

Informe de actividades científicas- Periodo semestral (Segundo semestre 2022).

Investigador: MSc. José María Gómez.

Grupo de investigación: Observatorio Astronómico Prof. Alexis Troche Boggino/GIA.

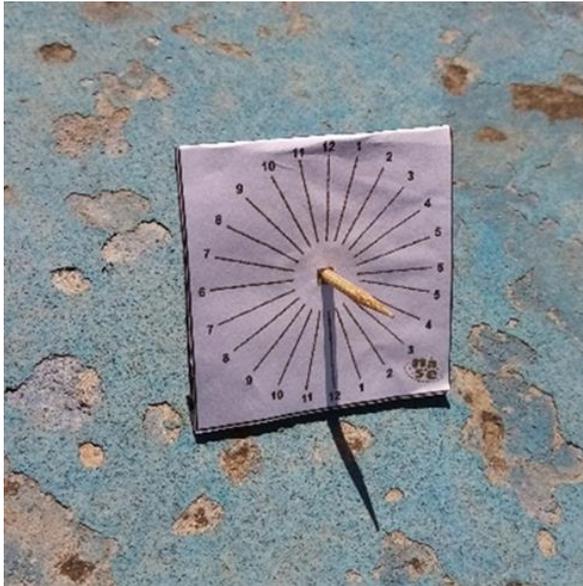
Actividades	Descripción	Observación
Línea de investigación	-Astrofísica: actividad solar.	Un trabajo de investigación en proceso.
Participación en congresos/Conferencias/eventos	<p>Internacionales: -Nombre del congreso/Conferencia/Evento: Latitude for traveling and navigate.</p> <p>-Organizador: UNSECO y NASE-IAU.</p> <p>-Título de trabajo: Latitud para viajar y navegar.</p> <p>-Lugar fecha: Viladecans (Barcelona) España Entre el 07 al 09 de octubre.</p> <p>Otro/s dato/s de interés: Ciudad de la Provincia de Barcelona.</p>	<p>Ver anexo A.</p> <p>Este evento comprendió jornadas de realización de experimentos astronómicos con jóvenes de secundaria de diversas instituciones de Viladecans, exposiciones y conferencias sobre astronomía cultural e historia de los viajes de descubrimientos como el de Magallanes-Elcano. Previamente se han realizado cálculos de la latitud del observatorio FP-UNA y FACEN con materiales caseros, cuyos resultados fueron compartidos a nivel global.</p>

Publicaciones	Revista Internacional: <i>Predicción del ciclo solar 25 por el método combinado.</i>	Ciencia Latina. ISSN: impreso: 2707-2207; en línea: 2707-2215 URL: https://ciencialatina.org/index.php/cienciala DOI: 10.37811/cl_rcm.v4i1
	Revista Nacional:	
	Otros: Journal, Proceeding:	

Organización de Eventos	<p>-Nombre del Evento: Visitas guiadas (a). -Lugar: FP-UNA - Fechas: Jornadas de observación que incluyeron observaciones nocturnas y diurnas. -Instituciones organizadoras: Observatorio Prof. Alexis Troche FP-UNA</p> <p>(b). - Nombre del Evento: Curso de Didáctica de la Astronomía para docentes NASE-IAU 2022. -Lugar: Virtual - Fechas: -Instituciones organizadoras: Observatorio Prof. Alexis Troche FP-UNA, FACEN-UNA.</p>	<p>(a) Ver anexo B.</p> <p>(b) Ver Anexo C.</p>
Apoyo a estudiantes (Tutorías)	<p>En el área de Postgrado:</p> <p>En el área de grado: Carrera de Física .</p>	<p>Un estudiante realizando su trabajo de grado sobre <i>física solar</i>.</p>
Gestión de proyectos	<p>- Solicitud de permiso de funcionario (a). - Solicitud de beca para funcionario (b)</p> <p>- Solicitud de permiso de funcionarios (c).</p> <p>- Presentación de informe sobre funcionario (d).</p> <p>- Solución de problemas de marcación (e).</p> <p>- Solicitud de firma de certificados NASE (f).</p> <p>- Solicitud de elaboración de estadísticas de visitantes del segundo semestre (g).</p>	<p>(a) Ver memo de fecha 21/07/22.</p> <p>(b) Ver correo institucional de fecha 02/08/22</p> <p>(c) Ver memos de fechas 14/09/22 y 26/09/22.</p> <p>(d) Ver memo de fecha 30/09/22.</p> <p>(e) Ver memo de fecha 25/10/2022.</p> <p>(f) Ver memo de fecha 11/11/2022.</p> <p>(g) Ver correo institucional de fecha 15/11/22</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Solicitud de arreglo de jardín (h). - Solicitud de reparación de aire acondicionado (i). - Presentación de informe de grupo de investigación GIA (j) - Gestión y compra de puntero laser (k). 	<p>(h) Ver memo de fecha 17/11/22.</p> <p>(i) Ver memo de fecha 05/12/22.</p> <p>(j) Correo institucional de fecha 09/12/22</p> <p>(k) Ver Anexo D.</p>
Otras informaciones relevantes	<p>Promoción de actividades y eventos astronómicos*.</p> <p>Gestiones varias: propuestas de horario de funcionarios, organización de viaje a Barcelona.</p> <p>Realización de estadísticas de las visitas guiadas.</p>	<p>Ver anexo E.</p> <p>Ver anexo F.</p>

Anexo A. Participación en el proyecto de la UNESCO/IAU: Latitud para viajar y navegar.



Materiales utilizados para las observaciones: cuadrante de pistola, reloj solar ecuatorial y reloj solar vertical.



Mediciones de la altitud solar realizadas por el Prof. Evelio Morales docente de la FP-UNA.



Mediciones de la latitud del observatorio utilizando el cuadrante de pistola por parte de aficionados.

Imágenes de la participación del encargado del observatorio en el evento clausura del proyecto Latitud para viajar y navegar en Viladecans, Barcelona (España).







Imágenes de la participación del encargado del observatorio en el evento clausura del proyecto Latitud para viajar y navegar en Viladecans, Barcelona (España).

Anexo B. Realización de visitas guiadas diurnas y nocturnas.









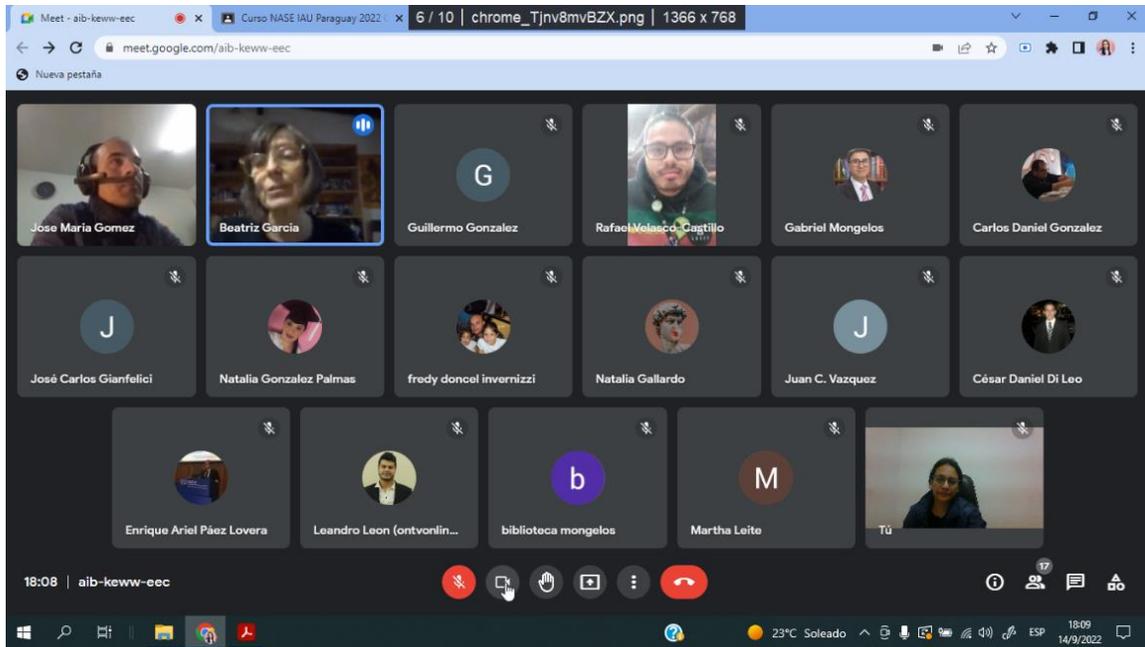








Anexo C. Curso NASE –IAU 2022.



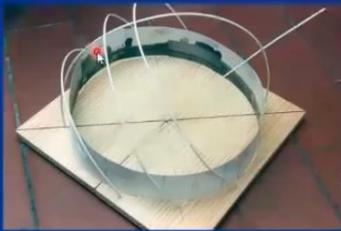


VID-20220921-WA0006.mp4



Trayectoria solar : primer día de cada estación (observar la distinta duración)

- Solsticio de verano
- Equinoccio de primavera/otoño
- Solsticio de invierno



Jose Maria Gomez

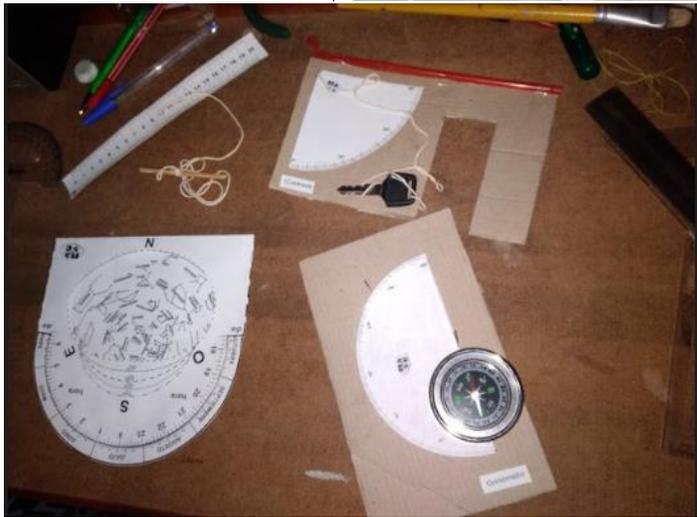
48:30

na se

Windows

Windows











Anexo D. Gestión y compra de puntero láser.



Anexo E. Promoción de eventos y fenómenos astronómicos.



Visita al Observatorio

DIRIGIDO:

Estudiantes y aficionados de la astronomía en general

DISERTANTE

José Gómez y Staff del observatorio

OBJETIVO

Observación de manchas solares con filtro (Uso y construcción de relojes solares, simulaciones de eclipses)

INSCRIPCIONES

<https://forms.gle/wX8X49FzCApePGNJ9>



MEDIO

Presencial

ORGANIZA

Observatorio Astronómico
Prof. Alexis Troche Boggino
FP-UNA.

FECHA

05 de agosto del 2022

TOPE DE POSTULACIÓN:

Hasta completar cupo
(25 personas).

CONTACTO:

observatorio@pol.una.py

ACCESO LIBRE
Y GRATUITO



CONTACTO
observatorio@pol.una.py
www.pol.una.py



VISITA AL OBSERVATORIO



FECHAS ESTIMADAS PARA VISITAR:

SUJETO A MODIFICACIONES O VARIACIONES

- VIERNES 18 DE NOVIEMBRE
- VIERNES 25 DE NOVIEMBRE

HORA:

20:00 A 22:00 h

DISERTANTE:

José Gómez y Staff del Observatorio

DIRIGIDO A:

Estudiantes y aficionados de la astronomía en general

LINK DE INSCRIPCIÓN

biolink.info/observatorio.



LUGAR:

Observatorio Prof. Alexis Troche Boggino - FP-UNA

TOPE DE POSTULACIÓN:
CUPOS HASTA 30 PERSONAS

CONTACTO

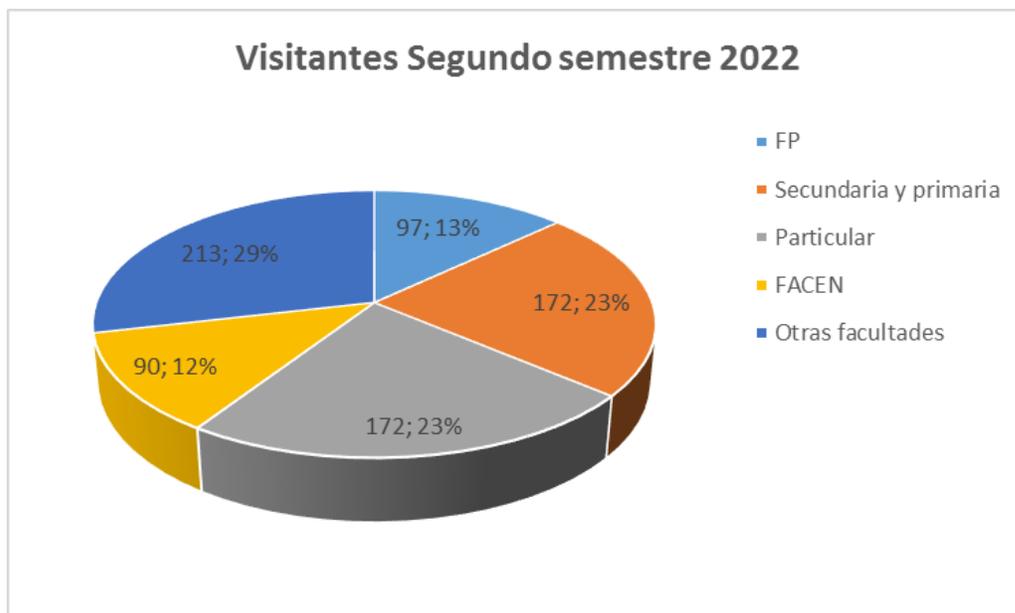


observatorio@pol.una.py



Anexo F. Estadísticas de interés, segundo semestre 2022.

Institución	N°	Porcentaje
FP	97	13,0376344
Secundaria y primaria	172	23,1182796
Particular	172	23,1182796
FACEN	90	12,0967742
Otras facultades	213	28,6290323
Total	744	100



*Otras facultades incluyen: FADA, FIUNA, FCA, FCE, FCM, FCQ, FCV.

Observaciones

- Las visitas se realizan con previo agendamiento que se calendariza dependiendo del pronóstico del tiempo.
- Las visitas guiadas son promocionadas por el *Departamento de Difusión* mediante flyers elaborados por el *Departamento de Marketing* a solicitud del observatorio.
- **Las estadísticas no incluyen las visitas del mes de diciembre.
- Fotografías: Norma Silguero, Carlos González y José Gómez.
- Estadísticas: Norma Silguero.