



Provincia de Santa Fe

Ministerio de Educación

RESOLUCION N° 1239

SANTA FE, "Cuna de la Constitución Nacional", 27 JUL 2011

VISTO:

El Expediente N° 00401-0210601-1 del registro de este Ministerio, cuyas actuaciones se relacionan con el Convenio de Colaboración celebrado el 12 de octubre de 2010 entre esta Jurisdicción, 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 actividades en el ámbito provincial bajo el acompañamiento y monitoreo de la Comisión 46 de la Unión Astronómica Internacional, mediante la conformación de un Nodo local de capacitadores;

Que durante el año 2010, por Resolución Ministerial N° 1530/10, se convocó a participar de las mencionadas jornadas de capacitación a docentes de nivel primario (sede Cañada de Gómez), secundario y de Escuelas de Enseñanza Media para Adultos (sede Rosario);

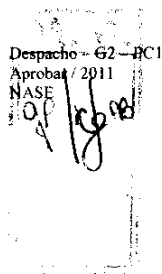
Que en atención al logro de los objetivos propuestos a partir de su implementación, esta Cartera ha decidido extender su alcance a todos los docentes de Educación Primaria, Secundaria, Superior y de la Modalidad de Educación de Jóvenes y Adultos dependientes de esta Jurisdicción, reconociendo dicha experiencia como programa de formación en servicio;

Atento a ello;

LA MINISTRA DE EDUCACIÓN
RESUELVE:

1º) - Aprobar el Programa de Formación en Didáctica de la Astronomía que, como Anexo, integra el presente decisorio.

2º) - Hágase saber y archívese.





Provincia de Santa Fe

Ministerio de Educación

PROGRAMA DE FORMACIÓN EN DIDÁCTICA DE LA ASTRONOMÍA

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 la IAU - International Astronomy Union- mediante el Programa NASE -Network for Astronomy School Education-, pretende facilitar la enseñanza de la Astronomía en la escuela y 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 Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe, con el aval del CONICET, promueven la enseñanza de la Astronomía entre los alumnos de los niveles primario, secundario, superior y de la modalidad de educación de jóvenes y adultos, a través de la formación de los docentes en Didáctica de la Astronomía.

DESTINATARIOS

Maestros y Profesores de Educación Primaria, Secundaria, Superior y de la Modalidad de Educación de Jóvenes y Adultos dependientes de esta Jurisdicción.



Provincia de Santa Fe

Ministerio de Educación

PROPUESTA ORGANIZATIVA

Tres jornadas intensivas de diez (10) horas de duración y socialización de experiencias, en grupos no mayores de cincuenta (50) participantes.

TEMARIO

De las Conferencias

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

De los Talleres

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

De los Grupos de Trabajo

- 1 - Astronomía en la ciudad o arqueo-astronomía.
- 2 - Discusión acerca de la enseñanza de la Astronomía. Sesión de pósters con experiencias de los participantes.

EVALUACIÓN

92 Dado el carácter teórico-práctico del curso, que incluye la realización de experiencias, modelos didácticos y propuestas de experiencias para realizar con los alumnos, se evaluará en forma permanente el desempeño de los participantes a lo largo de las tres jornadas. Asimismo, se espera una devolución escrita de los participantes, a modo de evaluación de la propia



Provincia de Santa Fe

Ministerio de Educación

capacitación; y una propuesta pedagógica para la puesta en práctica de estos conocimientos y didáctica específica en los distintos niveles y modalidades.

Se acreditan treinta y dos (32) horas reloj, con evaluación.