

2do ENCUENTRO DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

2do ENCUENTRO DE
JÓVENES ASTRÓNOMOS



Buenos Aires

2011

28 - 29 - 30 de Octubre de 2011

Buenos Aires

- Charlas y conferencias
- Talleres para estudiantes
- Construcción de instrumentos
- Funciones de Planetario
- Observaciones astronómicas
- Lanzamiento de cohetes

Informes e inscripción:
www.astroeduc.com.ar/2eja



2º ENCUENTRO DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

28, 29 Y 30 DE OCTUBRE DE 2011
Buenos Aires - ARGENTINA

Organizan: Docentes y Alumnos de los colegios San Felipe Neri y Escuela Técnica ORT – Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Coordinador: Ing. Pablo M. González [1]. Email: pablomgonzalez@ciudad.com.ar

Instituciones invitadas: Escuelas, Institutos de Formación Docente, clubes de ciencia y agrupaciones astronómicas de jóvenes de nuestro país.

Destinatarios: Alumnos y docentes de escuelas medias de todo el país.

Auspician: Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Ministerio de Educación de la provincia de Río Negro, Asociación de Profesores de Física de Argentina.

Colaboran: Instituto San Felipe Neri A-594, Escuela Técnica ORT, Grupo Astronómico Osiris, Asociación de Cohetería Experimental y Modelista de la Argentina, Liga Iberoamericana de Astronomía, Empresa Condor-Tec, Optica Saracco.

Nuestra finalidad es:

- Promover la observación y el estudio de la naturaleza, haciendo énfasis en la Astronomía
- Acercar a los jóvenes a diferentes experiencias relacionadas con las ciencias espaciales no habituales en el ámbito escolar
- Compartir experiencias entre los participantes de todo el país
- Generar un espacio de intercambio entre alumnos, docentes y científicos participantes que posibilite la colaboración y el crecimiento mutuo
- Proponer experiencias didácticas que puedan utilizarse en el ámbito estudiantil

Antecedentes:

A partir del exitoso 1º Encuentro de Jóvenes Astrónomos organizado por el Grupo Astronómico OSIRIS en El Bolsón, provincia de Río Negro, en octubre de 2009, se decidió continuar la experiencia y efectuar una reunión nacional en forma bienal.

Desde 1985 se han realizado talleres en diversas escuelas de Buenos Aires y el Conurbano, jornadas observacionales, salidas didácticas, participación en encuentros, presentación de trabajos en congresos, publicaciones periódicas y otras propuestas formales e informales en el ámbito astronómico, entre las que se destacan:

- ✓ Grupos astronómicos en el Colegio Don Bosco (CDC), San Felipe Neri (GAOC) y ORT (Proyecto 13)
- ✓ Participación en congresos profesionales (CAI 2006, CATE 2007, 2009, EMNUS 09) y encuentros de astronomía amateur (LIADA 2006)
- ✓ Participación en concursos (Educar 06, UNSAM 2007 y OAA 2010)
- ✓ Publicación de NOVA (1996-2003) y VECTOR (ACEMA – 2004-2005)
- ✓ Colaboración en distintas campañas de observación del sol, ocultaciones y seguimiento de eventos entre 1996 y 2008
- ✓ Construcción de instrumentos y participación del programa CANSAT Argentina



Actividades propuestas:

Este encuentro propone como lema COMPARTIR experiencias. Para ello, convocará a especialistas en diferentes campos de la Astronomía y las ciencias espaciales y tendrá previsto una serie de talleres para ofrecer a los concurrentes diversas opciones participativas.

Están contempladas charlas y conferencias, talleres de construcción de instrumentos para la observación y cohetes a escala, observaciones astronómicas diurnas y nocturnas, funciones de Planetario, proyecciones de películas y paseos a centros de interés científico y astronómico.

Se propone a continuación el siguiente cronograma:

Viernes 28:

- 9 hs: Acreditación.
- 11 hs: Acto de apertura.
- 12 hs: Conferencia de apertura a cargo del Dr. Alejandro Gangui (IAFE - UBA)
- 13 hs: Almuerzo.
- 15 hs: Talleres simultáneos sobre ciencias espaciales.
 - 1 – Satélites argentinos (Prof. Maximiliano Pisano – CONAE)
 - 2 – El espectro electromagnético, su utilidad en la vida diaria y en astronomía. (Dra. Liliana Opradolce - IAFE - UBA)
 - 3 – El cielo nocturno: un paisaje desconocido para muchos (Prof. Diego Galperín – Grupo OSIRIS)
- 18 hs: Conferencia: Últimos avances de la astronomía: resultados del observatorio espacial Kepler (exoplanetas y astrofísica estelar) (Dr. Jaime García – Inst. Copérnico)
- 19 hs: Conferencia: Lo esencial es invisible a los ojos: el universo que no vemos (Dr. Guillermo Abramson – Instituto Balseiro).
- 20 hs: Proyección de películas y documentales.
Uso del Planetario portátil
- 21 hs: Cena.
- 22 hs: Observación a simple vista del cielo nocturno (Grupo OSIRIS)
Observación con telescopio del cielo nocturno (César Brollo – Óptica Saracco)

Sábado 29:

- 9 hs: Desayuno.
- 10 hs: Talleres simultáneos sobre Astronomía y didáctica de la Astronomía.
 - 1 – Secretos, y no tanto, acerca del cielo diurno (Grupo OSIRIS)
 - 2 – Construcción de un reloj solar y otras actividades (Cecilia Valenti - Univ. Nacional de La Plata)
 - 3 – Taller para docentes: Uso del VSTAR (Dr. Jaime García – Inst. Copérnico)
- 12 hs: Conferencia: Presentación del libro “Manual de Astronomía” (Prof. Armando Zandanel)
- 13 hs: Almuerzo.
- 15 hs: 1 – Taller “La luna no miente” (Prof. Armando Zandanel -Pro.Chi.E.A. - Municipalidad de Chivilcoy)
2 - Desde las estrellas a la tabla periódica de los elementos químicos: Jugando con los átomos. (Prof Daniel Cabezas / Prof Rafael Girola - ENDIAS)
3 – Taller de construcción de cohetes propulsados por agua (Ing. Pablo M. González – ISFN – ORT - UTN)
- 18 hs: Lanzamiento de cohetes contruidos por los asistentes
- 19 hs: Conferencia: Un día... se hizo de noche (Prof. Diego Galperín – Grupo OSIRIS)
- 20 hs: Proyección de películas y documentales.
Uso del Planetario portátil
- 21 hs: Cena.
- 22 hs: Observación a simple vista del cielo nocturno (Grupo OSIRIS)
Observación con telescopio del cielo nocturno (César Brollo – Óptica Saracco)

2do ENCUENTRO DE JÓVENES ASTRÓNOMOS Buenos Aires 2011



Domingo 30:

9 hs: Desayuno.

10 hs: Charla final a cargo del Dr. Jaime García.

11 hs: Entrega de certificados y premios. Acto de cierre.

13 hs: Almuerzo.

Contacto e información actualizada:

<http://www.astroeduc.com.ar/2eja>

[1] Pablo González es ingeniero (UTN) y trabaja en educación desde 1984. Actualmente se desempeña como profesor de Física, Matemática y Computación en el Instituto San Felipe Neri, profesor de Física en la Escuela Técnica ORT y docente en las cátedras de Mecánica y Mecanismos y Cálculo Avanzado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Tecnológica Nacional.