



Resolución de Consejo Directivo **752 / 2026 - EXA -UNSa**

EXP-128/2026-EXA-UNSa: Tener por autorizado el dictado del Curso de Extensión "Taller: Introducción al uso y mantenimiento del telescopio principal del observatorio Alanís", bajo la dirección del Prof. Hugo Sebastián ZERPA
De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,
15/10/2026

VISTO la presentación realizada por el Prof. Hugo Sebastián ZERPA, mediante la cual solicita autorización para el dictado del "Taller: Introducción al uso y mantenimiento del telescopio principal del observatorio Alanís", y

CONSIDERANDO:

Que el Departamento de Física otorga el visto bueno a la presentación e informa que la actividad no posee arancel.

Que la Comisión de Docencia e Investigación, en Despacho 212/2026-EXAComDoc-UNSa, considera que la propuesta se enmarca en la Res. CS 309/2000 y aconseja, desde el punto de vista académico, tener por autorizado el dictado del Taller "Introducción al uso y mantenimiento del telescopio principal del observatorio Alanís", a cargo del Prof. Hugo Sebastián ZERPA, con el plantel docente propuesto.

Que el curso en cuestión se encuentra comprendido en la Res. CS. N° 309/2000 (Reglamento de Cursos de Extensión Universitaria) y en la RESCD-EXA N° 017/2016.

Por ello y en uso de las atribuciones que le son propias.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en su 11° Sesión Ordinaria del 08/07/2026)
RESUELVE

ARTÍCULO 1°: Tener por autorizado el dictado del Curso de Extensión "Taller: Introducción al uso y mantenimiento del telescopio principal del observatorio Alanís", bajo la dirección del Prof. Hugo Sebastián ZERPA, con las características y requisitos que se explicitan en el Anexo de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°: Disponer que el docente responsable elevará el listado de los promovidos para la confección de los certificados y/o constancias respectivas, los que serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a la reglamentación vigente.

ARTÍCULO 3°: Dejar aclarado que la presente resolución no acredita la concreción del curso; para ello el director responsable del mismo deberá elevar el informe final de realización correspondiente, con los detalles que el caso amerite, dentro de los 8 (ocho) meses desde la finalización del dictado. En caso de que el curso no se pudiera dictar, el docente responsable deberá informar tal situación, dentro de los 30 (treinta) días de la fecha prevista para su inicio.

ARTÍCULO 4°: Notifíquese al Prof. Hugo Sebastián ZERPA, al cuerpo docente mencionado en el Anexo de la presente resolución. Comuníquese a las Autoridades y Secretarías de la Facultad, al Departamento de Física, a la Dirección Administrativa de Posgrado. Publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad. Cumplido, archívese.

mxs/aa



Mag. JOSÉ A. GONZÁLEZ
SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y BIENESTAR
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Dr. JOSÉ RAMÓN MOLINA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Resolución de Consejo Directivo **752 / 2026 - EXA -UNSa**

EXP-128/2026-EXA-UNSa: Tener por autorizado el dictado del Curso de Extensión "Taller: Introducción al uso y mantenimiento del telescopio principal del observatorio Alanís", bajo la dirección del Prof. Hugo Sebastián ZERPA

De: **EXACTAS-Dirección de Posgrado**



Salta,
15/10/2026

ANEXO

Curso de Extensión: *"Taller: Introducción al uso y mantenimiento del telescopio principal del observatorio Alanís"*

Director Responsable del curso: Profl. Hugo Sebastián ZERPA.

Cuerpo Docente: Lic. Elvio Edgardo ALANIS, Mag. Carlos Cesar MARTINEZ

Justificación:

El observatorio Astronómico Prof. Elvio Alanís ha desarrollado sus actividades desde el año 1988. En el año 1994 se instaló el telescopio Newtoniano de 500 mm de diámetro que hoy se encuentra alojado en la cúpula en el edificio de rectorado. Tanto el tubo óptico como la montura fueron diseñados y contruidos por docentes de nuestra universidad y profesionales vinculados a la Asociación Salteña de Astronomía. El instrumento cumple una función importantísima en la difusión de la astronomía en nuestra ciudad. Actualmente el Observatorio cuenta con un grupo de estudiantes colaboradores, quienes desde el año 2022 han desarrollado diferentes tareas. Con los años transcurridos, el equipo de colaboradores ha adquirido los conocimientos necesarios para manipular algunos de los instrumentos con los que cuenta el Observatorio, sin embargo, es necesario sistematizar tal formación brindando una base de conocimiento común a todos los colaboradores que permita operar con seguridad las instalaciones y los instrumentos. Conocer la historia, el diseño y proyecto del observatorio permitirá planificar acciones de mejoras manteniendo la esencia del proyecto y el sueño de quienes iniciaron esta gran tarea.

Objetivos y finalidades:

- Capacitar al equipo de colaboradores en el uso y manipulación del telescopio principal del Observatorio Elvio Alanís
- Conocer la historia y el proyecto del Observatorio Astronómico Prof. Elvio Alanís

Metodología: Los contenidos y las prácticas se desarrollarán en cuatro encuentros presenciales. Cada encuentro contará con una exposición conceptual, teórica y prácticas con los instrumentos del observatorio, en especial con el telescopio principal.

Fecha de dictado: mayo a octubre de 2026.

Lugar de dictado: Observatorio Astronómico Prof. Elvio Alanís, Universidad Nacional de Salta.

Carga horaria: 20 horas.

Modalidad: Presencial.

Destinatarios: Grupo de colaboradores del Observatorio Astronómico Prof. Elvio Alanís.





Resolución de Consejo Directivo 752 / 2026 - EXA -UNSa

EXP-128/2026-EXA-UNSa: Tener por autorizado el dictado del Curso de Extensión "Taller: Introducción al uso y mantenimiento del telescopio principal del observatorio Alanís", bajo la dirección del Prof. Hugo Sebastián ZERPA

De: EXACTAS-Dirección de Posgrado



Salta,
15/10/2026

Evaluación: Los participantes deberán:

- Armar, desarmar y guardar los instrumentos manipulándolos correctamente.
- Seguir protocolo de abertura de cúpula y puesta en funcionamiento del telescopio principal.
- Manejar correctamente el telescopio principal: cambio de oculares, ubicación de cuerpos celestes, colocación de piezas desmontables.

Certificación: Se emitirá certificado de aprobación del curso.

Arancel: Sin arancel.

Programa

Eje 1 Instrumentos para la observación astronómica

Telescopios partes y funcionamiento. Clases de telescopios: refractores, reflectores. Telescopios reflectores: Newton, Cassegrain, Smith-Cassegrain, Maksutov-Cassegrain. Aumentos y poder separador. Luminosidad. Lentes. Oculares. Accesorios. Monturas.

Eje 2 El Telescopio principal del Observatorio Elvio Alanís

Breve historia del Observatorio Astronómico de la UNSa. Diseño y construcción de la cúpula. Características del telescopio principal del Observatorio Alanís. Partes y detalles constructivos del telescopio principal: tubo, celdas para espejos primarios y secundarios, los espejos primario y secundario, porta ocular.

Partes y detalles constructivos de la montura: La montura a berceau déporté, introducción de la herradura, eje de declinación. Movimientos y controles del telescopio: calado, seguimiento y guiado. Fuente de alimentación.

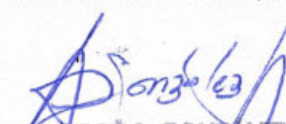
Eje 3 El uso del telescopio principal

El balance del telescopio. Protocolo de uso. Técnicas de observación. Mantenimiento de instrumentos. Proyectos de mejora. Fotografía astronómica

Bibliografía:

- Alanís, E., Romero, G., (2012) Construcción de un telescopio reflector y su cúpula de abrigo. Memorias de una construcción amateur. Editorial Académica Española.
- Francisc Albá i Montagut, (1983). Telescopio y observación astronómica, Dilagro, Lérida.
- Feinstein, A, Tignanelli, (2005). "Objetivo Universo. Astronomía, curso completo de actualización". Colihue, Buenos Aires.




Mag. JOSÉ A. GONZÁLEZ
SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y BIENESTAR
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Dr. JOSÉ RAMÓN MOLINA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa