

IQUIQUE, 01 de octubre del 2015.-

DECRETO EXENTO Nº 1.751.-

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

VISTOS Y CONSIDERANDO:

a.- Lo dispuesto en la Ley Nº 18.368, del 30 de noviembre de 1984 y el D.F.L. Nº 1 del 28 de mayo de 1985, el Decreto Nº 470 del 27.12.2011, todos del Ministerio de Educación Pública, el Decreto Nº 57 del 05.03.2012.-

b.- El Memorando Nº 318 de la Dirección General de Vinculación y Relaciones Institucionales de fecha 01.10.2015, que solicita la emisión del presente instrumento.

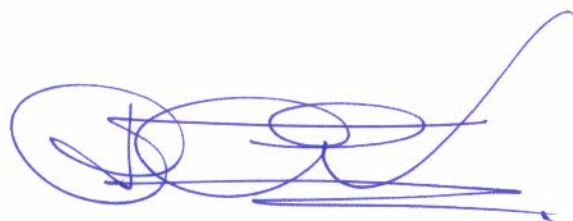
DECRETO:

1.- Apruébase el Proyecto de Extensión denominado: "**Introducción a la Química Computacional**" "**Esclerosis lateral amiotrófica: la química computacional aplicada a problemas biológicos**", 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.- Designase responsable del Proyecto a la Sra. Camila Contreras Rabello, de la Facultad de Ciencias de la Salud

3.- Los gastos que genera la ejecución del proyecto ascienden a un monto total de \$ 150.000.- (ciento cincuenta mil pesos), los que deberán imputarse al Código de Gestión IQUH01PRO – 010301010546.-

COMUNIQUESE, REGÍSTRESE Y DESE CUMPLIMIENTO.



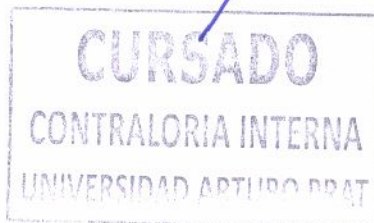
SERGIO ETCHEVERRY GUTIERREZ
Secretario General

DISTRIBUCIÓN:

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



GUSTAVO SOTO BRINGAS
Rector



05 OCT 2015




RECIBIDO SECRETARÍA GENERAL	
Fecha :	01 OCT. 2015
Nº Reg.:	1464.2

MEMORANDO Nº 318/2015

IQUIQUE, octubre 1 del 2015.

DE **LIDIA OSORIO OLIVARES**
DIRECTORA GENERAL DE VINCULACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES

A **SR. SERGIO ETCHEVERRY GUTIERREZ**
SECRETARIO GENERAL

Junto con saludar a usted, le solicito tenga a bien, tramitar la emisión del Decreto Exento que apruebe el proyecto de extensión denominado "Introducción a la Química computacional: "Esclerosis Lateral Amiotrofica: La Química Computacional Aplicada a Problemas Biológicos" de la Facultad de Ciencias de la Salud.

El gasto debe imputarse al código de gestión IQUH01PRO-010301010546.

Sin otro particular le saluda atentamente,



LIDIA OSORIO OLIVARES
Directora General de Vinculación y
Relaciones Institucionales

c.c.: Archivo.
LOO/klc.

HOJA DE PROYECTO

REVISADO POR:	VALERIA LOPEZ NORRIS
NOMBRE PYTO:	INTRODUCCION A LA QUIMICA COMPUTACIONAL: "ESCLEROSIS LATERAL AMIOTROFICA: LA QUIMICA COMPUTACIONAL APLICADA A PROBLEMAS BIOLÓGICOS
COD. GEST. PYTO	IQUH01PRO 010301010546
RECHA RECEPCION:	28-09-2015
ENTREGADO PARA FIRMA:	

OBSERVACIONES

FECHA	COMENTARIOS
28-09-2015	SE RECIBE PROYECTO EXTENSION , COSTO TOTAL \$150,000,- FINANCIAMIENTO CARRERA QUIMICA Y FARMACIA
30-09-2015	SE ENVIA A FIRMA VRAF
01/10/15	se envia tramite de recep vinc

NOTA: PPTO REVISADO Y PREOBLIGADO (CONTEMPLADO) 30/09/2015

Fecha



APROBADO POR

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
IQUIQUE – CHILE

PROYECTO EXTENSION

CHARLAS:

“Introducción a la Química computacional”

“Esclerosis lateral amiotrófica: la Química Computacional aplicada a problemas biológicos”

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
DIRECCIÓN GENERAL
DE VINCULACIÓN Y
RELACIONES INSTITUCIONALES

Fecha de Recepción	28	09	2015
Nº de Ingreso	11:40 hrs.		

RECIBO
28 SEP 2015
Unidad de Presupuesto

24 Sept. 2015.

FECHA



CAMILA CONTRERAS RABELLO
JEFE DE PROYECTO

FECHA



JOSE LOPEZ VIVAR
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

28/9/15

FECHA



LIDIA OSORIO OLIVARES
DIRECTORA GENERAL DE VINCULACION
Y RELACIONES INTITUCIONALES

30-09-15

FECHA



CRISTIAN RIVERA ARAVIRE
JEFE INSTITUCIONAL DE FINANZAS





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

ANTECEDENTES DE PROYECTOS DE EXTENSION

SECCION I: ANTECEDENTES GENERALES

1.1. Nombre del Proyecto

Charlas:

“Introducción a la Química computacional”
“Esclerosis lateral amiotrófica: la química computacional aplicada a problemas biológicos”

1.2. Unidades Académicas Participantes

Facultad Ciencias de la Salud, carrera Química y Farmacia.

1.3. Nombre y Firma del Académico Responsable

Camila Contreras Rabello



1.4. Facultad a la que pertenece:

Facultad Ciencias de la Salud

1.5. Cargo del Académico Responsable

Director de Carrera



1.6. Horas que le exigirá esta actividad

1 hora

1.7. V°B° del Decano de Facultad

José López Vivar



SECCION II: ANTECEDENTES ACADEMICOS

2.1. Instituciones o público a quienes se dirige la actividad

Profesionales del área de la salud en especial, Químicos Farmacéuticos e Ingenieros Biotecnólogos, estudiantes de la carrera de Química y Farmacia (segundo y cuarto año) y de Ingeniería en biotecnología.

2.2. Descripción del Proyecto

El proyecto contempla la visita a la Universidad Arturo Prat, del Bioquímico y Doctor en Química Raúl Mera Adasme.

Se realizarán dos charlas, una sobre introducción a la química computacional y otra sobre Esclerosis lateral amiotrófica y la aplicación de la química computacional en esta patología, estas charlas serán dictadas para profesionales y estudiantes de la carrera de Química y Farmacia y Biotecnología.

2.3. Objetivos Académicos

- Conocer los aspectos fundamentales de la química computacional.
- Conocer la aplicación de la química computacional en la esclerosis lateral amiotrófica.

2.4. Antecedentes Generales del Proyecto

La química computacional es todo aquel aspecto de la química que es explicado mediante el uso de un computador y un software. Principalmente, se puede decir que es la evolución de la química teórica ya que su principal uso se centra en la aplicación de los métodos de cálculo para resolver ecuaciones y calcular propiedades a nivel molecular.

La química computacional es útil en la comprensión de sistemas químicos, es utilizada como herramienta de aprendizaje y de respaldo en investigaciones experimentales, es por esto que estudia los problemas químicos a nivel microscópico (atómico molecular) utilizando las ecuaciones proporcionadas por la Mecánica Cuántica (que permite caracterizar la estructura electrónica de átomos y moléculas) y la Mecánica Estadística (que permite obtener propiedades macroscópicas a partir de los constituyentes microscópicos).

La esclerosis lateral amiotrófica (ALS por sus siglas en inglés) es un trastorno nervioso que causa debilidad muscular progresiva, es una alteración neurodegenerativa que causa pérdida rápida de las neuronas motoras en el cerebro y cordón medular, y ocasiona parálisis y muerte.

Raúl Mera Adasme Bioquímico y Doctor en Química de la Universidad de Chile. Ha enfocado su formación en el área de la química computacional, graduándose en 2011 en su doctorado con la tesis "Estudio Teórico del Sitio de Coordinación de Zinc en Variedades Silvestre y Mutantes de la Enzima Superóxido Dismutasa de Cobre y Zinc".



2.8. Nombre y Descripción de contenidos de la actividad:

- **“Introducción a la Química computacional”**
 - o Metodología de la Química computacional
 - o Cuando aplicar la Química computacional
 - o Qué resultados esperar

- **“Esclerosis lateral amiotrófica: la química computacional aplicada a problemas biológicos”**
 - o Definición de la esclerosis lateral amiotrófica
 - o Características principales de la patogénesis.
 - o Exposición de los principales puntos de la investigación del profesional en esta área.

SECCION III: INFORMACION FINANCIERA

3.1. Costo del Proyecto Imprenta 50.000 pesos (constancias de participación)

Gastos Operativos 100.000 pesos (2 coffee Break)_____

Otros Servicios _____

COSTO TOTAL DEL PROYECTO _____ 150.000 pesos _____

3.2. Financiamiento del Proyecto

Entidades Externas _____

Unidades Académicas Internas Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera Química y Farmacia.

SECCION IV: AREA Y MODALIDAD A LA QUE CONCURSA EL PROYECTO:

Extensión Docente Directa Educación a Distancia _____

Publicación _____ Expos. o muestras _____ Concurso _____

