

Informe de actividades científicas- Periodo semestral (Primer semestre 2021).

Investigador: MSc. José María Gómez.

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

Actividades	Descripción	Observación
Línea de investigación	-Astrofísica: actividad solar.	Un trabajo de investigación en proceso.
Participación en congresos/Conferencias/eventos	Internacionales: -Nombre del congreso/Conferencia/Evento: -Organizador: -Título de trabajo: -Lugar fecha: Otro/s dato/s de interés:	
	-Nacionales: -Nombre del congreso/Conferencia/Evento: Tecnología nuclear y Aplicaciones. -Organizador: Asociación de Físicos del Paraguay AFP, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FACEN. -Título de trabajo: Seminario -Lugar fecha: Seminario Web 25/06/21 Otro/s dato/s de interés:	Dictada por el Dr. Julio Aguiar (Autoridad Reguladora Nuclear ARN- Argentina)
Publicaciones	Revista Internacional:	
	Revista Nacional:	
	Otros: Journal, Proceeding:	
Organización de Eventos	-Nombre del Evento: Visitas guiadas con aplicación de protocolo sanitario (a). -Lugar: FP-UNA -Fechas:20/05/21 y 11/06/21 -Instituciones organizadoras: Observatorio FP-UNA -Nombre del evento: Transmisiones en vivo (de imágenes telescópicas) (b) -Lugar: FP-UNA vía Facebook Live institucional. - Fechas: 24/03/21,20/04/21 y 26/04/21 -Instituciones organizadoras: Observatorio FP-UNA.	(a) Ver anexo A. (b) Ver anexo B.

Apoyo a estudiantes (Tutorías)	En el área de Postgrado:	Un estudiante preparando su trabajo de grado sobre <i>actividad solar</i> .
	En el área de grado: Carrera de Física	
Gestión de proyectos	<p>-Coordinación de redacción de protocolo sanitario para visitas guiadas y solicitud de materiales para aplicación de dicho protocolo (a).</p> <p>-<i>Solicitud, gestión y acompañamiento de la actualización del enlace web del Observatorio (b).</i></p> <p>-Solicitud y seguimiento de refacciones del observatorio (c).</p>	<p>(a) Ver memo de fecha 22/02/2021 y 18/03/21.</p> <p>(b) Ver correo institucional.</p> <p>(c) Ver memo de fecha 17/02/2021.</p> <p>Anexo C y D.</p>
Otras informaciones relevantes	<p>Promoción de actividades y eventos astronómicos.</p> <p>Publicación de artículos en el Blog de Astronomía.</p> <p>Puesta en condiciones de equipamientos astronómicos.</p> <p>Estadísticas de interés.</p>	En coordinación con el Departamento de Comunicación de la institución. Ver anexo E, F, G y H.

Anexo A.



Aplicación de protocolo sanitario para visitas guiadas.





Observación del firmamento con telescopios y binoculares.

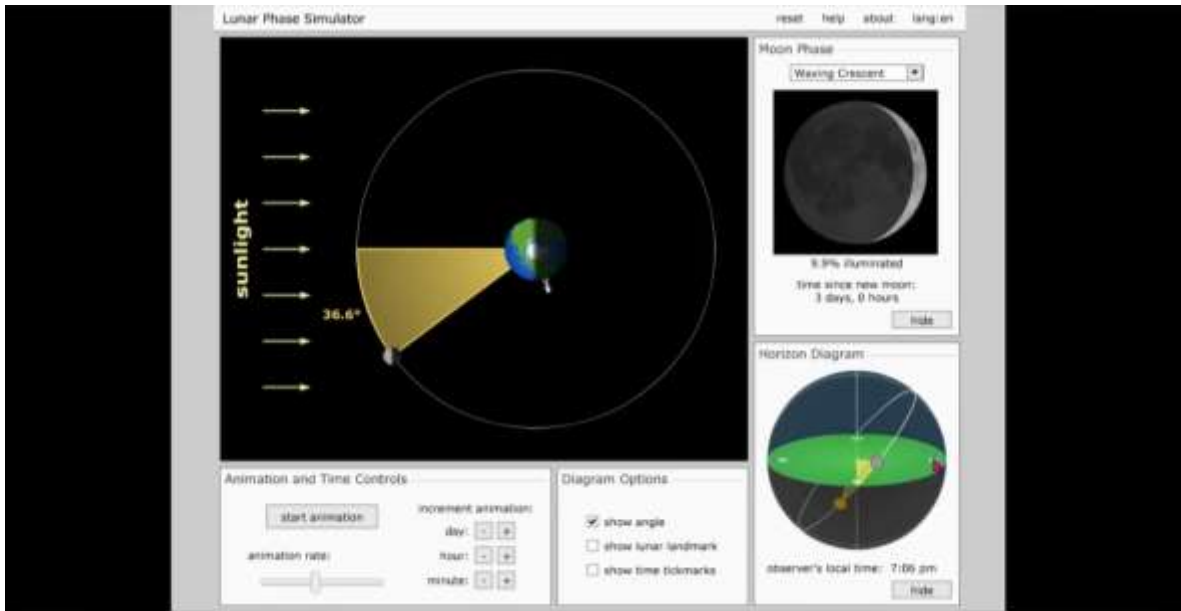
Anexo B. Transmisiones en vivo por Facebook Live institucional.



The image shows a screenshot of a Facebook Live broadcast. On the left, a video player displays a man wearing a headset, identified as Prof. José M. Gómez, with the title "Máster en Astronomía y Astrofísica". A logo for "SUPER LUNA" is visible in the top right of the video frame. Below the video, the text "Desde el cielo a la mente y desde ella hasta el infinito" is written in a cursive font. The video progress bar at the bottom shows 7:40 / 1:01:34. On the right, the Facebook interface shows the broadcast details: "Jose María Gomez transmitió en vivo.", "28 de abril a las 20:21", "Super luna Abril 2021", and "Transmisión Observatorio FP-UNA". It also displays engagement metrics: "20 38 comentarios" and "1,9 mil reproducciones". Interaction options include "Me encanta", "Comentar", and "Compartir". A "Comentarios" section is visible with two comments: "Pablo César Alendro Cabañas · 26:28 Espectacular José!! Lo estoy viendo con mi hijo a quien le encanta la astronomía!!" and "Williams Bobadilla · 41:04 presente desde Pilar!".



The image is a graphic for a live broadcast. On the left, there is a vertical list of numbers from 1 to 7. In the center, the logos of the "UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN" and the "FACULTAD POLITÉCNICA" are displayed, along with the tagline "Construyendo el futuro". Below this, a blue box contains the text "SUPER LUNA Abril 2021". On the right, there is a large, stylized graphic of a sphere composed of interconnected blue dots and lines, resembling a molecular structure or a network diagram.



Conferencia para explicación de fenómenos astronómicos.





Imágenes astronómicas compartidas en vivo y en directo.



Imágenes astronómicas compartidas en vivo y en directo.

La corona solar:

PLASMA CALIENTE

Hasta 1 MILLÓN de Km.

1006/06/02 13:31

Figura 5. Explosión de masa coronal observada por el observatorio del SOHO.
 Crédito: ICFM (I.S.A.R.N./Gm)

The slide features a blue background with a central image of the solar corona. To the left, a vertical list of numbers from 2 to 12 is visible. The text 'PLASMA CALIENTE' is positioned above a blue arrow pointing down to 'Hasta 1 MILLÓN de Km.'. The central image shows a bright blue sun with a solar flare on the right side, timestamped '1006/06/02 13:31'. Below the image is a caption in Spanish.

Observación del ciclo solar 23/24

Figura 6. Actividad solar 2007-2010. Comparación entre los valores obtenidos en la TP-LPA con los del SOHO-SDC, se observa un mínimo de actividad en fecha cercana al 2009.

The slide contains a line graph with a blue header. The y-axis is labeled 'Índice de manchas solares' and ranges from 0 to 25. The x-axis is labeled 'Tiempo (Años)' and shows years from 2007 to 2010. Three data series are plotted: 'Promedio mensual observado TP' (dotted line), 'Promedio observado SDC' (solid line with square markers), and 'Promedio mensual TP' (dashed line). The graph shows a clear solar cycle with a minimum around 2009. A vertical grey bar highlights the period around 2009. The caption below the graph explains the comparison between the two data sources.

Conferencia para explicación de fenómenos astronómicos.

Anexo C. Solicitud de materiales para aplicación de protocolo sanitario y actualización del enlace web del Observatorio Astronómico.





Anexo D. Actualización de enlace Web.

The screenshot shows the website for the Facultad Politécnica of the Universidad Nacional de Asunción. The navigation bar includes links for Inicio, Institucional, Académico, Carreras, Admisión, and Extensión. The main content area is divided into three columns: Servicios en línea, Sitios de Interés, and Evaluación Docente. The 'Sitios de Interés' section is circled in red and lists several links: Matemática, Observatorio Astronómico, Thomas Edison American Corner, CETUNA, Startup Lab, Programa de Emprendedores, and Cluster de Investigación Aplicada. The footer contains the FPUNA logo, contact information for the San Lorenzo campus, social media icons, and a 'Redes Sociales' section.

Facultad Politécnica
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Inicio Institucional Académico Carreras Admisión Extensión

Servicios en línea

Sitios de Interés

Evaluación Docente

Inscripciones de Grado

Educa

GDuc – Acceso

GDuc – Consultas

Biblioteca

Gestión de Archivos Históricos – ATDM

Matemática

Observatorio Astronómico

Thomas Edison American Corner

CETUNA

Startup Lab

Programa de Emprendedores

Cluster de Investigación Aplicada

Evaluación del Desempeño Docente

Resultados del Primer Periodo 2019

Resultados del Segundo Periodo 2019

Resultados del Primer Periodo 2018

Resultados del Segundo Periodo 2018

Informaciones de interés – EDD

FPUNA

© 2020 / Facultad Politécnica – U.N.A.
Campus, San Lorenzo – Paraguay
Teléfono (+595-21) 588 7000 – C.C. 2111

Redes Sociales

Política de Privacidad Cookies Feedback Mapa del Sitio

Enlace del Observatorio Astronómico en la portada de la Web institucional.



Enlace web actualizado con todos los datos de interés en relación al observatorio.

Anexo E. Promoción de eventos y fenómenos astronómicos





Visita al Observatorio

DIRIGIDO:
Estudiantes y aficionados de la astronomía en general (Fuera de grupo de ingreso).

DISERTANTE:
Prof. José M. Gómez y Staff Observatorio

OBJETIVO:
Observación astronómica, visita guiada.

INSCRIPCIONES:
<http://bit.ly/VisitaObservatorioFP>



MEDIO:
Presencial

ORGANIZA:
Observatorio Astronómico Prof. Alexis Troche Boggino FP-UNA.

HORA:
18:00 a 22:00 h

FECHA:
20 de Mayo del 2021

TOPE DE POSTULACIÓN:
Hasta completar cupo (10 personas por protocolo sanitario).

ACCESO LIBRE Y GRATUITO

57

19 comentarios • 40 veces compartido

Contactarnos

www.pol.una.py

(Conociendo el vecindario)

En esta época del año y hasta fines de abril es posible observar a buena altura, a simple vis...
Ver más



12

10 veces compartido

Contactarnos

www.pol.una.py

EVENTO SUPER LUNA 2021

TRANSMISIÓN:
FB Live FP-UNA

FECHA:
26 de abril del 2021

HORA:
20:30 h

DISERTANTE:
Prof. MSc. José M. Gómez, Encargado Observatorio Astronómico

ORGANIZA:
Observatorio Astronómico Prof. Alexis Troche Boggino, DIP FP-UNA.



144

8 comentarios • 223 veces compartido

Contactarnos

www.pol.una.py

Anexo F. Blog de Astronomía.

MECÁNICA CELESTE: EL PROBLEMA DE DOS CUERPOS Y LAS ÓRBITAS CELESTES... Ver más

Nuevo Artículo:
<https://observatoriofp.blogspot.com/2021/06/prof-lic-reinaldo-amancio-g...> Ver más



Blog Observatorio Astronómico Prof. Alexis Troche Boggino
NUEVO ARTÍCULO
Link: <https://observatoriofp.blogspot.com/>

Blog Observatorio Astronómico Prof. Alexis Troche Boggino
NUEVO ARTÍCULO
Link: <https://observatoriofp.blogspot.com/>

MECÁNICA CELESTE: EL PROBLEMA DE DOS CUERPOS Y LAS ÓRBITAS CELESTES

PROF. LIC. REINALDO AMANCIO GAONA MEDINA, IN MEMORIAM

FUNA
CONSTRUYENDO EL FUTURO

4 1 vez compartido 22 6 veces compartido

Contactarnos www.pol.una.py

Contactarnos www.pol.una.py

Anexo G. Puesta en condiciones de equipamientos e instalaciones.



Prueba de oculares Svbonny 4 y 10mm adquiridos.



Limpieza de oculares y lentes de telescopios (2 oculares Sbvony 4 y 10mm; y material de limpieza adquiridos (Pincel Celestron)).



Recuperación del sistema de proyección por pantalla del Meade de 20,3 cm mediante impresión en 3D de rosca de ajuste desgastada.



Adquisición del Adpatador XYZ Celestron para transmisiones.



Adquisición y adapatación de Filtro solar al telescopio Celestron para obtención de imágenes solares vía ocular.



Adquisición de Webcam y audífono con micrófonos para transmisiones en vivo.



Realización de varias pruebas de transmisión mediante el sistema OBS.



Tutoría de Trabajo de grado.

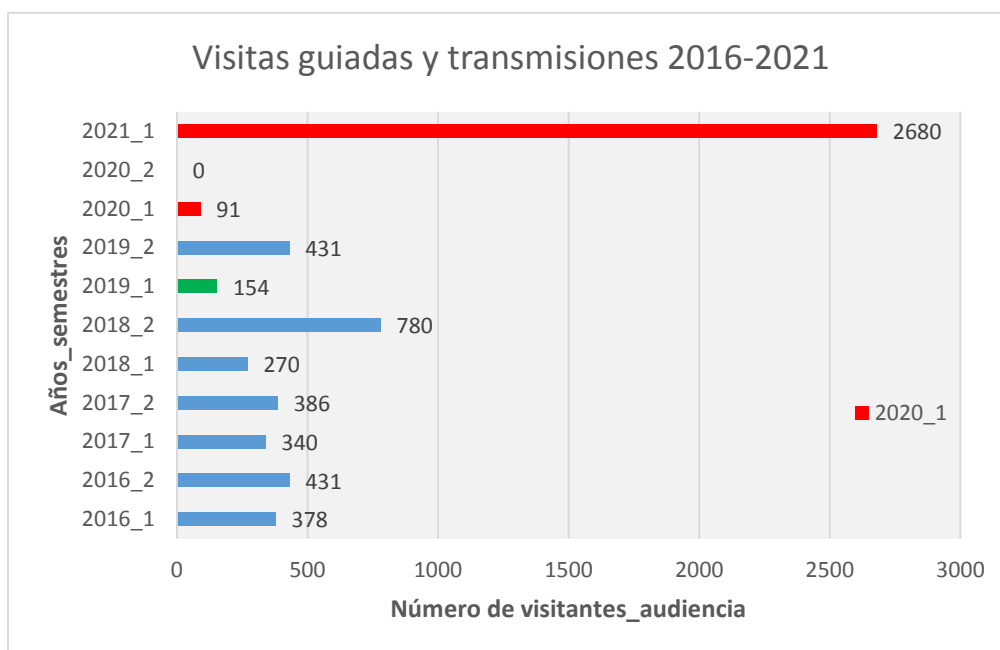


Tutoría de Trabajo de grado.

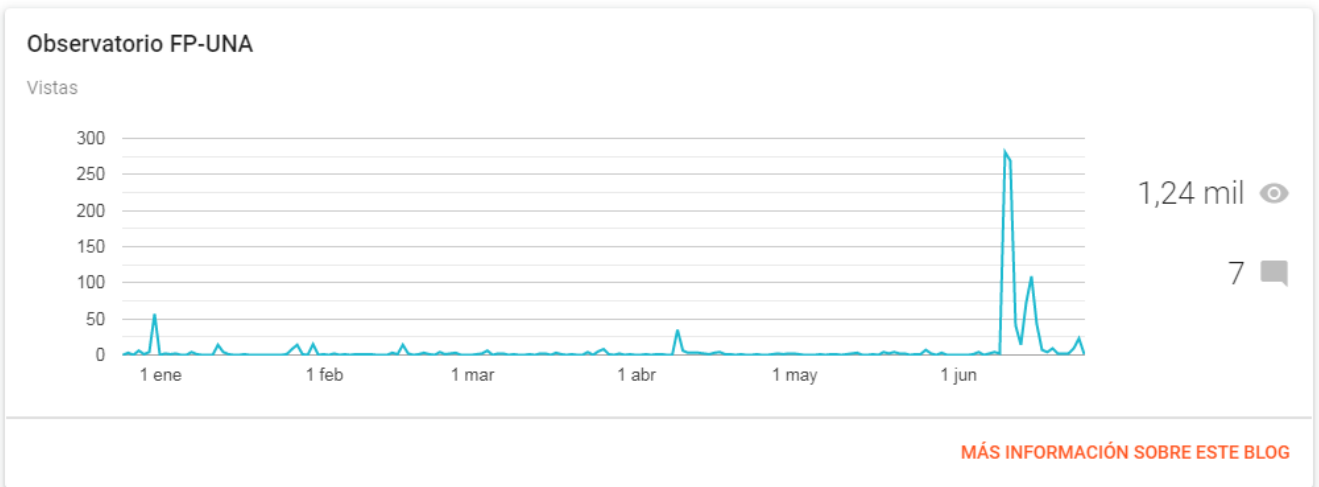


Ordenamiento y limpieza de las instalaciones.

Anexo H. Estadísticas de los últimos 6 años.



El primer semestre del 2019 tuvo 23 días hábiles para observación con cielo cubierto (barra verde), desde el inicio de la pandemia (2020_1) se suspendieron las visitas guiadas (91) y se realizaron tres (3) transmisiones en vivo con la audiencia indicada en la gráfica (incluye 20 personas en la reanudación de visitas guiadas con protocolo sanitario).



En el primer semestre el blog de Astronomía tuvo una visita de 1240 personas, principalmente para acceder a los dos artículos publicados.