bellísimos adornos lumínicos se lanzó a la exploración de sus secretos, a la búsqueda y el registro de regularidades y cambios, al conteo de astros y a la medición de posiciones y trayectorias.

Quiénes somos, de dónde venimos y dónde vamos fueron los gritos que la humanidad lanzó al espacio en la observación detallada primero y en el envío de misiones después. Hoy, cuando nuestro medio ha sido modificado sustancialmente por nuestra civilización, en el espacio nos siguen aguardando esas maravillas que llenaron de asombro a los primeros seres humanos desafiando la curiosidad, interpelando certezas y dudas.

La Astronomía permite desarrollar la observación y la búsqueda de respuestas a preguntas que se despiertan ante la incommensurable maravilla del cielo estrellado. Es por eso que de la IAU -International Astronomy Union- mediante el programa NASE - Network for Astronomy School Education-, que se inicia en 2010, se pretende facilitar la enseñanza de la Astronomía en la escuela, para ello es necesario dar a los profesores una buena base en esta ciencia y la oportunidad de hacer observaciones prácticas.

Cada escuela en el mundo tiene un laboratorio de Astronomía: el patio. Los profesores pueden ser entrenados para utilizarlo como un observatorio. El grupo de programas NASE organiza cursos de Astronomía para profesores de primaria y secundaria en distintas regiones del mundo. Después de cada curso, un grupo de participantes se reúne para aplicar la formación recibida en su región contando con el apoyo del programa NASE.

El Ministerio de Educación y la Secretaria de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe compartiendo con NASE el interés por la enseñanza de la Astronomía en los niveles primarios y secundarios, y con el aval del CONICET, convoca a docentes de nivel Primario (sede Cañada de Gómez), educación secundaria y de EEMPAS (sede Rosario) a participar de las jornadas que se indican en el cronograma que se detalla a continuación:



Provincia de Santa Fe

Ministerio de Educación

2 - CRONOGRAMA

Cronograma Cañada de Gómez Primaria

	Día 13 octubre	Día 14 octubre	Día 15 octubre
0900-1000	Inauguración Conferencial	Conferencia2	Taller 8 Beatriz
1000-1100	Taller 1 Rosa	Preparación Observaciones	Conferencia3
1100-1130	pausa		pausa
1130-1300	Taller 2 Rosa	Taller 5 Beatriz	Conferencia4
1300-1400	comida	comida	comida
1400-1530	Taller 3 Rosa	Taller 6 Beatriz	Taller 9 Rosa
1530-1700	Taller 4 Rosa	Taller 7 Beatriz	Evaluación Clausura
	cena	cena	Cena
1900-2100	Observación1	Observación 2	

Cronograma Rosario Secundaria

	Día 12 octubre	Día 13 octubre	Día 14 octubre
0900-1000	Inauguración Conferencia1	Conferencia2	Taller 8 Beatriz
1000-1100	Taller 1 Rosa	Preparación Observaciones	Conferencia3
1100-1130	pausa		pausa
1130-1300	Taller 2 Rosa	Taller 5 Beatriz	Conferencia4
1300-1400	comida	comida	comida
1400-1530	Taller 3 Rosa	Taller 6 Beatriz	Taller 9 Rosa
1530-1700	Taller 4 Rosa	Taller 7 Beatriz	Evaluación Clausura
	cena	cena	cena
1900-2100	Observación1	Observación 2	



Provincia de Santa Fe

Ministerio de Educación

3 - TEMARIO

- **Temas de las Conferencia**

- 1 – Sistema Solar.
- 2 – Evolución de las Estrellas:
- 3 – Historia de la Astronomía:
- 4 - Cosmología:

- **Temas de los Talleres**

- 1 – Horizonte local y relojes de Sol.
- 2 – Simuladores del movimiento de las estrellas, del Sol y la Luna
- 3 – Planetas y Exoplanetas.
- 4 – Sistema Tierra-Luna-Sol: fases y eclipses
- 5 – Espectro solar y manchas solares
- 6 – Vida de las estrellas
- 7 – Astronomía fuera del Visible
- 8 – Expansión de Universo
- 9 – Maletín del joven astrónomo

- **Temas de los Grupos de Trabajo**

- 1- Preparación de las Observaciones: Planisferios, Mapas lunares, Telescopios y Software libre.
- 2 – Evaluación. Discusión acerca de la enseñanza de la astronomía. Sesión de pósters para mostrar las experiencias de los participantes.

4 - CAPACITADORES

Los docentes serán Roberto Arquilano, Carlos Gabriel, Beatriz García, Rosa M. Ros con la colaboración de profesores auxiliares.

5 - DURACIÓN DEL CURSO

24 horas reloj con evaluación.