

Informe de actividades científicas- Periodo semestral (Segundo semestre 2018).

Investigador: MSc. José María Gómez

Grupo de investigación al cual pertenece: Observatorio Astronómico Prof. Alexis Troche Boggino

Actividades	Descripción	Observación
Línea de investigación	-Astrofísica: Evolución química de galaxias. -Física solar: actividad solar.	Dos trabajos de investigación en proceso.
Participación en congresos/Conferencias/eventos	Internacionales: -Nombre del congreso/Conferencia/Evento: -Organizador: UNESCO -Título de trabajo: Experiencia de Herschel, NASE-Paraguay -Lugar fecha: FP-UNA Otro/s dato/s de interés:	Etapas de culminación. Informado en memo de fecha:08/10/18 Ver anexo E.
	-Nacionales: -Nombre del congreso/Conferencia/Evento: Día del Físico. -Organizador: Departamento de Física FACEN-UNA -Título de trabajo: Estudio multifrecuencia de la galaxia IZw18. -Lugar fecha: FACEN-UNA, julio 2018 Otro/s dato/s de interés:	Conferencista.
Publicaciones	Revista Internacional:	Proceeding: informado en memo de fecha: 25/10/18 Ver anexo E.
	Revista Nacional: Reportes científicos de la FACEN-UNA.	
	Otros: Journal, Proceeding: Caleidoscopio de Astronomía Cultural, Grupo NASE Unión Astronómica Internacional-IAU.	
Organización de Eventos	-Nombre del Evento: Visitas guiadas al observatorio astronómico(a). -Lugar: FP-UNA -Fecha: martes y viernes de 19:00 a 22:00 hs. -Instituciones organizadoras: FP-UNA	(a) Actividad realizada de forma ininterrumpida en el horario indicado y en condiciones de buena visibilidad. Ver gráfica anexa con detalles sobre el número de visitantes en el semestre. Ver anexo A y B.

	- Observación de la oposición del planeta Marte en fecha 27/07/18 -Instituciones organizadoras: Observatorio Astronómico, DIP-FP UNA. *	(b) Ver fotos del evento en anexo C. * Apoyo recibido por parte del Prof. Carlos González del Centro de Difusión de Ciencias.
Apoyo a estudiantes (Tutorías)	En el área de Postgrado:	Una estudiante preparando su trabajo de grado.
	En el área de grado: Carrera de Física	
Gestión de proyectos	-Concreción del proyecto <i>Vitrina-Mostrador (a)</i> . - <i>Concreción del proyecto CURSO NASE-IAU 2018(b)</i> . - <i>Optimización del espacio físico del observatorio: Baja de equipos(c) y solicitud de equipos informáticos (concretado: 2 PC marca DELL)</i> .	(a) Ver memo de fecha 20/09/18. (b) Ver memo de fecha 27/08/18(Nº357). (c) Ver memo de fecha 25/10/18(Nº435). Ver imágenes en anexo D.
Otras informaciones relevantes		Ninguna

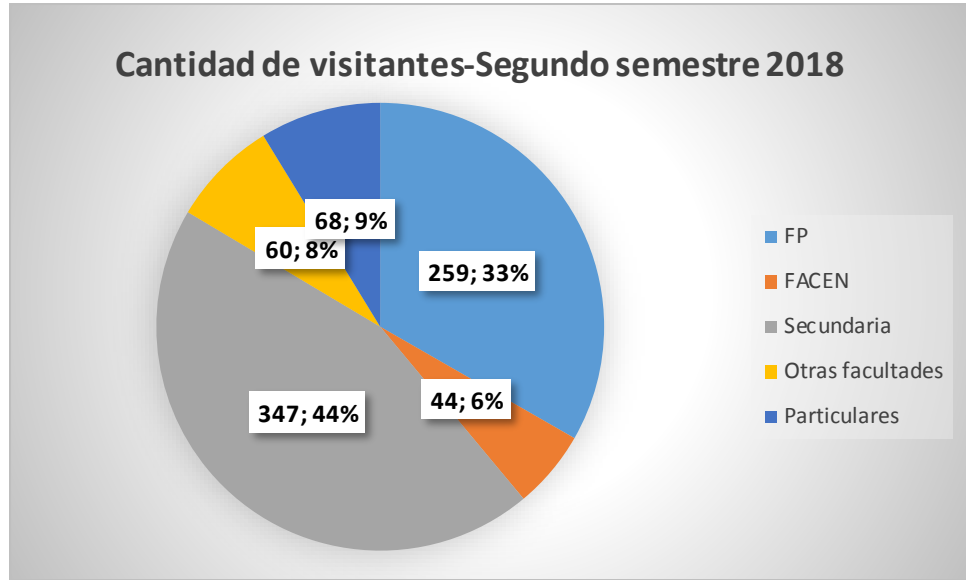
## Anexo A. Estadísticas del segundo semestre 2018.

### SEGUNDO SEMESTRE 2018

Instituciones	Cantidad de visitantes	Porcentaje	
FP	259	33,2051282	
FACEN	44	5,64102564	
Secundaria	347	44,4871795	
Otras facultades	60	7,69230769	
Particulares	68	8,71794872	
<b>Total</b>	<b>780</b>	<b>100</b>	

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

\*\* Este periodo estuvo afectado por varias semanas de cielo cubierto.



Anexo B. Visita de estudiantes de secundaria y particulares.









**Anexo C. Observación de la Oposición del planeta Marte en fecha 27/07/18.**



**Anexo D.** Recordatorio al Prof. Alexis Troche y curso NASE-IAU para docentes en Caacupé.









## Anexo E. Participación en el Día internacional de la luz y presentación de artículo sobre Astronomía cultural.

**Experimento de Herschel: descubrimiento del Infrarrojo (IR)**

La propuesta de NASE para celebrar globalmente el 16 de mayo, Día Internacional de la Luz, que recuerda en todo el planeta el día en que por primera vez se encendió un rayo láser creado por el ser humano (<https://www.lightday.org/>), consiste en poner de manifiesto esas regiones que no se detectan con el ojo, para ello proponemos realizar el experimento de Herschel para detectar el infrarrojo.

Según se detalla en el material introductorio y enviar los datos del centro y los resultados obtenidos en la siguiente tabla e incluir un par o tres de fotografías de la experiencia realizada.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO FP-UNA				
Lugar: SAN LORENZO; País: PARAGUAY				
Latitud: 25°20' 10,1" S y longitud: 57° 31' 16,2" W				
Día: 30 DE MAYO DE 2018				
	Termómetro nº 1 en el azul (°C)	Termómetro nº 2 en el amarillo (°C)	Termómetro nº 3 más allá del rojo (°C)	Termómetro nº 4 a la sombra (°C)
Después de 1 minuto	28	27	28	24
Después de 2 minutos	29	28	30	24
Después de 3 minutos	30	29	31	24
Después de 4 minutos	30	29	31	25
Después de 5 minutos	30	29	31	25

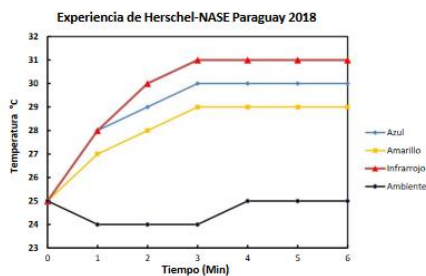
Tabla 1: Tabla de toma de datos

Encargados: Edgar Sánchez y Lidia de Sánchez

Integrantes: José María Gómez- Observatorio Astronómico FP-UNA

Instituciones: Universidad Nacional de Asunción-UNA, Facultad de Politécnica FP-UNA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FACES-UNA

Equipos: Gentileza del Laboratorio de Física FACES-UNA





# NASE kaleidoscope of experiences in cultural astronomy

## Archeoastronomy and Astronomy in the City

---

*Kalidoscope of experiences in Cultural Astronomy*

---

- |   |     |
|---|-----|
| 18. <b>Nicaragua:</b> <i>Central point and zero mileage in the urban plan of the historic center of Managua</i><br>Ligia del Carmen Áreas | 148 |
| 19. <b>Panama:</b> <i>Rock Art in Panamá</i><br>Eduardo Chung   | 153 |
| 20. <b>Paraguay:</b> <i>Brief highlight of historical and cultural aspects of the Jesuit Reductions of Paraguay</i><br>José María Gómez   | 157 |
| 21. <b>Perú:</b> <i>Arqueoastronomía en Huaycán de Cieneguilla</i><br>Juan Pablo Villanueva   | 163 |
| 22. <b>Uruguay:</b> <i>Sundials: Resianification and memory recovery</i><br>Reina Pintós  | 169 |
| 23. <b>US:</b> <i>NASE: Cultural Astronomy in Hawai</i><br>Susana Deustua   | 175 |
| <br><i>Asia</i>   |     |
| 24. <b>China:</b> <i>Rediscover the cultural relics of Beijing Ancient Observatory</i><br>Jun Xiao  | 180 |
| 25. <b>Indonesia:</b> <i>Lontong Cap Go Meh. A celebration at the night of Full Moon</i><br>Josephine Maria Windajanti                    | 185 |