



Actividades del Grupo Astronomía

1986

FEBRERO

Acontecimiento del cometa Halley, mostrando diversos experimentos relacionados con la óptica.

ABRIL

Realización por parte del G.A. del Primer Campeonato Astronómico en la localidad de Lunahuaná para observar el cometa Halley, para tal evento se contó con un pequeño telescopio casero de 6.5 cm de abertura y 25 aumentos.

JUNIO

Participación de miembros del G.A en calidad de expositores en el campeonato Solar organizado por la Facultad de Arquitectura - UNI, y el Grupo de Investigación en Energía Solar de la Facultad de Ciencias - UNI. Este evento se realizó en el Observatorio de Huancayo.

JULIO

El G.A. llevó a cabo el Primer Proyecto de Formación de Clubes Escolares de Astronomía en ciudades de la sierra central (La Oroya, Tarma, Jauja, La Merced), con subvención del CONCYTEC. Para esta ocasión se contó con un Telesc

Participación de miembros del G.A. en calidad de expositores en el evento organizado por PETROPERU con motivo del acopio reflector de 9 cm de abertura y 80 aumentos, el cual había sido reconstruido por miembros del G.A.

NOVIEMBRE

Adquisición por parte del G.A. del telescopio reflector tipo Newton de 4.5", marca JASON.360, con subvención del CONCYTEC.

DICEIMBRE

Realización por parte del G.A. del segundo Campeonato Astronómico en la Meseta de Marcahuasi.

Participación en el PRIMER ENCUENTRO ESCOLAR (a nivel nacional) DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, organizado por el CONCYTEC, en el cual se expusieron los siguientes trabajos:

- Experimentos de Espectroscopía
- Esfera Celeste
- Software sobre Astronomía
- Observación por proyección del disco solar con el telescopio JASON-360
- Conferencia sobre el Sistema Solar



1987

ENERO

Participación de miembros del G.A. en calidad de expositores en el PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA organizado por el CONCYTEC en la sede del Colegio Nacional "Alfonso Ugarte".

FEBRERO

Construcción de un RELOJ SOLAR en el jardín de la Facultad de Ciencias a cargo del miembro del G.A. Alcides López, bajo los auspicios del Instituto General de Investigaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería en el marco del concurso: FOMENTO A LA CREATIVIDAD.

MAYO

Publicación del trabajo: EL COMETA WILSON a cargo del miembro del G.A. Abel Gutarra.

JUNIO

Participación de miembros del G.A. en calidad de expositores en la VII SIMPOSIO NACIONAL DE FÍSICA, organizado por la SOPERFI en la ciudad de Cajamarca, donde se expusieron los siguientes temas:

- Diseño y construcción del Reloj Solar, por Alcides López M.
- Cálculo de la órbita del Cometa Wilson, por Abel Gutarra E.
- Dispositivo servo-electrónico para el seguidor estelar del telescopio JASON-360, por Yuri Ravello R.

AGOSTO

Presentación al CONCYTEC del proyecto: MONTAJE DE LABORATORIO ÓPTICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LENTES Y ESPEJOS.

OCTUBRE

Participación del G.A. en EXPOCIENCIA 87 organizado por la Facultad de Ciencias - UNI.

1988

ENERO

Aprobación por el CONCYTEC del proyecto MLOLE e iniciación del mismo a cargo del miembro del G.A. Alcides López, con la asesoría del Dr. Víctor Latorre y el Técnico Miguel Falcón; en el marco de este proyecto se construyen los siguientes equipos:

- Banco de pulido para piezas no mayores de 10 cm de diámetro.
- Banco de pulido para piezas no mayores de 30 cm de diámetro.
- Brazo de expansión radial para la preparación de matrices.

Este trabajo estuvo asistido por los miembros del G.A. :

Abel Gutarra Espinoza

Luis Mallma Arrescurrenaga

Ricardo Camacho Flores

Antonio Pereyra Quirós

y la asistencia técnica del señor Víctor Quinde.



AGOSTO

Participación de miembros del G.A. en el II ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA organizado por el CONCYTEC en la sede del Palacio Marsano, en el que se presentaron los siguientes trabajos:

- Módulo Educativo de Mecánica.
- Módulo Educativo de Óptica.
- Software de Astronomía.
- Aplicación del Sistema de Seguimiento Estellar en el Telescopio JASON-360.
- Avances del Proyecto MLOLE.

Durante el año se hicieron muchos ensayos de diseño y pulimentación de elementos ópticos, algunos de los cuales fueron los siguientes.

- 1 lente de 18 cm de abertura y 0.48 dioptrías.
- 2 lente de 10 cm de abertura y 1 dioptrías.
- 2 lente de 1 cm de abertura y 20 dioptrías.
- 2 lente de 0.5 cm de abertura y 10 dioptrías.
- 1 lente de 12 cm de abertura y 0.48 dioptrías.
- 1 lente de 17 cm de abertura y 0.48 dioptrías.

1989

ENERO

Publicación del trabajo: RESOLUCIÓN APROXIMADA DEL PROBLEMA DE LOS TRES CUERPOS, a cargo de los miembros del G.A. Milagros Ruiz y Fedy Aquino.

FEBRERO

Iniciación de la construcción de un espejo de 25 cm. De abertura a cargo del miembro del G.A. Alcidez López.

JUNIO

Construcción por el G.A. en forma íntegra del primer telescopio refractor de 10cm. De abertura.

JULIO

Participación de miembros del G.A. como expositores en el III ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA organizado por CONCYTEC en la sede del palacio Marsano, en el que se expuso el PRIMER TELESCOPIO REFRACTOR construido por el G.A.

NOVIEMBRE

Iniciación de la construcción del Aparato de Foucault para el Control de Superficies Ópticas.

DICIEMBRE

Participación en el VIII SIMPOSIO NACIONAL DE FÍSICA, organizado por la SOPERFI y la Universidad Nacional de Tacna, realizado en la ciudad de Tacna, en el que se expusieron los siguientes trabajos:

- * Aparato de Foucault para el control Óptico, por Alcidez López.
- * Módulo Básico de Astronomía, por Abel Gutarra.
- * Experiencias en el Taller de Lentes y Espejos, por Alcides López.



1990

ENERO

Se dicta el curso MECANICA CELESTE a cargo del miembro del G.A. Abel Gutarra.

FEBRERO

Inicio de la construcción del espejo de 30 cm. De abertura y 0.48 dioptrías.

MARZO

Construcción por parte de los miembros del G.A. de un DECANTADOR destinado a la levigación de partículas abrasivas utilizadas en los procesos de pulimentación.

ABRIL

Realización de la SEMANA DE ASTRONOMÍA en la Facultad de Ciencias de la UNI, en la que hicieron charlas, proyección de slides, videos y observaciones astronómicas a cargo de los miembros del G.A.

MAYO

Se dicta el curso de COORDENADAS ASTRONÓMICAS a cargo de Alcides López.

JUNIO

Culminación de la construcción del APARATO DE FOUCAULT con lo cual se pudo continuar la pulimentación del Espejo de 25 cm. De abertura y 0.48 dioptrías.

JULIO

Iniciación del proyecto S.CH.780-UNI, el cual se refiere a la construcción de un Telescopio Reflector tipo Newton de 250 mm. De abertura.

AGOSTO

Realización por el G.A. de un campamento astronómico para la observación del ECLIPSE PARCIAL DE LUNA (6 DE AGOSTO) en la localidad de Cieneguilla.

OCTUBRE

Participación de los miembros del G.A. en EXPOCIENCIA-90 organizado por la Facultad de Ciencias - UNI.

DICIEMBRE

Avances en la construcción de la MONTURA para el telescopio reflector referente al proyecto S.CH.780-UNI.



1991

ENERO

Iniciación del REGISTRO-91 de la evolución de las MANCHAS SOLARES, utilizando el Heliógrafo construido por el G.A., a cargo de Alcides López Milla y Antonio Pereyra.

MARZO

Culminación del REGISTRO-91 (meses de verano) de la evolución de las Manchas Solares.

ABRIL

Publicación de resultados del REGISTRO-91 en el Periódico Mural del G.A., a cargo de Alcides López

JULIO

Observación del ECLIPSE TOTAL DE SOL (11 de JULIO) por parte de miembros del G.A. en las localidades de Chaclacayo, San Pablo (filmado por Susana Petrick) y Chosica.

Realización de ciclo de charlas sobre ASTRONOMÍA dirigido a los miembros de la comunidad universitaria.

1992

ENERO

Iniciación del REGISTRO-92 de la evolución de MANCHAS SOLARES, con ayuda del Heliógrafo, a cargo de Juan Rodríguez y Juan Silva.

FEBRERO

Realización por parte del G.A. de un campamento astronómico a la localidad de Cieneguilla.

MARZO

Culminación del REGISTRO-92 (meses enero, febrero y marzo) de manchas solares. Realización de un campamento astronómico en la Reserva Nacional de Paracas.

MAYO

Seminario "Mecánica Celeste", por Abel Gutarra.

JUNIO

Realización de un Campamento Astronómico a la localidad de Santa Eulalia, con motivo del Eclipse Parcial Lunar del 15 de Junio.

Participación del G.A. en calidad de expositor en JUEVES CIENTÍFICOS organizado por la Facultad de Ciencias UNI con los temas:

"Eclipse Lunar Parcial - 15 de Junio", a cargo de Julio C. Tello.

"Proyectos del G.A.", a cargo de Alcides López.

JULIO

Se realizó el mantenimiento del telescopio reflector JASON-360, a cargo de Ricardo Camacho y Juan Silva.

Publicación "Eclipse Lunar Parcial - 15 de Junio", a cargo de Julio C. Tello y Antonio Pereyra, con la colaboración del Grupo de Astronomía de la UNSAAC - CUSCO.



AGOSTO

Realización de un Campamento Astronómico a la localidad de Santa Eulalia, por motivo de la lluvia de meteoritos PERSEIDAS (12-13 Agosto).

Estudio e inicio de la implementación del programa "Cálculo de Órbitas", por Edgar Borda.

1993

ENERO

Participación en los cursos de Verano Escolar para financiar la compra de materiales para el pulido de lentes.

MARZO

Campamento a Santa Eulalia con el fin de hacer observaciones astronómicas.

AGOSTO

Campamento a Barba Blanca para la observación de la lluvia de estrellas de las PERSEIDAS.

OCTUBRE

Participación del grupo en la IV FERIA DE CIENCIAS del colegio "Holy Trinity" de Monterrico.

NOVIEMBRE

Participación del grupo en EXPOCIENCIA 93.

1994

ENERO

Se inicia un estudio sobre ECLIPSES y la redacción de un informe sobre el mismo con la colaboración del Dr. Mutsumi Ishitsuka, director del Observatorio de Ancón del IGP.

Participación en los cursos de Verano Escolar por parte de los miembros del grupo con experiencia en dictado de clases.

FEBRERO

Se retoman los trabajos en la construcción de la montura del telescopio reflector SCH-780.

JULIO

Inicio del programa en Turbo Pascal que determina la ruta de un eclipse total de Sol, a cargo de Walter Lino y Julio C. Tello. El programa entre otras cosas calcula los lugares en donde se puede apreciar el eclipse (latitud y longitud) y la duración del fenómeno en cada lugar.

SETIEMBRE

Participación en el Curso Taller "Manejo de Telescopios Refractores" realizado en Huayao y dictado por el Dr. Mutsumi Ishitsuka, director del Observatorio de Ancón del Instituto Geofísico del Perú (I.G.P.)

OCTUBRE

Charla de divulgación sobre el eclipse total de Sol del 03 de noviembre a cargo de Julio C. Tello.



NOVIEMBRE

Campamento en Pachia (Tacna) para la observación y registro del eclipse total de Sol.

Publicación de fotos del eclipse total de Sol a cargo de Ricardo Camacho.

Participación del Grupo astronomía en EXPOUNI 94, en el cual se presentó un video sobre el eclipse total.

1995

ENERO

Se terminó el trabajo en el espejo principal del telescopio reflector SCH-780.

Participación en los Cursos de Verano para escolares, para el financiamiento de proyectos internos.

Más tarde esto nos llevaría a la compra de nuestro telescopio de ocho pulgadas.

FEBRERO

Inicio del programa en turbo Pascal que calcula las circunstancias de un eclipse total de Sol a cargo de Edgar Borda y Julio C. Tello. El programa entre otras cosas determina las horas de inicio y fin del eclipse para un lugar determinado así como la magnitud del fenómeno.

ABRIL

Viaje del grupo a Piura para la observación y registro del eclipse anular de Sol del día 29. Se tomaron fotografías y se midieron los tiempos de inicio y fin del eclipse.

JUNIO

Confección del artículo Reporte del Eclipse Anular de Sol para su publicación en la revista "Proyección" del Centro de Extensión y Proyección Social (CEPS) de la UNI (el artículo apareció en el N° 2 de esta revista).

AGOSTO

Campamento a San Miguel de Viso para la observación de la lluvia de estrellas fugaces, evento astronómico conocido como "Las Perseidas".

NOVIEMBRE

Participación, como exponentes, de Edgar Borda y Walter Lino en el Primer Simposio de Estudiantes de Física realizado en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos con el tema "Problema Pitagoreano de los Tres Cuerpos".

Participación del Grupo Astronomía en EXPOUNI '95 con las siguientes exposiciones:

- Telescopios Refractor y Reflector (construido por el grupo) a cargo de María Zevallos, Edgar Castro, Julio Tello y Mario Zegarra Valles.
- Exposición fotográfica de los eclipses a cargo de Emilio Sánchez y Edgar Ávila.
- Software de Astronomía a cargo de Walter Lino, Juan Silva y Edgar Borda.
- Proyección de Videos a cargo de Ricardo Camacho.



1996

ENERO

Cursos "VERANO ESCOLAR '96", en matemáticas, física y química para estudiantes de secundaria a cargo del Grupo Astronomía en colaboración con el Grupo LABTED. Estos cursos finalizaron en el mes de Marzo.

FEBRERO

Inicio del programa en Turbo Pascal de cálculo de las circunstancias de un eclipse total de Luna, por Edgar Borda y Julio Tello.

MARZO

Publicación en el periódico mural de información sobre el cometa Hyakutake y el eclipse total de Luna del 3 de Abril a cargo de Julio Tello y Mario Zegarra Valles.

Campamento para observaciones astronómicas a la localidad de Mala.

Charla de divulgación sobre el cometa Hyakutake a cargo de Ricardo Robles.

Campamento a Paramonga para observación del cometa Hyakutake.

Colaboración en la exposición "Internet y los Cometas" a cargo del profesor James Risopatrón, de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica de la UNI.

ABRIL

Determinación del tiempo local empleando un GPS a cargo de Julio Tello con la colaboración del profesor Raffo Herrera de la Facultad de Ingeniería Civil.

Campamento a Ica para la observación y registro del eclipse total de Luna del 3 de Abril.

NOVIEMBRE

Participación del Grupo Astronomía en EXPOUNI '96 con las siguientes exposiciones:

- Telescopios Refractor y Reflector (construido por el Grupo Astronomía) a cargo de Wiliam Hipólito, María Zevallos y Aníbal Tello.
- Exposición fotográfica a cargo de Mario Zegarra Valles, Emilio Sánchez y Edgar Ávila.
- Software de astronomía a cargo de Juan Silva y Alipio Caviedes.
- Proyección de videos a cargo de Ricardo Camacho.
- Sistema Sol - Tierra - Luna a cargo de Mario Zegarra Valles y Julio Tello.

DICIEMBRE

Organización del Ciclo Verano Escolar 1997 llevada a cabo en la Facultad de Ciencias y estando Julio Tello y Alipio Caviedes como coordinadores de esta actividad.



1997

ENERO

Inicio de los Cursos Verano Escolar '97, en matemáticas, física y química para estudiantes de secundaria a cargo de Julio Tello y Alipio Caviedes del Grupo Astronomía. Estos cursos finalizaron en el mes de Marzo.

FEBRERO

Apoyo al Dr. Víctor Latorre en el Curso Astronomía Bajo Las Estrellas llevado a cabo entre el 20 de enero y el 7 de febrero en la Universidad Particular Ricardo Palma. El Grupo Astronomía colaboró suministrándole slides y acompañándole en una sesión de observación para lo cual se llevó el telescopio Jason 360 del G.A. Por el Grupo participaron en la salida Julio Tello y Juan Silva.

MARZO

A fines de este mes Julio Tello y Juan Silva fueron acompañando al Dr. Mutsumi Ishitsuka a Ica llevando el Telescopio Refractor Takahashi del Instituto Geofísico del Perú para efectuar observaciones del cometa Hale Bopp.

ABRIL

Durante este mes y el siguiente Juan Silva y Julio Tello participaron de la Campaña de observación del Cometa Hale Bopp llevada a cabo por el Instituto Geofísico del Perú. Ellos iban los fines de semana a la irrigación Santa Rosa en la ciudad de Huaral a fin de observar y tomar fotos del cometa. También en dos oportunidades fueron otros miembros del Grupo Astronomía, estando entre ellos Aníbal Tello, Wiliam Hipólito y Nobar Baella.

JULIO

Participación del Grupo Astronomía en la Feria Escolar llevada a cabo por el colegio particular Winecka de Chaclacayo.

AGOSTO

Salida de observación de la lluvia de meteoros conocida como las Perseidas.

SETIEMBRE

Participación del Grupo Astronomía en EXPOUNI '97 con las siguientes exposiciones:

- Exposición fotográfica a cargo de Mario Zegarra Valles y Emilio Sánchez.
- Software de Astronomía a cargo de Wiliam Hipólito y Ricardo Camacho.
- Proyección de videos a cargo de María Zevallos y Noemí Rodríguez.

DICIEMBRE

Participación del G.A. en la EXPO-PIAGET '97 llevado a cabo en la ciudad de Chancay los días 6, 7 y 8. Invitados por el Colegio Particular Jean Piaget. En esta oportunidad participaron los profesores Armando Bernui y Alcides López y los miembros Julio Tello, Edgar Castro, Aníbal Tello, Noemí Rodríguez, María Zevallos, Mario Zegarra Valles, Wiliam Hipólito, Pedro García y Alipio Caviedes.