



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Director del Proyecto	
Datos Principales	
Nombre	NAPAL, MIGUEL ANGEL
Unidad Académica	FAIN
Tipo y Nro. de documento	DNI 18356069
Telefono	
Correo	miguel.napal@fain.uncoma.edu.ar

Co-Director del Proyecto	
Datos Principales	
Nombre	BRASCHI, FABIAN ULISES
Unidad Académica	FAIN
Tipo y Nro. de documento	DNI 20027599
Telefono	
Correo	fabian.braschi@fain.uncoma.edu.ar

Datos generales	
Datos Principales	
Nombre del proyecto	ENCUENTROS ASTRONÓMICOS "VECINA GALAXIA"
Unidad Académica	FAIN
Ejes tematicos	- Ambiente - Territorios, Culturas e Interculturalidad
Palabras Claves	Astronomía – Divulgación – Cielo diurno – Cielo nocturno – Sistema solar - Universo
Titulo Bases	Convocatoria Ordinaria 2023 Proyectos de Extensión Universitaria "40 Años De Democracia"
Tipo Convocatoria	Ordinaria

Fundamentación del origen del proyecto
--

Datos Principales	
-------------------	--

Datos Principales	
Fundamentación del Proyecto	Fundamentación: la observación curiosa del cielo a simple vista y/o con instrumentos ópticos, es una actividad cada vez más extendida a nivel mundial. Las mismas se desarrollan en forma grupal o a través del acceso a observatorios y/o planetarios destinados a tal fin y, en la mayoría de los casos, de carácter oneroso. Cualquiera sea la forma elegida de realizar estas experiencias observacionales, es muy importante la presencia de personas que guíen, que acompañen y, asesoren de lo que se va a “ver”. Además, hay numerosos eventos astronómicos tales como las distintas fases de la luna, los eclipses de sol y de luna, las conjunciones planetarias y fenómenos como las diferentes estaciones del año, la sucesión del día y la noche, lluvia de meteoritos, aparición en el cielo de algún cometa, la observación de la misma cara de la luna “siempre”, que, en lo cotidiano, posiblemente no es percibido por la comunidad con el sustento científico necesario que ello tiene. En este sentido y, considerando que la universidad tiene la capacidad de ocupar un rol académico muy importante en la sociedad, este grupo extensionista espera brindar a las juventudes más vulnerables o de escasos recursos, de algunos barrios neuquinos, la posibilidad de contar con esta oportunidad de hacer astronomía observacional en forma totalmente gratuita. De esta manera, se prevé llevar adelante actividades de formación-divulgación de la Astronomía básica y la posibilidad de observar el cielo diurno y nocturno con instrumentos como anteojos y vidrios apropiados, binoculares y telescopios. La Astronomía comprende el estudio del universo, las teorías cosmológicas y los diversos cuerpos celestes, como por ejemplo los planetas, satélites, cometas, asteroides, estrellas y grupos de ellas. Se relaciona con otras ciencias como son la física, la química y la biología. La Astronomía, es una ciencia que ha formado parte de la humanidad desde la antigüedad. Civilizaciones como las de los Incas, los Mayas, los Aztecas y los Egipcios, alcanzaron un grado tal de conocimientos que son considerados fundamentales para la posterior evolución de la disciplina. En sus inicios, la Astronomía tenía una aplicación práctica para conocer los ciclos de los astros y establecer medidas de tiempo que permitieran determinar, entre otras cosas, el momento propicio para la siembra y la cosecha. Luego, con el paso del tiempo, con la invención del telescopio y, la posterior evolución de los instrumentos ópticos y detectores radioastronómicos se pudo estudiar el cielo más en detalle y con otros objetivos. Fundamentalmente, la humanidad fue curiosa e investigadora de los objetos celestes, por lo que, más allá de las características científicas (observacionales y teóricas), que tiene la Astronomía, ella también es una disciplina en la cual contribuyen aficionados, en particular desde el punto de vista observacional. Participación de la contraparte: se espera que la “contraparte” - Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén- realice la convocatoria y logística correspondiente para llegar con las actividades previstas a los distintos grupos de adolescentes en los barrios, y actúe como parte interlocutora entre los integrantes del proyecto (UNCo) y los destinatarios. Participación de lxs estudiantes: se prevé que la participación de lxs estudiantes sea de manera activa, participando en las capacitaciones hacia el interior del grupo del proyecto; en este sentido se realizarán dos

Datos Principales	
	seminarios virtuales a cargo de la Dra. Mariela Corti (Asesora externa) y prácticas de campo a cargo del director del proyecto Prof. Miguel Napal. Además, estarán junto a lxs docentes, a cargo de la construcción de recursos didácticos que se utilizarán en los talleres. Luego durante la realización de los talleres serán parte de la coordinación y realización de estos. De esta manera, lxs estudiantes incorporarán a su formación, elementos de astronomía básica y observacional, temática que por el momento no está disponible en el plan de estudios vigente del Profesorado en Física. Interdisciplinariedad: la propuesta de los talleres pone en acción un trabajo interdisciplinario. Por un lado, desde la especificidad de la temática que se aborda, la cual es la astronomía básica y observacional, a cargo de lxs docentes y estudiantes de la universidad y, por otro lado, desde la perspectiva social y cultural que le imprime el conocimiento del territorio que posee la "contraparte". Desde esta mirada interdisciplinar a través de la cual se persigue un objetivo común, se pone en juego la construcción de nuevas formas de enseñar y aprender ciencia, fuera del aula, situada en el territorio y, que, en el futuro, brinde al grupo extensionista la posibilidad de generar proyectos de investigación acerca de; por ejemplo; la construcción de conocimientos dentro y fuera de la institución formadora (universidad).
Identificar destinatarios	Centro cultural oeste, SUM Cuenca XV, Vecinal Mariano Moreno, Nucleamiento Educativo N°3, Bardas Soleadas, Vecinal Río Grande.
Localización geográfica	Neuquén capital

Objetivo General	
Datos Principales	
Objetivo General	Acercar el conocimiento científico a la comunidad mediante actividades de divulgación y extensión universitaria, realizándolo desde conocimientos teóricos hasta prácticas de campo referidas a la Astronomía en general y a la Astronomía observacional en particular. Se propone poner en tensión los conocimientos teóricos para conseguir intercambio de ideas, análisis de preconceptos, conocimientos escolares ya construidos, y/o conocimientos que vienen desde las familias o de la información recibida a través de los medios de comunicación.

Resultados esperados	
Datos Principales	
Resultados esperados del proyecto	Lograr la construcción de conocimientos de algunos conceptos de la ciencia (particularmente de la astronomía), pensada como una ciencia ciudadana y la posterior observación del cielo a simple vista y con instrumentos ópticos.

Destinatarios

Nro	Nombre	Domicilio	Telefono	Cantidad	Contacto
0	Grupo de extensionistas	Buenos Aires 1400	2995836207	10	Miguel Napal
1	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén	México 1400	2994666043	25	Matías Hess
2	Vecinal Río Grande	Domene 250	2994111166	25	Marta Ofelia Vega
3	Bardas Soleadas	Asmar 1810	2994642293	25	María Eva Montiveros
4	Nucleamiento Educativo N°3	Cayasta 1000	0299-4469384	25	Silvana Martínez
5	Vecinal Mariano Moreno	Tandil 155	2996728269	25	Andrea Guzmán
6	SUM Cuenca XV	Cabellera del frío y Racedo	2994528357	25	Natalia Brizuela
7	CCO	Racedo y Doctor Ramón	2995483008	25	Cintia Canovas

Objetivos específicos			
Nro	Descripción	Meta	Ponderación
0	Capacitación interna para integrantes del proyecto	Capacitación de los integrantes del proyecto mediante lectura de bibliografía y el análisis de material multimedia referido a contenidos de astronomía general. Seminario a cargo de la Dra. M.Corti	20
1	Construcción de materiales didácticos	Construir materiales didácticos para la realización de los encuentros.	10
2	Diseño de encuentros y talleres	Realizar el diseño de los encuentros con lxs adolescentes; para ello se realizará un programa referido a los aspectos teóricos a desarrollar y, a la parte práctica de campo y astronomía observacional	10
3	Encuentros y talleres	Realización de los encuentros astronómicos con los distintos grupos de adolescentes en los barrios asignados, según el plan establecido en conjunto con la Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adulto	60

Plan de Actividades objetivos específicos				
Nro	Mes Ejecución	Localización	Destinatarios	Descripción
0 , 0	Diciembre 2023	Virtual	Grupo de extensionistas	Seminario a cargo de la Dra. Mariela Corti, referido a contenidos de Astronomía general.
0 , 1	Abril 2024	Virtual	Grupo de extensionistas	Seminario a cargo de la Dra. Mariela Corti, referido a realización de actividades de campo. Simulaciones. Astronomía observacional

Nro	Mes Ejecución	Localización	Destinatarios	Descripción
0 , 2	Octubre 2023	Departamento de Física - FAIN - UNCo	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén Grupo de extensionistas	Trabajo interno de capacitación. Lectura de bibliografía específica de manera individual con discusión grupal. Entrenamiento en el uso del telescopio del Departamento de Física – Fain - UNCo. Salidas de campo.
0 , 3	Noviembre 2023	Departamento de Física - FAIN - UNCo	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén Grupo de extensionistas	Trabajo interno de capacitación. Lectura de bibliografía específica de manera individual con discusión grupal. Entrenamiento en el uso del telescopio del Departamento de Física – Fain - UNCo. Salidas de campo.
1 , 4	Diciembre 2023	Departamento de Física - FAIN - UNCo	Grupo de extensionistas	Construcción de materiales didácticos. Maquetas. Sistema solar a escala, caja fases de la luna, máscaras para rotación lunar y su órbita alrededor de la tierra. Relojes de sol. Diseño de material multimedia.
2 , 5	Febrero 2024	Departamento de Física - FAIN - UNCo	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén Grupo de extensionistas	Diseño y programación de los talleres que se realizarán con lxs adolescentes en los distintos barrios de la ciudad de Neuquén. Confección de programa de elementos teóricos y prácticos a abordar. Logística del desarrollo general de los encuentros
3 , 6	Mayo 2024	SUM Cuenca XV - Ciudad de Neuquén	SUM Cuenca XV	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por SUM Cuenca XV. Observación del cielo.
3 , 7	Junio 2024	Centro cultural oeste (CCO) - Ciudad de Neuquén	CCO	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por el Centro cultural oeste (CCO). Observación del cielo.
3 , 8	Septiembre 2024	Nucleamiento educativo N°3 - Ciudad de Neuquén	Nucleamiento Educativo N°3	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por el Nucleamiento educativo N°3. Observación del cielo.
3 , 9	Octubre 2024	Barrio Mariano Moreno - Ciudad de Neuquén	Vecinal Mariano Moreno	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por Vecinal Mariano Moreno . Observación del cielo.
3 , 10	Noviembre 2024	Barrio Bardas Soleadas - Ciudad de Neuquén	Bardas Soleadas	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por Centro barrial Bardas Soleadas. Observación del cielo

Nro	Mes Ejecución	Localización	Destinatarios	Descripción
3 , 11	Abril 2025	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por la Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén. Observación del cielo
3 , 12	Mayo 2025	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por la Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén. Observación del cielo
3 , 13	Mayo 2024	Departamento de Física - FAIN - UNCo	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén Grupo de extensionistas	Autoevaluación del encuentro del mes de mayo 2024, ajuste de tiempos y actividades. Rediseño próximos encuentros.
3 , 14	Febrero 2025	Departamento de Física - FAIN - UNCo	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén Grupo de extensionistas	Autoevaluación de los encuentros anteriores, ajuste de tiempos y actividades. Rediseño próximo encuentro.
3 , 15	Septiembre 2025	Departamento de Física - FAIN - UNCo	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén Grupo de extensionistas	Evaluación del proyecto en general y de los encuentros en particular. Escritura grupal de las conclusiones.
3 , 16	Julio 2024	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por la Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén. Observación del cielo
3 , 17	Agosto 2024	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por la Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén. Observación del cielo

Nro	Mes Ejecución	Localización	Destinatarios	Descripción
3 , 18	Diciembre 2024	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por la Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén. Observación del cielo
3 , 19	Marzo 2025	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por la Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén. Observación del cielo
3 , 20	Junio 2025	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por la Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén. Observación del cielo
3 , 21	Agosto 2025	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por la Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén. Observación del cielo
3 , 22	Julio 2025	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén	Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén	Encuentro taller con grupo de adolescentes convocados por la Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores de la Municipalidad de Neuquén. Observación del cielo

Equipo y Organizaciones participantes

Docentes

Nro	Función	Nombre y Apellido	Documento	Unidad Académica	e-mail	Carga Horaria
0	Codirector	BRASCHI, FABIAN ULISES	DNI 20027599	FAIN	fabian.braschi@fain.uncoma.edu.ar	10
1	Integrante	MORELL, CRISTHIAN DAMIAN	DNI 36771059	FAIN		4
2	Director	NAPAL , MIGUEL ANGEL	DNI 18356069	FAIN	miguel.napal@fain.uncoma.edu.ar	10

Estudiantes

Nro	Función	Nombre y Apellido	Documento	e-mail
0	Integrante	FLORES, ROMINA ALEJANDRA	DNI 33931250	romi_9o@hotmail.com
1	Integrante	FLORES, DÉBORA	DNI 38906224	deborakrflores@gmail.com
2	Integrante	BIEN, ANDREA EVANGELINA	DNI 33860881	andreaevangelina88@gmail.com

Graduados				
Nro	Función	Nombre y Apellido	Documento	e-mail
0	Asesor	CORTI, MARIELA ALEJANDRA	DNI 22044908	mariela.a.corti@gmail.com
1	Integrante	NAMUNCURÁ, SERGIO	DNI 18428734	snamuncura67@gmail.com

No-Docentes				
Nro	Función	Nombre y Apellido	Documento	e-mail
0	Integrante	SEPULVEDA ANDIAS, ALVARO NOLBERTO	DNI 92883698	alvarito34@gmail.com

Organizaciones Participantes				
Nombre	Domicilio	Telefono	e-mail	Contacto
Centro cultural oeste (CCO)	Racedo y Doctor Ramón,16	2995483008	subsecretariacultura@muninqn.gov.ar	Cintia Canovas
SUM Cuenca XV	Cabellera del frío y Racedo,16	2994528357		Natalia Brizuela
Subsecretaría de Niñez, Adolescencia y Adultos Mayores - Municipalidad de Neuquén	México 1400,16	2994666043	subsenayam@muninqn.gov.ar	Matías Hess

Presupuesto

Nro	Rubro	Concepto	Cantidad	Unidad Académica	Monto
0	Bienes de consumo	Diseño, diagramación de material gráfico, multimedial, informático, impresiones, papelería, librería	1	FAIN	\$ 30000
1	Bienes de uso	Filtro solar telescopio 114mm	1	FAIN	\$ 15000
2	Bienes de consumo	Insumos para materiales didácticos	1	FAIN	\$ 60000
3	Bienes de consumo	Movilidad (Combustible)	1	FAIN	\$ 25000
4	Bienes de uso	Ocular telescopio 114mm	1	FAIN	\$ 40000

Total = \$ 170000