

IQUIQUE, 18 de febrero del 2015.-

DECRETO EXENTO N° 0308.-

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 0301 del 16.02.2015.-

b.- El Memorando N° 053 de la Dirección General de Vinculación y Relaciones Institucionales de fecha 12.02.2015, que solicita la emisión del presente instrumento.

DECRETO:

1.- Aprueba Proyecto de Extensión denominado: "*Tus Competencias en Ciencias*" – 2015 – Par *EXPLORA Región Metropolitana Norte*", perteneciente a la *Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado*, de acuerdo a los términos contenidos en el documento adjunto, consistente en 4 fojas debidamente autenticadas con la firma y timbre del Secretario General.

2.- Designa responsable del Proyecto a la Sra. Elia Soto Sanhueza, académica y Directora del Proyecto Explora.

3.- Los gastos que genera la ejecución del proyecto ascienden a un monto total de \$ 30.000.000.- (treinta millones de pesos), los que deberán imputarse al Código de Gestión SAND17CYT - 020202200013.-

COMUNIQUESE, REGÍSTRESE Y DESE CUMPLIMIENTO.


ARIEL SMITH MARIN
Secretario General (S)

DISTRIBUCIÓN:

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


MARGARITA BRICEÑO TOLEDO
Rector (S)

CURSADO
CONTRALORIA INTERNA
UNIVERSIDAD ARTURO PRAT


Faquel Onetto
20 FEB 2015



Universidad
ARTUROPRAT
del Estado de Chile

DIRECCION GENERAL DE VINCULACION Y
RELACIONES INSTITUCIONALES.

RECIBIDO SECRETARÍA GENERAL	
Fecha :	13 FEB 2015
Nº Reg.:	249

MEMORANDO Nº 053/2015

IQUIQUE, febrero 12 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 "Tus Competencias en Ciencias" (TCC) – 2015 - Par EXPLORA Región Metropolitana Norte, 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

Recibido

05 FEB 2015

UNAP/VRIIP N° 165/2015
Iquique, 04 de Febrero de 2015

MEMORANDUM

DE: VICERRECTOR DE INVESTIGACION, INNOVACION Y POSTGRADO (S)
SR. SILVIO ZEREGA MORALES

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 del siguiente proyecto de extensión:

- “Otras Iniciativas” 2015- Par EXPLORA Región Metropolitana Norte.
- “X Congreso Regional Escolar de Ciencia y Tecnología EXPLORA CONICYT” 2015 – Par EXPLORA Región Metropolitana Norte.
- “III Torneo Interescolar de Debates en Ciencias y Tecnología” 2015- Par EXPLORA Región Metropolitana Norte.
- “Tus Competencias en Ciencias” (TCC) 2015- Par EXPLORA Región Metropolitana Norte. ✓

Sin otro particular, le saluda atentamente a usted,


Silvio Zerega Morales
Vicerrector de Investigación,
Innovación y Postgrado (S)



SZM/cgv.
C.c: Archivo

PROYECTO EXTENSION

“Tus Competencias en Ciencias” (TCC) 2015 – PAR EXPLORA REGIÓN METROPOLITANA NORTE

30/01/2015	
FECHA	ELIA SOTO SANHUEZA JEFE DE PROYECTO
30/01/2015	 
FECHA	SERGIO ARAYA SIERRALTA DIRECTOR CENTRO SANTIAGO
03/02/15	 
FECHA	MARGARITA BRICEÑO TOLEDO VICERECTORA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y POSTGRADO
6/2/15	
FECHA	LIDIA OSORIO OLIVARES DIRECTORA GENERAL DE VINCULACION Y RELACIONES INTITUCIONALES
10/02/15	 
FECHA	HECTOR VARAS MEZA VICERECTOR DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

ANTECEDENTES DE PROYECTOS DE EXTENSÓN

SECCION I: ANTECEDENTES GENERALES

1.1. Nombre del Proyecto:

“Tus Competencias en Ciencias” (TCC) 2015

1.2. Unidades Académicas Participantes

Proyecto Asociativo Regional EXPLORA RM Zona Norte, VRIIP y Centro Santiago UNAP

1.3. Nombre y Firma del Académico Responsable

Elia Soto Sanhueza



1.4. Departamento al que pertenece:

Facultad de Ciencias de la Salud – VRIIP

1.5. Cargo del Responsable

Académica- Directora Proyecto EXPLORA RM Norte

1.6. Horas que le exigirá esta actividad

2 horas

1.7. Participantes

NOMBRE	TITULO O GRADO	RESPONSABILIDAD
GLORIA CÁRDENAS	Periodista	Encargada TCC
DARIO CUELLAR	Periodista	TCC, Capacitador 1
PAULA MERIÑO	Trabajadora Social	TCC, Capacitador 2
ROCIO CRUCES NEIRA	Profesora de Ciencias Naturales y Biología	TCC, Capacitador Plataforma
VERÓNICA MORÁN	Periodista, Profesora de Lenguaje y Comunicación	Encargada de Valoración
EMMA ALDERMAN	Licenciado	Asistente de Producción

1.8. Fecha de inicio de la actividad

Abril del 2015

1.9. Fecha de término de la actividad

Marzo 2016

1.10. Número de Sesiones

Señalado en la Descripción del Proyecto



1.11. Horario

Señalado en la Descripción del Proyecto

1.12. Recinto

Señalado en la Descripción del Proyecto

1.13. Cupos

Señalado en la Descripción del Proyecto

1.14. Beneficiarios Directos

55 profesores de educación Parvularia, Educación básica y de educación media.

900 alumnos de establecimientos educacionales

1.15. Beneficiarios Indirectos

900

1.16. Coordinación del proyecto TCC

VERÓNICA MORÁN	Periodista, Profesora de Lenguaje y Comunicación	Encargada de Valoración
----------------	--	-------------------------

Firmas:



SECCION II: ANTECEDENTES ACADÉMICOS

2.1. Instituciones o público a quienes se dirige la actividad

Dirigida a establecimientos educacionales, municipalizados, subvencionados y privados pertenecientes a las comunas de Colina, Conchalí, Huechuraba, Independencia, La Reina, Las Condes, Lo Barnechea, Lampa, Ñuñoa, Providencia, Pudahuel, Quilicura, Recoleta, Renca, Santiago, Tiltil y Vitacura, de la Región Metropolitana

2.2. Descripción del Proyecto

Tus Competencias en Ciencias (TCC) es una apuesta metodológica que vincula el desarrollo de las competencias con el acercamiento a la ciencia. Niñas, niños y jóvenes tienen la oportunidad de participar en un proceso que les enseña el valor de la ciencia y les permite desarrollar competencias para enfrentar los desafíos que significa vivir en el siglo XXI.

2.3. Objetivos

- Fomentar en los niños y niñas la curiosidad científica mediante la exploración de fenómenos y el enfrentamiento a la resolución de problemas.
- Proporcionar oportunidades para que las niñas y niños participen en escenarios de



aprendizaje en los que puedan desarrollar experiencias científicas y preguntarse a partir de los resultados obtenidos.

- Desarrollar experiencias de indagación, experimentación y proyección que permitan a los niños y niñas captar que el mundo que los rodea es comprensible para su razón.
- Iniciar exploraciones científicas a partir de la formulación de hipótesis, el desarrollo de micro proyectos de investigación y elaborar conclusiones relacionadas con los datos obtenidos.
- Aprender a hablar de ciencias, comunicando sus ideas, hipótesis y preguntas, cuestionando y argumentando sus hallazgos científicos con sus profesores, compañeros, padres y entorno familiar.

2.4. Antecedentes Generales del Proyecto

- Tus Competencias en Ciencias (TCC) se basa en un Modelo de Competencias que tiene como propósito ofrecer un espacio para que niñas y niños desarrollen, desde el comienzo de su vida escolar, habilidades, conocimientos y actitudes científicas.

Este modelo está compuesto por 11 competencias, 7 de ellas técnicas y 4 transversales:

a.- Competencias Técnicas:

- Actuar con curiosidad
- Buscar oportunidades de indagación
- Descubrir alternativas de solución
- Diseñar el Proyecto de Investigación
- Ejecutar el proyecto
- Analizar resultados
- Comunicar el proceso y resultados de la investigación

b.-Competencias Transversales:

- Aprender con otros
- Aprender del proceso
- Aprender para la innovación
- Ejercitar Juicio Crítico.

2.5. Etapas y Metodologías a emplear

Este proyecto consta de una primera parte de preparación de nuevos beneficiarios. TCC propone el desarrollo de talleres guiados por docentes y educadores de párvulos, capacitados/as para facilitar el desarrollo de competencias científicas en niños y niñas, además de recibir material didáctico para su implementación.

Las actividades de capacitación de los/las educadores/as o técnicas/os se realizan en San Pablo 1796, Universidad Arturo Prat, Centro Santiago.

La ejecución de los talleres es seguida por un tutor/a regional, quien asesora y acompaña a cada educador/a o técnico/a de párvulos capacitada, en forma virtual y presencial.

Los docentes capacitados recibirán para la ejecución de los talleres:

- Carpeta Metodológica: incluye 30 actividades de aprendizaje por nivel. Educación parvularia cuenta con tres unidades: Indagación, Experimentación y Proyección, cada actividad dura entre 30 y 40 minutos, y se realizan semanalmente a un máximo de 15 estudiantes. En el caso de Primer Ciclo Básico, Segundo Ciclo básico y Educación Media, las unidades son Indagación y Experimentación, las actividades son de 90 minutos y están diseñadas para un máximo de 20 estudiantes.
- Kit de materiales, para la realización de cada actividad de aprendizaje.

Una vez realizada la capacitación, el material será de propiedad del docente que haya asistido al 100% de la jornada, quien deberá cumplir con todas las exigencias descritas en el convenio, el cual firma el docente y el director del establecimiento educacional. En caso que el docente se traslade a otro establecimiento educativo, podrá implementar el taller en



la nueva institución, con los materiales a su cargo, siempre y cuando cuente con el respaldo de la misma y la aprobación de la directora del Proyecto Asociativo Regional Explora RM Norte (Explora RM Norte). En éste último caso, el nuevo establecimiento educacional, el/la educador/a o técnico/a capacitado/a y la Directora del proyecto deberán celebrar el convenio respectivo. En caso de no contar con el respaldo de un nuevo establecimiento para implementar los talleres, los materiales deberán ser devueltos.

El programa cuenta con un Sistema Tutorial. Durante el desarrollo de las actividades operará un sistema de monitoreo, compuesto por un programa de seguimiento presencial y virtual.

El programa de actividades vinculado a la iniciativa TCC Educación Parvularia, Educación Básica y Educación Media deberá ser desarrollado al menos durante 20 semanas lectivas. Por lo que se deberán realizar un mínimo 2 actividades semanales.

2.7. Certificación que se propone conceder a los alumnos:

Asistencia X Participación X Aprobación X

1. SECCIÓN III: INFORMACIÓN FINANCIERA

3.1. COSTO TOTAL DEL PROYECTO \$ 30.000.000.-

Esta actividad es financiada por el Proyecto Asociativo Explora RM Norte, no involucra costos pecuniarios para la Universidad.

3.2. Financiamiento General del Proyecto

• Gastos Asociados	\$
Producción	30.000.000

SECCIÓN IV: ÁREA Y MODALIDAD A LA QUE CONCURSA EL PROYECTO:

Extensión Docente Directa X

Educación a Distancia _____

Publicación _____

Expos. o muestras _____

Concurso _____

Santiago, enero 2015



Sergio Araya Sierralta
Sergio Araya Sierralta
Director

Centro Docente y de Vinculación Santiago

