

IQUIQUE, 21 de noviembre del 2014.-

**DECRETO EXENTO N° 2.393.-**

Con esta fecha, el Rector 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.-

b.- El Memorando N° 407 de la Dirección General de Vinculación y Relaciones Institucionales de fecha 12.11.2014, que solicita la emisión del presente instrumento.

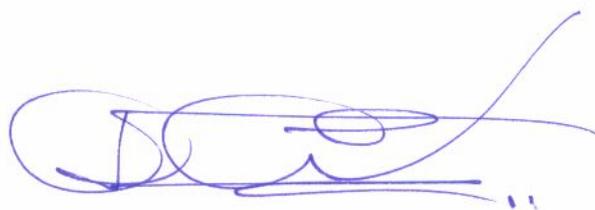
**DECRETO:**

1.- Regularízase la aprobación del Proyecto de Extensión denominado: *Curso: Seminario de Difusión del proyecto FONIS SA12I2026: "Aclimatación en Jóvenes a Gran Altura"*, 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.- Designase responsable del Proyecto a la Sra. Patricia Siques Lee, del Instituto de Estudios de la Salud.

3.- Los gastos que genera la ejecución del proyecto asciende a un monto total de \$ 1.606.000.- (un millón seiscientos seis mil pesos), los cuales deberán imputarse al Código de Gestión IQUIF03FND – 020202030016.-

**COMUNIQUESE, REGÍSTRESE Y DESE CUMPLIMIENTO.**



**SERGIO ETCHEVERRY GUTIÉRREZ**  
Secretario General

**DISTRIBUCIÓN:**

- Según envío vía e-mail a la base de datos decretos-2014.-  
GSB/SEG/rec



**GUSTAVO SOTO BRINGAS**  
Rector



27 NOV 2014



Universidad  
**ARTURO PRAT**  
del Estado de Chile

DIRECCION GENERAL DE VINCULACION  
Y RELACIONES INSTITUCIONALES.

RECIBIDO SECRETARÍA GENERAL

Fecha : 13 NOV. 2014

Nº Reg.: 2180

## MEMORANDO N°407/2014

IQUIQUE, noviembre 12 del 2014.

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

A : SR. SERGIO ETCHEVERRY GUTIERREZ, SECRETARIO GENERAL

REF. : SOLICITA DECRETO EXENTO.

Adjunto envío a usted para emisión de Decreto Exento, el Proyecto de Extensión denominado: "Curso Seminario de Difusión del Proyecto FONIS SA1212026: Aclimatación en Jóvenes a Gran Altura", perteneciente al Instituto de Estudios de la Salud.

Centro de Costo: IQUI03FND - 020202030016.

Sin otro particular le saluda atentamente a Ud.



UNIVERSIDAD ARTURO PRAT  
DIRECCIÓN GENERAL  
DE VINCULACIÓN  
Y RELACIONES  
INSTITUCIONALES  
**LIDIA OSORIO OLIVARES**  
Directora General de Vinculación  
y Relaciones Institucionales

cc: Archivo.  
LOO/klc.

IQUIQUE, 21 de noviembre del 2014.-

**DECRETO EXENTO N° 2.393.-**

Con esta fecha, el Rector 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.-

b.- El Memorando N° 407 de la Dirección General de Vinculación y Relaciones Institucionales de fecha 12.11.2014, que solicita la emisión del presente instrumento.

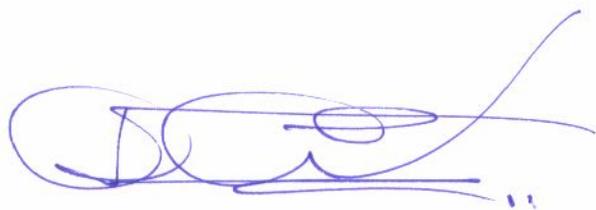
**DECRETO:**

1.- Regularízase la aprobación del Proyecto de Extensión denominado: *Curso: Seminario de Difusión del proyecto FONIS SA12I2026: "Aclimatación en Jóvenes a Gran Altura"*, 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.- Designase responsable del Proyecto a la Sra. Patricia Siques Lee, del Instituto de Estudios de la Salud.

3.- Los gastos que genera la ejecución del proyecto asciende a un monto total de \$ 1.606.000.- (un millón seiscientos seis mil pesos), los cuales deberán imputarse al Código de Gestión IQUIF03FND – 020202030016.-

**COMUNIQUESE, REGÍSTRESE Y DESE CUMPLIMIENTO.**



**SERGIO ETCHEVERRY GUTIÉRREZ**  
Secretario General

**DISTRIBUCIÓN:**

- Según envío vía e-mail a la base de datos decretos-2014,-  
GSB/SEG/rcc



**GUSTAVO SOTO BRINGAS**  
Rector



27 NOV 2014



Universidad  
**ARTURO PRAT**  
del Estado de Chile

DIRECCION GENERAL DE VINCULACION  
Y RELACIONES INSTITUCIONALES.

RECIBIDO SECRETARÍA GENERAL	
Fecha :	13 NOV. 2014
Nº Reg.:	2180

## MEMORANDO Nº407/2014

IQUIQUE, noviembre 12 del 2014.

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

A : SR. SERGIO ETCHEVERRY GUTIERREZ, SECRETARIO GENERAL

REF. : SOLICITA DECRETO EXENTO.

---

Adjunto envío a usted para emisión de Decreto Exento, el Proyecto de Extensión denominado: "Curso Seminario de Difusión del Proyecto FONIS SA1212026: Aclimatación en Jóvenes a Gran Altura", perteneciente al Instituto de Estudios de la Salud.

Centro de Costo: IQUI03FND - 020202030016.

Sin otro particular le saluda atentamente a Ud.



cc: Archivo.  
LOO/klc.



UNIVERSIDAD ARTURO PRAT  
IQUIQUE - CHILE

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT  
DIRECCION GENERAL  
DE VINCULACION Y  
RELACIONES INSTITUCIONALES

Fecha de Recepcion

Nº de Ingreso

**RECIBIDO**

05 NOV 2014

TITULO: "Curso: "Seminario de Difusión del  
SA12I2026: "Aclimatación en Jóvenes a Gran Altura"

proyecto FONIS  
Unidad de Presupuesto

FECHA



**JULIO BRITO RICHARDS**  
DIRECTOR INSTITUTO ESTUDIOS  
SALUD

FECHA

4/11/14



**ICIDIA OSORIO OLIVARES**  
DIRECTORA GENERAL DE VINCULACION  
Y RELACIONES INTITUCIONALES

FECHA

11-11-14



**HÉCTOR VARAS MEZA**  
VICERRECTOR  
DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

FECHA



**MARGARITA BRICENO TOLEDO**  
VICERRECTORA INVESTIGACION Y POSGRADO



**DIRECCIÓN GENERAL DE EXTENSIÓN, COMUNICACIONES Y RELACIONES PÚBLICAS**

**ANTECEDENTES DE PROYECTOS DE EXTENSIÓN Y CAPACITACIÓN**

**SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES**

**1.1. Nombre del Proyecto**

**Curso: "Seminario de Difusión del proyecto FONIS SA12I2026: "Aclimatación en Jóvenes a Gran Altura"**

**1.2. Unidades académicas participantes**

- Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid
- Instituto de Estudios de la Salud, Universidad Arturo Prat.
- Centro Médico Universitario Hamburg-Eppendorf. Director del Departamento de Farmacología Clínica y Toxicología. Hamburgo. Alemania.
- Departamento de Ciencias Biológicas y Fisiológicas, de la Facultad de Ciencias de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Perú.
- Departamento de Fisiología e Inmunología. Universidad de Barcelona.
- Dirección de Extensión, Universidad Arturo Prat.

**1.3. Nombre y firma del académico responsable**

- Académico Dra. Patricia Siques Lee.



**1.4. Departamento al que pertenece:**

- Instituto de Estudios de la Salud.

**1.5. Cargo del académico responsable**

- Encargada de Investigación del Instituto de Estudios de la Salud, UNAP.



- Directora proyecto FONIS SA12I 2026

1.6. **Horas que le exigirá esta actividad**

- 35 hrs.

1.7. **Vºbº del director del departamento**

- Si

1.8. **Fecha de inicio de la actividad**

- 17 de noviembre del 2014

1.9. **Fecha de término de la actividad**

- 19 de noviembre del 2014

1.10. **Número de sesiones**

- 10 hrs académicas

1.11. **Horario**

- 09 a 19 hrs.

1.12. **Recinto**

- Salón Oscar Hahn y Aula Magna.

1.13. **Cupos**

- 300

1.14. **Expositores contratados del programa (Nombre - título – procedencia)**

- Dr. Juan Jose de la Cruz Trocca, profesor del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid
- Catedrático Dr. Ginés Viscor Carrasco, Barcelona
- Catedrática Dra. Fabiola León-Velarde Servetto, Perú
- Catedrático, Dr. Rainer Böger, Alemania

1.15. **Académicos co-participantes (Nombre - título - cargo en el proyecto - hrs. sem. en la actividad)**

- Dr. Julio Brito Richards, Profesor Titular UNAP, director Instituto estudios de Salud, co-director Proyecto GORE FNDR BIP 30125349-0 y Codirector proyecto FONIS SA12I2026, Co-organizador: 20 hrs. **total**
- Firmas:


## Sección II: antecedentes académicos

### 2.1. Instituciones o público a quienes se dirige la actividad

- Profesionales de la salud, prevencionistas, recursos humanos y / o relacionados.

### 2.2. Descripción del proyecto

- Proyecto de extensión y capacitación para incrementar el conocimiento y familiarizar a la comunidad de interés en conceptos de efectos sobre la salud humana afecta a exposición intermitente. Difusión y transferencia de resultados de proyecto de investigación FONIS sobre aclimatación de jóvenes a la altura.

### 2.3. Objetivos académicos

- Capacitar e incrementar el conocimiento en estas materias de la comunidad de interés y ampliar la masa crítica, conducente a aplicaciones en normativas o nuevas investigaciones en el área de la salud de altura y /o relacionados.
- Entregar y familiarizar conceptos de medicina preventiva aplicables a la investigación y aplicación práctica en salud general y salud de altura.

### 2.4. Antecedentes generales del proyecto

- Capacitación para incrementar el conocimiento y familiarizar a la comunidad de interés en conceptos de efectos sobre la salud humana afecta a exposición intermitente. Difusión y transferencia de resultados de proyecto de investigación FONIS sobre aclimatación de jóvenes a la altura.

### 2.5. Etapas y metodologías a emplear

- Clases teóricas
- Sesiones de discusión

### 2.6. Requisitos de admisión para alumnos de extensión docente:

- Profesionales de la salud, prevencionistas, recursos humanos y / o relacionados

### 2.7. Certificación que se propone conceder a los alumnos:

Asistencia x \_\_\_ participación \_\_\_\_\_ aprobación \_\_\_\_\_

- Certificado estampillado ( de costo del alumno)

### 2.8. Nombre y descripción de contenidos de la actividad:

Día 1.



- Introducción al Trabajo de Altura Intermitente.
- Respuestas al ejercicio en altura.
- Respuesta al Ejercicio en la Cohorte de estudio, escala de Borg.
- Disfunción endotelial y altura.
- Taller Discusión.

Día 2.

- Cambios fisiológicos respiratorios en altitud.
- Cambios ventilatorios en la Cohorte.
- Resultados eco-cardiográficos.
- Repercusiones funcionales en hipertensión pulmonar de altura.
- Respuestas fisiológicas y hematológicas en la Cohorte.
- Diseño de un Score y Ecuación predictiva.
- Resultados Generales y Conclusiones del proyecto

### Sección iii: Información financiera

3.1.	<b>Costo del proyecto</b>	(IMPRESA)	\$ 1.100.000
	<b>Gastos operativos</b>		\$ 320.000
	<b>Otros servicios</b>		\$ 186.000
	<b>Costo total del proyecto</b>		\$ 1.606.000

### 3.2. Financiamiento del proyecto

#### Entidades externas

- Gore Tarapacá" proyecto de medicina y biología de altura para la región de Tarapacá". GORE Tarapacá, FNDR – BIP 30125349-0, COD GES: IQUI 03 FND 02 02 02 030016 (ítem material de docencia y extensión 1220201000)
- Red temática medicina y fisiología de altura (ALTMEDFIS) del programa CYTED
- CONICYT-FONIS a través proyecto FONIS SA12I 2026

#### Unidades académicas internas

- Instituto de Estudios de la Salud

### Sección iv: área y modalidad a la que concursa el proyecto:

Extensión docente directa  educación a distancia \_\_\_\_\_

Publicación \_\_\_\_\_ expos. o muestras \_\_\_\_\_ concurso \_\_\_\_\_





Universidad  
**ARTURO PRAT**  
del Estado de Chile  
Vicerrectoría de Investigación,  
Innovación y Postgrado

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT			
DIRECCION GENERAL DE VINCULACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES			
Fecha de Recepción	03	11	2014
N° de Ingreso	9:20 m.		

UNAP/VRIIP N° 841/2014  
Iquique, 27 de Octubre del 2014

## MEMORANDUM

DE: VICERRECTORA DE INVESTIGACION, INNOVACION Y POSTGRADO  
SRA. MARGARITA BRICEÑO TOLEDO

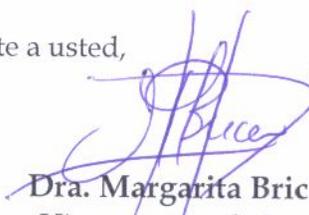
A : DIRECTORA GRAL. DE VINCULACION Y RELACIONES  
INSTITUCIONALES.  
SRA. LIDIA OSORIO OLIVARES

MAT: ADJUNTA PROYECTOS DE EXTENSION

Mediante el presente, adjunto envío para trámite de decreto del siguiente proyecto de extensión:

- **“Seminario Fonis SA12I2026, Determinación de cambios en el circuito derecho, repercusiones funcionales y validación de Score Iquique de aclimatación, en una cohorte de sujetos jóvenes ”**

Sin otro particular, le saluda atentamente a usted,

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



MBT/mes.  
C.c: Archivo