

IQUIQUE, 11 de febrero del 2015.-

DECRETO EXENTO N° 0286.-

Con esta fecha, el Rector(S) de la Universidad Arturo Prat, ha expedido el siguiente Decreto:

VISTOS Y CONSIDERANDO:

a.- Lo dispuesto en la Ley N° 18.368, del 30 de noviembre de 1984 y el D.F.L. N° 1 del 28 de mayo de 1985, el Decreto Exento N° 470 del 27.12.2011, todos del Ministerio de Educación Pública, el Decreto N° 57 del 05.03.2012, los Decretos Exentos Nos. 0278 del 27.03.2012 y el 0204 del 28.01.2015.

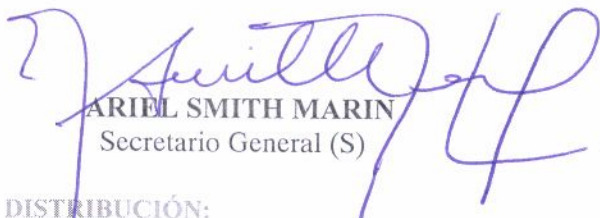
b.- El Memorando N° 049 de la Dirección General de Vinculación y Relaciones Institucionales de fecha 11.02.2015, que solicita la emisión del presente instrumento.

DECRETO:

1.- Regularízase la aprobación del Proyecto de Extensión denominado: "*Itinerancia Planetario Móvil en Establecimientos Educativos de la Región de Tarapacá*", perteneciente a la Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado, de acuerdo a los términos contenidos en el documento adjunto, consistente en 5 fojas debidamente autenticadas con la firma y timbre del Secretario General.

2.- Desígnase responsable del Proyecto a la Srta. Margarita Briceño Toledo, Vicerrectora de Investigación, Innovación y Postgrado.

COMUNIQUESE, REGÍSTRESE Y DESE CUMPLIMIENTO.


ARIEL SMITH MARIN
Secretario General (S)



SERGIO ETCHEVERRY GUTIERREZ
Rector (S)

DISTRIBUCIÓN:

- Según envío vía e-mail a la base de datos decretos-2015.
SEG/ASM/cpg.



13 FEB 2015



Universidad
ARTUROPRAT

del Estado de Chile

DIRECCION GENERAL DE VINCULACION Y
RELACIONES INSTITUCIONALES.

RECIBIDO SECRETARÍA GENERAL	
Fecha :	11 FEB 2015
Nº Reg.:	241

MEMORANDO Nº 049/2015


IQUIQUE, febrero 11 del 2015.

DE SRA. LIDIA OSORIO OLIVARES,
DIRECTORA GENERAL DE VINCULACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES.

A SR. ARIEL SMITH MARIN
SECRETARIO GENERAL (S)

Junto con saludarle le solicito tenga a bien, tramitar Decreto Exento para aprobar proyecto de extensión denominado "Itinerancia Planetario Móvil en Establecimientos Educativos de la Región de Tarapacá", perteneciente a la Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado.

Sin otro particular le saluda atentamente,


LIDIA OSORIO OLIVARES
Directora de Vinculación y
Relaciones Institucionales

c.c.: Archivo.
LOO/cpg.





Universidad
ARTURO PRAT

del Estado de Chile

Vicerrectoría de Investigación,
Innovación y Postgrado

26/1/15
RECIBIDO

27 ENE 2015

Hora.: _____

Unidad de Presupuesto

UNAP/VRIIP N° 092/2015

Iquique, 22 de Enero de 2015

MEMORANDUM

DE: VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y POSTGRADO
SRA. MARGARITA BRICEÑO TOLEDO
A : DIRECTORA GRAL. DE VINCULACION Y RELACIONES
INSTITUCIONALES.
SRA. LIDIA OSORIO OLIVARES

MAT: ADJUNTA PROYECTOS DE EXTENSION

Mediante el presente, adjunto envío para trámite de decreto de los siguientes proyectos de extensión:

- **“Itinerancia Planetario Móvil en Establecimientos Educativos de la Región de Tarapacá”.**
- **Exposiciones Itinerantes Regionales- Par Explora Tarapacá “Vacaciones 2015”.**

Sin otro particular, le saluda atentamente a usted,


Dra. Margarita Briceño Toledo
Vicerrectora de Investigación,
Innovación y Postgrado

MBT/cgv.
C.c: Archivo

PROYECTO EXTENSION

ITINERANCIA PLANETARIO MOVIL EN ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES DE
LA REGION DE TARAPACA


22/01/2015

FECHA



MÓNICA CUEVAS CEBALLOS
JEFE DE PROYECTO

FECHA

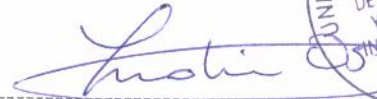


MARGARITA BRICEÑO
VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN,
INNOVACIÓN Y POSTGRADO



26/1/15


FECHA



LIDIA OSORIO OLIVARES
DIRECTORA GENERAL DE VINCULACION
Y RELACIONES INTITUCIONALES

04-02-15

FECHA



HÉCTOR VARAS MEZA
VICERRECTOR
DE ADMINISTRACION Y FINANZAS



**DIRECCION GENERAL DE EXTENSION,
COMUNICACIONES Y RELACIONES PÚBLICAS**

ANTECEDENTES DE PROYECTOS DE EXTENSION

SECCION I: ANTECEDENTES GENERALES

1.1. Nombre del Proyecto

**ITINERANCIA PLANETARIO MÓVIL EN ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES DE
LA REGIÓN DE TARAPACÁ**

1.2. Unidades Académicas Participantes

Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado

PAR EXPLORA Tarapacá

1.3. Nombre, y Firma del Académico Responsable

Margarita Briceño Toledo,

Firma: _____

1.4. Unidad al que pertenece

Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado

1.5. Cargo del Académico Responsable

Vicerrectora de Investigación, Innovación y Postgrado

1.6. Horas que le exigirá la actividad

2 horas semanales

1.7. V°B° de la Vicerrectora de Investigación, Innovación y Postgrado



1.8. Participantes en la ejecución de la actividad

NOMBRE	CARGO
Manuel Olcay	M. Sc Física, Académico Responsable Proyecto Planetario Móvil FIC-R Tarapacá
José Díaz Polanco	Dr. En Física Cargo proyecto FIC-R Encargado de exposiciones
Carlos Tassara G	Prof. Matemática y Física, Encargado de las proyecciones y exposiciones Planetario Móvil FIC-R Tarapacá
Luis Viza	Prof. Matemática y Física, Encargado de las proyecciones y exposiciones
Valeska Zepeda	Coordina ejecutiva PAR EXPLORA Tarapacá
Margarita Cisternas	Encargada de Divulgación PAR EXPLORA Tarapacá
Diana Leyton Valdivia	Encargada de comunicaciones PAR EXPLORA Tarapacá
Darío Fernández Vargas	Monitor EXPLORA, asistente de implementación

1.9 Fecha de inicio de la actividad

15 de Enero de 2015

1.10. Fecha de término de la actividad

28 de Enero de 2015

1.11. Lugar y Sesiones

Establecimientos educacionales pertenecientes a Fundación Integra de la Región de Tarapacá

- Implementación del Planetario Móvil en establecimientos educacionales pertenecientes a la Fundación Integra, Región de Tarapacá, en el marco del programa "Vacaciones en mi Jardín" y de la experiencia educativa "Jugando con las ciencias". Se proyecta la instalación del domo en 3 establecimientos educacionales de 2 comunas diferentes:
- 1 Sesión por semana (se contempla la participación de 90 estudiantes parvularios)

ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	COMUNA	FECHA Y HORARIO
Jardín Infantil Calichito – Lanzamiento Programa	Iquique	Viernes 15 de enero, 11.00 – 12.30 horas
Jardín Infantil Los Pampinitos	Pozo Almonte	Miércoles 21 de enero, 10.30 – 12.00 horas
Jardín Infantil Sobre Ruedas	Alto Hospicio	Miércoles 28 de enero, 10.30 – 12.00 horas

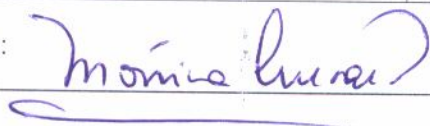
1.12. Beneficiarios directos e indirectos

- El domo permite la asistencia por bloque de 25 estudiantes. Cada establecimiento cuenta con un promedio de 30 estudiantes que participarán.
- Beneficiarios indirectos: Padres y apoderados, educadoras de párvulos, funcionarios de Fundación Integra y otras instituciones acompañantes, comunidad educativa en general.

1.13. Coordinación del proyecto

Mónica Cuevas Ceballos	Directora Proyecto	PAR Explora Tarapacá
Margarita Cisternas Cisternas	Encargada de Divulgación	PAR EXPLORA Tarapacá

Firma:





SECCION II: ANTECEDENTES ACADEMICOS

2.1. Instituciones o público a quienes se dirige la actividad

Proyecto dirigido a estudiantes parvularios y educadoras de párvulos pertenecientes a 3 establecimientos educacionales de Fundación Integra de la región de Tarapacá, previamente gestionados por la institución organizadora.

2.2. Descripción del proyecto

El Planetario digital móvil es un domo interactivo de astronomía, que permite divulgar el conocimiento científico y se transforma en una útil herramienta en la enseñanza de las ciencias para la comunidad educativa, iniciativa financiada por el Gobierno Regional de Tarapacá FIC-R.

Es de suma relevancia el itinerar este proyecto en colaboración con instituciones educativas. Fundación Integra contempla el programa "Vacaciones en mi Jardín", una iniciativa que ofrece a los niños y niñas un espacio recreativo-vacacional, en un marco de seguridad y bienestar, durante el tiempo que el establecimiento interrumpe su atención. En el marco de la experiencia educativa "Jugando con las ciencias" se instalará el Planetario Móvil con el fin de divulgar el proyecto y de transmitir contenidos curriculares a párvulos de la región, coincidentemente en establecimientos educacionales de gran vulnerabilidad social y educativa.

La itinerancia en cada establecimiento contempla un tiempo de 1 hora y media aproximadamente, considerando instalación, visita y análisis de los diferentes conceptos, teorías, leyes y principios que gobiernan los fenómenos de la naturaleza. Estos se presentan en una forma didáctica e interactiva que motiva a niños y niñas, ya que se genera un ambiente inmersivo (Full Dome). Esta herramienta digital es interactiva y moderna acorde al avance de la tecnología, despertando su natural curiosidad por los misterios del universo, y sus explicaciones las cuales generalmente difieren de lo que piensan o creen.

El proyecto se ejecutará además con la participación de académicos con postgrados, proactivos en Investigación en el campo de las ciencias básicas como Matemática, Astrofísica Sismología, entre otros, perteneciente a la Universidad, además del apoyo y colaboración directa de Monitores capacitados del PAR EXPLORA Tarapacá que cuentan



con una amplia experiencia en la implementación de exposiciones itinerantes regionales que contemplan visitas guiadas interactivas dirigidas a escolares y comunidad en general

2.3. Objetivo General

Acercar de manera interactiva a niños y niñas pertenecientes a establecimientos educacionales de la Fundación Integra a esta nueva tecnología, inédita en nuestra región, con el principal objetivo de complementar y fortalecer el sistema escolar actual, aportando conceptos relevantes relacionados con ciencia, tecnología e innovación en una forma atractiva y recreativa, poniendo especial énfasis en nuestra identidad local, abordando temáticas importantes que van en directo beneficio y desarrollo de Tarapacá.

Este tipo de acercamiento y modalidad de trabajo presenta resultados tangibles de avance en el sector educativo en todos sus niveles como también la generación de una masa crítica que contempla la comunidad educativa en general

2.4. Objetivos Específicos

En Enseñanza y divulgación

- Contribuir al desarrollo de las potencialidades latentes de la región y a la solución de los problemas del desarrollo regional.
- Contribuir al desarrollo de interés, motivación y entusiasmo por la ciencia y la tecnología del sistema escolar y en los habitantes de la región de Tarapacá.
- Apoyar el proceso de generación de bases del conocimiento en la población escolar, con la finalidad de generar masa crítica regional.
- Enseñar conceptos astronómicos, sismológicos, ciencias de la tierra, de tal forma de facilitar el acceso y la comprensión de conceptos abstractos.
- Identificar la cosmovisión del mundo regional y difundirla.
- Complementar y Fortalecer la gestión educativa regional, que sea participativa, interactiva, eficiente, equitativa, incentivando la formación de un capital humano competitivo y pertinente a las necesidades y de servicios de la región.
- Generar alianzas y espacios estables de articulación y de trabajo colaborativo entre la Institución/Liceos/Municipalidades, que se identifiquen para así abordar los requerimientos de conocimiento y de capital humano.
- Divulgar las ciencias de la tierra, sismología y la astronomía de un modo didáctico y entretenido generando interés, motivación, entusiasmo durante las propuestas educativas, actualmente ausentes en toda la macrozona norte de Chile.
- Dotar a la región de Tarapacá de un planetario móvil único y capaz de divulgar la tecnología digital – análoga, dirigida al ámbito educativo en todos los niveles y al público lego en general

2.5. Participantes

Establecimientos de la región: 3 jardines infantiles pertenecientes a Fundación Integra

2.6 Nómina de Establecimientos / Etapas de convocatoria

Establecimientos Comunas de Iquique, Alto Hospicio y Pozo Almonte. Enero 2015

	COMUNA IQUIQUE
1	JARDÍN INFANTIL CALICHITO
	COMUNA DE POZO ALMONTE
1	JARDÍN INFANTIL LOS PAMPINITOS
	COMUNA DE ALTO HOSPICIO
1	JARDÍN INFANTIL SOBRE RUEDAS

SECCION III: INFORMACION FINANCIERA

3.1. **Costo total del Proyecto:** Costo total asociado al Proyecto Asociativo EXPLORA CONICYT Región de Tarapacá "Caminemos juntos fortaleciendo la cultura científica y tecnológica, Región de Tarapacá"

Aportes externos \$0.-

Monto Solicitado a la Universidad \$0.-