



IN SITU

BOLETIN INFORMATIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Nº 49

Año IX

Noviembre-Diciembre 2012



Autoridades universitarias analizaron pasado, presente y futuro de nuestra Universidad en "Quiero ser científico"



14 proyectos se adjudicó nuestra Facultad en Fondecyt Regular 2013



Nuevos oficiales de la PDI se graduaron en Diplomado dictado por la Facultad de Ciencias

FUNCIONARIOS Y DOCTORADOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS RECONOCIDOS POR LA UNIVERSIDAD DE CHILE EN SU 170º ANIVERSARIO



FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

FORMANDO
CIENTÍFICOS
PARA CHILE

ALUMNOS Y EGRESADOS IN SITU

ALUMNOS DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN BIOLOGÍA PARTICIPARON EN CONGRESO REALIZADO EN LA UNIVERSIDAD AUSTRAL DE VALDIVIA

Cerca de 15 estudiantes de la Licenciatura en Ciencias con mención en Biología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile integraron la delegación que participó en el VII Congreso de la Asociación de Estudiantes de Biología de Chile, AEBCH, que se desarrolló en la Universidad Austral de Valdivia.

Dos de nuestros alumnos expusieron trabajos científicos en este encuentro nacional. Se trata de **Rubén Herzog Amunátegui** y **Mario Villena González**, ambos finalizando sus estudios de Licenciatura en Biología.



La delegación de estudiantes de Biología de la Facultad de Ciencias que participó en el Congreso realizado en Valdivia

"El año 2011 ya habíamos participado en el mismo congreso pero en Antofagasta. Este año presentamos un trabajo científico con larvas de pez cebra enfocado a pruebas conductuales de actividad locomotora y su reacción a distintos fármacos. La experiencia fue muy buena ya que te encuentras con gente que estudia la misma carrera pero en otras universidades del país y puedes apreciar los distintos enfoques y campos de trabajo que tienen los biólogos, ello influenciado por el lugar donde trabajan", señaló Rubén Herzog.

"Yo presenté un trabajo en el que llevo tres años de investigación y que consiste en ver los correlatos electrofisiológicos del desplazamiento atencional hacia un referente interoceptivo, en humanos. Mi estudio investiga la actividad de desplazar la atención hacia el monitoreo de los latidos cardíacos, que es un referente interoceptivo, en contraste con otros estímulos que son, por ejemplo, visuales", afirmó Mario Villena.

Ambos estudiantes tienen entre sus planes seguir el camino de la investigación y la docencia universitaria.



Mario Villena y Rubén Herzog, nuestros representantes en el Congreso. Al centro, el delegado de los alumnos de Biología, Cristóbal Cerda

En este Congreso había dos formas de presentar temas, uno a través de póster y otro con la presentación de ponencias, acotó **Cristóbal Cerda Troncoso**, delegado de la Asociación de Estudiantes de Biología de la Universidad de Chile y que este año 2013 asumirá como presidente de la AEBCH que agrupa a ocho universidades pertenecientes al CRUCH.

"En el año se realizan varios congresos de distintas sociedades científicas pero sus costos económicos son altos, en ese sentido, la idea de nuestra agrupación es hacer un buen congreso, una vez al año, acorde con

la realidad económica de los alumnos", reseñó Cristóbal Cerda.

Este encuentro estudiantil contó además con la participación de la Universidad de Antofagasta, P. Universidad Católica de Chile, P. Universidad Católica de Valparaíso, Universidad de Concepción y la Universidad Austral como anfitrión.

Durante los tres días que duró el congreso, los participantes asistieron a charlas dictadas por destacados académicos y conocieron el trabajo científico que realizan sus pares de las distintas casas de estudio del país que intervinieron en este congreso.



Villena y Herzog durante la presentación de sus ponencias en la Universidad Austral de Valdivia

El próximo congreso de la Asociación de Estudiantes de Biología de Chile, AEBCH, se realizará en octubre de este año y para estos efectos ha sido designada como sede la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

INTEGRATE A NUESTRA RED DE EGRESADOS:

<http://pregrado.ciencias.uchile.cl/>
Postula con tu CV a www.trabajo.com

CEREMONIA DE CLAUSURA DEL "DIPLOMA EN NEUROBIOLOGÍA, FARMACOLOGÍA Y QUÍMICA DE DROGAS 2012" QUE DICTÓ LA FACULTAD DE CIENCIAS EN LA POLICÍA DE INVESTIGACIONES DE CHILE

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile en solemne ceremonia de clausura entregó los certificados del "Diploma en Neurobiología, Farmacología y Química de Drogas 2012" que dictó la Dirección de Extensión a oficiales de la Policía de Investigaciones de Chile.

La ceremonia académica fue presidida por el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán y el Jefe de Personal de la Policía de Investigaciones de Chile, Prefecto General Gilberto Loch Reyes.



El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes, hace entrega de los certificados respectivos a los oficiales de la PDI que obtuvieron su Diploma de perfeccionamiento

Estuvieron presentes en el acto, el Vicedecano de la Facultad de Ciencias, Dr. José Rogan Castillo; el Jefe Nacional Antinarcóticos, Prefecto Inspector Segundo Uribe Zúñiga; el Jefe Nacional de Administración y Gestión de Recursos, Prefecto Inspector José Gallego Meneses; el Jefe de la Jefatura de Bienestar, Prefecto Inspector Jorge Caradeux Franulic; el Subdirector de la Escuela de Investigaciones Policiales, Sub Prefecto Oscar Rosas Bahamonde y la Directora de Extensión de la Facultad de Ciencias, Prof. Hortensia Morales Courbis.

También asistieron a la entrega de certificados los tres docentes del "Diplomado en Neurobiología, Farmacología y Química de Drogas": Dr. Patricio Rivera, académico del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias, que impartió el módulo "Química de drogas". El Dr. Roberto Gallardo del Programa de Farmacología Molecular y Clínica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, que dictó el módulo "Neurobiología de drogas"; y el Dr. Igor Lemus de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, que dictó el módulo "Farmacología de drogas".

El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes, señaló que la culminación del "Diplomado en Neurobiología, Farmacología y Química de Drogas 2012", consolida la alianza académica que existe entre dos instituciones públicas de gran prestigio, tanto a nivel nacional como internacional. Agregó que a través de esta iniciativa de perfeccionamiento profesional, la Facultad de Ciencias contribuye al desarrollo del país y los oficiales de la PDI se capacitan en materias de alto nivel de complejidad que irán en directo beneficio del país y de sus habitantes.

El Prof. Cifuentes destacó el esfuerzo y sacrificio de los oficiales que participaron en el Diplomado en aras de su realización personal y vocación de servicio público. "La Universidad puso a su disposición las fortalezas, competencias científicas y vocación académica de sus profesores, para entregarles conocimientos en algunas materias, como un eslabón, en el camino que les conduce a lo que en algún momento de sus vidas se plantearon como un llamado para formarse como policías profesionales con una gran vocación

de servicio al país", reseñó.

El Decano de la Facultad de Ciencias manifestó que la Unidad Académica que encabeza asumía como un compromiso ser partícipe de esta tarea formativa. Indicó que "las fortalezas y competencias de nuestros académicos y el quehacer científico están a disposición para este y otros desafíos futuros que ambas instituciones se propongan", sostuvo.

Por su parte, la Directora de Extensión de la Facultad de Ciencias, Prof. Hortensia Morales, además de felicitar a los Diplomados, les manifestó que este curso de perfeccionamiento en que abordaron nuevos conocimientos les proporcionará las herramientas necesarias para un mejor desempeño profesional en sus respectivas áreas de especialización.

En representación del Diplomado hizo uso de la palabra el Subcomisario de la PDI, José Miguel Panozo, quien agradeció la voluntad, comprensión y calidad humana y profesional de los docentes que impartieron el curso. Agregó que los conocimientos adquiridos les permitirán actuar con mayor objetividad para enfrentar los desafíos que impone la labor policial. "La especialización hace la diferencia dado que tenemos la voluntad, la vocación y el deseo de servir pero, al elevar nuestras proyecciones en áreas del saber, logramos la trascendencia personal y profesional convirtiéndonos en sólidos eslabones de esta cadena social que se fortalece a través de la cooperación y coordinación con otros actores sociales", afirmó.

El Subcomisario Panozo expresó que sin conocimiento no existe desarrollo ni evolución. "Agradezco en nombre de cada uno de mis compañeros a la Jefatura Nacional Antinarcóticos por permitirnos la oportunidad de elevar nuestro saber y a la Universidad de Chile, especialmente a la Facultad de Ciencias y a los distinguidos docentes, por su calidad expositiva para generar conocimientos", terminó señalando.

Los oficiales policiales que participaron en el Diplomado fueron los siguientes:

Joaquín Moreno Soto, Juan Flores Torres, Alejandro Montiel Miranda, Juan Fariás Serrano, Carlos Delgado Yefi, Fabián Ayala Soto, César Rubilar Madariaga, Edgardo San Martín Llanos, Jaime Gaete Muñoz, Juan Solís Urrutía, Ricardo Vásquez Navarrete, Gustavo Monjes Campos, Gabriel Cornejo Maulén, Víctor Vergara Cerpa, Mauricio Negrete Rojas, Francisco Benavides Torres, Felipe Inostroza Lagos, Vitalia Díaz Ortíz, Jorge Muñoz Peña, Fabiola Bahamondes Ibáñez, Denisse Leiva Pacheco, Gonzalo Santander Hormazábal, Patricio Navarro Polete y José Panozo Ávila.

14 PROYECTOS SE ADJUDICÓ LA FACULTAD DE CIENCIAS EN CONCURSO FONDECYT REGULAR 2013

14 proyectos de académicos e investigadores de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile resultaron adjudicados en el Concurso Fondecyt Regular 2013.

La lista de académicos es la siguiente (en orden alfabético):

- Dr. Julio Alcayaga Urbina (Departamento de Biología)
- Dr. Jorge Babul Cattan (Departamento de Biología)
- Dr. Marcelo Baeza Cancino (Departamento de Ciencias Ecológicas)
- Dra. Liliana Cardemil Oliva (Departamento de Biología)
- Dr. Patricia Fuentealba Rosas (Departamento de Física)
- Dr. Guillermo González Moraga (Departamento de Química)
- Dr. Christian Ibáñez Carvajal (Departamento de Ciencias Ecológicas)
- Dr. Paul Jara Vergara (Departamento de Química)
- Dr. Eduardo Menéndez Proupin (Departamento de Física)
- Dr. Octavio Monasterio Opazo (Departamento de Biología)
- Dr. Marco Tulio Núñez González (Departamento de Biología)
- Dr. José Rogan Castillo (Departamento de Física)
- Dra. Claudia Stange Klein (Departamento de Biología)
- Dr. Benjamín Toledo Cabrera (Departamento de Física)

Descripción de algunos proyectos:

Dr. Julio Alcayaga Urbina:

"Long term effects of phenytoin (diphenylhydantoin) on peripheral ventilatory control: studies in humans and an animal model".

La frecuencia y amplitud ventilatoria es generada en el tronco-encéfalo y es modulada por la actividad de los quimiorreceptores carotídeos, innervados sensorialmente desde el ganglio petroso. Las propiedades de estas neuronas, que determinan patrón y rango de la descarga aferente, pueden ser modificadas por variables ambientales como los tratamientos crónicos con medicamentos. Estudiaremos las respuestas ventilatorias en humanos y ratas sometidas a tratamiento crónico con un anti-convulsivo (fenitoína), así como las modificaciones de la actividad y/o patrón de disparo de las neuronas petrosas de animales experimentales.



Dr. Marcelo Baeza Cancino:

"Genetic-physiological adaptation mechanisms of yeasts to Antarctic environmental conditions".

Estudiaremos las diferentes estrategias desarrolladas por varias especies de levaduras aisladas de la Antártida como una respuesta a las condiciones extremas de esta región, incluyendo la utilización y la competencia por los nutrientes y tolerancia a estrés físicos. Además, evaluaremos el potencial de las levaduras para producir metabolitos y proteínas que son de aplicación en procesos biotecnológicos e industriales.



Dr. Guillermo González Moraga:

"Semiconductores Híbridos Monolaminares para Procesos Fotocatalíticos".

Este proyecto busca contribuir a problemas importantes en la sociedad actual -por ejemplo, la obtención de fuentes de energía limpias y la remediación ambiental- mediante el diseño y la preparación de nuevos fotocatalizadores nanoestructurados. Específicamente,

nos interesa obtener semiconductores constituidos por una lámina quimolecular protegidos con una capa orgánica que sean aplicables en la fabricación de dispositivos para la conversión de luz solar en energía eléctrica o química. El estudio avanzado de los fenómenos foto-físicos asociados a la singular morfología de esos materiales, también contemplado en esta propuesta, se espera sea también una contribución relevante al conocimiento fundamental de la fotoconversión y la fotocatalisis.



Dr. Eduardo Menéndez Proupin:

"Estudio de impurezas, defectos complejos y fronteras de grano en capas delgadas de CdTe usando simulación computacional a escala atómica".

En este proyecto se estudiará la estabilidad termodinámica de los defectos más importantes del telururo de cadmio, material base de las celdas solares de segunda generación. Se emplearán los métodos más modernos de simulación computacional que permiten calcular los estados electrónicos cuantizados de los defectos y realizar predicciones confiables. Se espera identificar nuevos elementos dopantes que permitan mejorar la eficiencia de las celdas solares actuales.



Dr. Octavio Monasterio Opazo:

"Maquinaria de división bacteriana: derivados de fenstatina y péptidos quiméricos que contienen las regiones N-y C-terminal de la microcina E492 y las regiones periplasmáticas de FtsL, Q, B e I como potenciales antibióticos".

Esta propuesta pretende ser un aporte para el diseño y síntesis de "antibióticos de nueva generación" (compuestos pequeños y péptidos) para ayudar en la solución del gran problema observado en la actualidad en los hospitales producido por la resistencia bacteriana a los antibióticos de última generación. El uso de la bioinformática y de técnicas bioquímicas y espectroscópicas, como FRET y fluorescencia resuelta, en el tiempo permitirá comprender el mecanismo de inhibición del crecimiento bacteriano producido por derivados de fenstatina y por péptidos derivados de las proteínas, que conforman la maquinaria de división bacteriana para el diseño de potenciales nuevos antibióticos.



Dr. Benjamín Toledo Cabrera

"Observation and modelling of complex fluxes: Ocean, ionosphere and astrophysical plasmas".

Estudiaremos de la interacción de ondas no lineales y patrones asociados que resultan de un forzamiento, en el océano, la ionosfera y plasmas astrofísicos, mediante simulaciones y análisis de datos.



PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE

Autoridades Universitarias destacaron en el programa "Quiero ser científico" el rol de nuestra Casa de Estudios en la sociedad chilena.

Con motivo de la Celebración del 170 Aniversario de la Universidad de Chile, el programa radial de la Facultad de Ciencias "Quiero ser científico", contó con la presencia del Vicerrector de Asuntos Académicos de la Universidad de Chile, Prof. Patricio Aceituno Gutiérrez; el Vicerrector de Investigación y Desarrollo, Prof. Sergio Lavandero González y el Decano de la Facultad de Ciencias, Prof. Víctor Cifuentes Guzmán, quienes abordaron el pasado, presente y futuro de nuestra Casa de Estudios Superiores. Como es costumbre, el programa fue moderado por la Directora de Extensión de la Facultad de Ciencias, Prof. Hortensia Morales Courbis.



Vicerrector de Asuntos Académicos, Prof. Patricio Aceituno; Vicerrector de Investigación y Desarrollo, Prof. Sergio Lavandero; Directora de Extensión de nuestra Facultad, Prof. Hortensia Morales y Decano, Prof. Víctor Cifuentes

"Son muy pocas las instituciones que en Chile pueden celebrar 170 años y eso habla de la presencia de la Universidad de Chile desde el nacimiento de la República. En un principio, fue un proceso complicado, el país recién empezaba a formarse, se había independizado de España un par de décadas antes y, por ende, no había muchos especialistas en ninguna de las áreas del conocimiento", reseñó el Prof. Aceituno.

El Vicerrector de Asuntos Académicos agregó que al crearse la Casa de Estudios Superiores en 1842, el Decreto oficial señalaba que las cinco Facultades iniciales debían contar con al menos 30 miembros académicos cada una. "En el caso de la Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas, que así se llamó primeramente, logró juntar quince docentes y durante muchos años no pudo armar un cuerpo académico mayor. Entre ellos había ingenieros militares y un par de clérigos de la Catedral Metropolitana. El inicio de nuestra Universidad fue bien azaroso y si no es por la generosa contribución de un conjunto significativo de grandes hombres y sabios que vinieron del extranjero a impulsar el desarrollo de las ciencias en Chile, probablemente este proceso habría sido más lento de lo que realmente fue", explicó la autoridad universitaria.

El Prof. Patricio Aceituno aseveró que a veces se olvida la importante contribución que ha hecho al país la Universidad de Chile que ha moldeado el conocimiento y la investigación. En este sentido, indicó que la primera gran revista de investigación científica, de extraordinaria calidad, fue publicada en 1856 y fundada por don Andrés Bello como Rector de la Universidad de Chile. "En esta Revista llamada Ciencias y Letras hay artículos maravillosos escritos por Ignacio Domeyko en Minería, Rodolfo Philippi en Ciencias Naturales y Carlos Moesta en Astronomía, entre otros" acotó.

"A mí me gusta mirar el pasado. Lo que uno es en el presente es fruto de lo que otros hicieron antes. La Universidad de Chile no sería lo que es hoy si no hay una historia de construcción detrás", recaló el académico.

"Esta Universidad pese a los esfuerzos que se han hecho por anularla o ningunearla, a pesar de eso somos los primeros", terminó señalando el Vicerrector de Asuntos Académicos.

Por su parte, el Vicerrector de Investigación y Desarrollo, Prof. Sergio Lavandero, expresó que "el presente de la Universidad de Chile muestra un marcado liderazgo en varias áreas, entre ellas la investigación, siendo la número uno en ranking nacionales e internacionales. "La diversidad que tiene la Universidad de Chile es única y eso nos permite cumplir con nuestra misión de desarrollar, en igualdad de condiciones y con el máximo nivel de excelencia, el conocimiento y la investigación", afirmó.

Añadió que los desafíos que pone hoy en día la frontera del conocimiento a nivel mundial son bastantes

amplios. "En este contexto, la Universidad de Chile tiene una deuda pendiente con la innovación y para ello debemos acercar la ciencia a los sectores productivos de nuestro país. Sin embargo, aclaró que este desafío es a nivel de todas las Universidades", acotó el Prof. Lavandero.



Las autoridades universitarias compartiendo minutos antes de entrar al programa "Quiero ser Científico"

El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, hizo una cronología respecto de la creación de nuestra Unidad Académica que se remonta al año 1962 cuando nace como Instituto de Ciencias y posteriormente el 14 de enero de 1965 cuando se funda como Facultad de Ciencias. "En la actualidad, la Facultad está integrada por 134 académicos de la carrera ordinaria, 61 son profesores titulares, 33 profesores asociados, 30 profesores asistentes y 10 instructores, todos con una gran calidad científica, excelencia académica y con una productividad de 2,1 publicaciones ISI por académico de media jornada o superior".

"Estamos orgullosos de pertenecer a esta Casa de Estudios, somos hijos de la Universidad de Chile, una gran Universidad", destacó el Dr. Víctor Cifuentes.

Consultas e informaciones acerca del programa "Quiero ser científico" en:

Correo Electrónico: quierosercientificouchile@gmail.com

Twitter: @sercientifico

Facebook: Facultad de Ciencias UChile

Transmisión vía streaming en:

<http://www.ciencias.uchile.cl/ciencias/TV/tv.html>

LA UNIVERSIDAD DE CHILE EN SU ANIVERSARIO N° 170 DISTINGUIÓ A ACADÉMICOS, PERSONAL DE COLABORACIÓN Y DOCTORADOS DE NUESTRA FACULTAD

El martes 13 de noviembre en el Salón de Honor de Casa Central, se distinguió a los académicos y funcionarios que cumplieron cuatro décadas de labor en nuestra Casa de Estudios Superiores.

En esta ceremonia, en el marco de los 170 años de la Universidad de Chile, se agradeció el trabajo de quienes han hecho posible que esta Universidad sea reconocida como la principal institución de Educación Superior del país. En dicho acto la Casa de Bello homenajeó a 88 personas.



Decano Dr. Víctor Cifuentes, Dr. Ernesto Clavijo, Sr. Pedro Arancibia, Sr. Benjamín Vera, Dr. Marcelo Campos y Rector Víctor Pérez

"Ustedes han sido esenciales para el ciclo vital de esta institución, pues para seguir avanzando en equidad y calidad al interior de la sociedad es fundamental que compartamos como comunidad universitaria valores republicanos. Y gracias a las vivencias de ustedes y que han inculcado y transmitido esos valores a las nuevas generaciones, podemos tener la tranquilidad de que existirá un relevo asegurado", señaló el Rector Víctor Pérez Vera al expresar su agradecimiento a los funcionarios académicos y personal de colaboración que recibieron la Medalla por los 40 años de servicios en la Institución.

"Somos la Universidad número uno y eso no es obra de un publicista. Es el fruto de todos quienes tomamos como opción de vida a la Universidad de Chile y compartimos la convicción de que este espacio es sinónimo de libertad y que esa libertad es consustancial a la democracia. Sus vivencias, sus emociones, la entrega por tantos años han permitido construir universidad por sobre lo que han construido las anteriores generaciones y así garantizar que este proyecto se mantenga en el tiempo", acotó la máxima autoridad universitaria.

"La Chile es lo que es gracias a su gente", concluyó el Rector Víctor Pérez.

Alegría, emoción y orgullo

En tanto, Pedro Arancibia Alfaro, miembro de la comunidad de la Facultad de Ciencias, se dirigió a los presentes en nombre de la generación 2012 de homenajeados por cumplir 40 años de Servicio.



El Sr. Pedro Arancibia se dirigió a los presentes en representación de los 88 funcionarios homenajeados

"Me embarga la emoción, alegría, felicidad y el orgullo de tener el privilegio de estar presente en este salón, el salón de Honor de la Casa Central de la Universidad de Chile, la primera y más antigua Universidad del país, la que ha permanecido fiel a la misión de sus fundadores, es decir construir un país más justo y

equitativo", expresó.

"Ya no somos los mismos, hemos trabajado intensamente y nos hemos entregado por entero a esta maravillosa labor que nos ha tocado vivir, sin embargo, muchos de los nuestros han quedado en el camino y otros ya no están con nosotros, no obstante, desde el lugar en que se encuentran están haciendo fuerza para que sigamos luchando con la finalidad de continuar con la hermosa tarea de engrandecer nuestra querida Universidad", indicó Pedro Arancibia.

El Director Económico y Administrativo (s) de la Facultad de Ciencias terminó señalando que tanto a él como a sus compañeros que han cumplido 40 años de servicios en la Universidad, les embarga la paz y la tranquilidad de haber entregado inteligencia, creatividad, pasión y por sobre todo compromiso con esta inigualable e histórica Institución chilena.

Testimonios:

"Es toda una vida ligado a la Universidad de Chile. En mi caso son prácticamente 46 años, contabilizando los cinco años que necesité para titularme. En lo personal, empecé a trabajar en la Facultad de Ciencias en el año 1971 y debo reconocer que la Universidad de Chile marca a quienes somos parte de ella. Siempre me he puesto la camiseta de mi Facultad y de mi Casa de Estudios", señaló el Dr. Ernesto Clavijo Campos.



"Ingresé a la Universidad de Chile cuando tenía solo 17 años y ya son cuatro décadas en que la Universidad me lo ha dado todo como ya también le he retribuido de la misma manera. Tengo el orgullo de decir que mi hijo estudió Ingeniería en esta Universidad. Es un momento de mucha emoción y agradecimiento", afirmó Benjamín Vera Gálvez.



Sigue...

"Es un orgullo pertenecer a la Universidad de Chile y lo digo de corazón. Yo le he dedicado toda la vida a esta institución Llegué a ella en 1972, partí como ayudante hasta ascender a lo más alto del escalafón académico. Pienso íntimamente que el tiempo ha pasado muy rápido", indicó el **Dr. Marcelo Campos Vallete**.



"Ser partícipe de esta ceremonia representa para mi un orgullo muy grande. Satisfacción por haber cumplido una etapa en la vida funcionaria y de haber servido a la Universidad y al país", manifestó **Pedro Arancibia Alfaro**.



Los siete homenajeados de la Facultad de Ciencias que cumplieron 40 años de servicio en la Universidad de Chile son: **M.Cs. Sylvia Copaja Castillo, Dr. Manuel Pinto Jiménez, Dr. Marcelo Campos Vallete, Dr. Ernesto Clavijo Campos, Sr. Pedro Arancibia Alfaro, Sr. Francisco Bustos Rojas y Sr. Benjamín Vera Gálvez.**

"MEJORES DOCENTES DE PREGRADO 2012"

En su semana de aniversario, la Universidad de Chile, distinguió a los Mejores Docentes de pregrado 2012. El acto se efectuó el jueves 15 de noviembre y en el se reconoció a 36 académicos de las diversas Facultades e Institutos, quienes durante su paso por nuestra Casa de Estudios han demostrado un gran espíritu y vocación para guiar a los estudiantes en su formación profesional. "La Universidad de Chile les agradece a ustedes, a sus compañeros y compañeras de trabajo, a sus familias lo que hoy celebramos: su excelencia y su entrega", les expresó el Rector Víctor Pérez Vera a los docentes.



Los mejores docentes de Pregrado de la Facultad de Ciencias 2012, **Dr. Patricio González** y **Dr. Gonzalo Robledo**, ambos del Departamento de Matemáticas, junto al Rector y nuestro Decano

Dr. Gonzalo Robledo Veloso (Departamento de Matemáticas). Doctor en Ciencias de la Université de Nice-Sophia Antipolis, Francia. (2006). Área de investigación: Ecuaciones Diferenciales (ordinarias, funcionales, diferencias). Realiza las cátedras de "Matemáticas III" y "Matemáticas IV".

"Esta distinción me genera mucha alegría, orgullo y agradecimiento, más aún si viene de mis alumnos de la Facultad. Me sorprendió ser elegido con este honor ya que hay muy buenos profesores en la Facultad de Ciencias. Debo reconocer que la calidad de mis alumnos ha facilitado mi trabajo docente", señaló el **Dr. Gonzalo Robledo**.

Dr. Patricio González González (Departamento de Matemáticas). Doctor en Matemáticas de la Universidad Luis Pasteur de Estrasburgo, Francia. (1983). Especialidad: Ecuaciones Diferenciales, Matemática Educacional. Realiza las cátedras de "Cálculo II", "Tópicos de Ecuaciones Diferenciales" y "Álgebra y Geometría I".

"Ser elegido mejor docente de pregrado es una distinción muy importante ya que en esta determinación interviene la opinión de los alumnos y de los pares. En lo personal, me toca trabajar en la formación inicial de profesores. Al respecto, siento una gran responsabilidad ya que en la medida en que yo forme a los futuros profesores, ellos a su vez lo plasmarán en sus discípulos", sostuvo el **Dr. Patricio González**.

PROFESOR TITULAR DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE

El viernes 16 de noviembre se entregó la distinción a aquellos académicos que alcanzaron la calidad de Profesor Titular de nuestra Casa de Estudios. Este reconocimiento se realizó en el marco de la ceremonia central de las celebraciones de los 170 años de la Universidad de Chile que contó con la presencia de diversas autoridades como ex presidentes de la República, ex Rectores, Parlamentarios, entre otros.

29 académicos que ascendieron a la jerarquía de Profesores y Profesoras Titulares recibieron el diploma y la medalla respectiva que acredita su alto grado dentro del escalafón docente de nuestra Universidad.

Dr. Boris Weiss López (Departamento de Química). Ph.D. University of California. Área de Investigación: Físico-química Molecular.

"Llegar a ser Profesor Titular es un logro de toda una vida académica. Uno de los hitos más importantes para quien ama la docencia y la investigación. Lo más satisfactorio de enseñar es que los estudiantes puedan llegar tanto o más lejos que uno. Para ser un buen docente, primero hay que dominar muy bien la materia que se imparte y segundo, amar la noble tarea de transmitir conocimientos. Esta distinción no es un fin sino que el inicio de una nueva etapa", manifestó el **Dr. Boris Weiss López**.



Dr. Boris Weiss junto al Rector **Prof. Víctor Pérez** y el Decano **Prof. Víctor Cifuentes**

Sigue...

22 DOCTORES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS RECIBIERON SU MEDALLA DOCTORAL



El miércoles 14 de noviembre, el Salón de Honor de la Casa Central de la Universidad de Chile recibió a los 125 Doctores graduados en el período comprendido entre el segundo semestre de 2011 y el primer semestre de 2012. De manos del Rector Prof. Víctor Pérez Vera, los nuevos doctores recibieron la Medalla Doctoral Universidad de Chile.

Medalla para nuestros Doctorados:

Doctorado en Ciencias, mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias:

Patricio Eduardo Ahumada Galleguillos, Daniel Antonio Bórquez Macherone, Macarena Faunes Carvalho, Luis Ricardo Fuentes Pardo, Jaime Andrés Rivas Pardo, Daniela Cecilia Urbina Alvear y Claudio Marcelo Zúñiga Cossio.

Doctorado en Ciencias, mención en Microbiología:

Sergio Mauricio Gutiérrez Cortez y Felipe Antonio Montecinos Franjola.

Doctorado en Ciencias, mención en Ecología y Biología Evolutiva:

Gastón Oscar Carvalho Bravo, Denise Sandra Donoso Fernández, Pablo César Guerrero Martín, Isabel Natalia Márquez Aguayo, Daniel Hernán Tapia Herrera y Antonio Tironi Silva.

Doctorado en Ciencias, mención en Matemáticas:

Milton Alfonso Espinoza Espinoza.

Doctorado en Ciencias, mención en Física:

(Programa en conjunto de las Facultades de Ciencias y Ciencias Físicas y Matemáticas):

Pablo Sebastián Moya Fuentes.

Doctorado en Química:

(Programa en conjunto de las Facultades de Ciencias y Ciencias Químicas y Farmacéuticas):

Álvaro Esteban Aliaga Cerón, Paulina Alejandra Cañete Rosales, Camilo Andrés García Sanhueza, Olimpo José García Beltrán y Claudio Andrés Pérez Méndez.

(Fotos: Ruben Peña Márquez)

LA CHILE INVITÓ A LOS CHILENOS A VISITAR NUESTRA UNIVERSIDAD

El sábado 10 de noviembre, la Universidad con más historia del país abrió sus puertas para que la ciudadanía pudiera recorrer su patrimonio que pertenece todos los chilenos y chilenas. En la jornada "*La Chile recibe a Chile*", los cinco Campus de la Casa de Bello prepararon un completo programa que incluyó exposiciones, visitas a museos, laboratorios, ciclos de cine, obras de teatro, entre otras actividades.

La Facultad de Ciencias participó activamente en esta iniciativa

con la exhibición en el Aula Magna de los **microprogramas científicos** en que participan nuestros académicos y que han sido mostrados en Canal 13 Cable, UCV Televisión y en CNN-CHILE.

Además, hubo visitas guiadas a los **laboratorios de la Dra. Margarita Carú** y el **Dr. Juan Carlos Letelier**. Se ofreció una charla de Física para alumnos de enseñanza media a cargo del **Dr. José Rogan**, Vicedecano de la Facultad de Ciencias y el **Dr. Juan Alejandro Valdivia**, Director del Departamento de Física. También hubo una exposición de afiches realizados recientemente por académicos y alumnos del Departamento de Ciencias Ecológicas y que fueron presentados por su Directora, **Prof. Vivian Montecino** y por la **Prof. Alejandra González**.



La Facultad de Ciencias abrió las puertas de sus laboratorios y mostró sus investigaciones a la comunidad que participó en la jornada: "La Chile recibe a Chile"

LA COMUNIDAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DISFRUTÓ JUNTO A SUS FAMILIAS LA LLEGADA DE LA NAVIDAD

Los niños jugando y disfrutando del encanto de la navidad junto a sus padres, todos funcionarios de la Facultad de Ciencias, fue el marco que rodeó a esta tradicional celebración que cada año congrega a autoridades, académicos y personal de colaboración junto a sus familias, en una tarde de recreación, juegos, esparcimiento, magia, música y muchos regalos.

El jueves 20 de diciembre, la comunidad de nuestra Facultad disfrutó de momentos que resultaron inolvidables para los niños, sobre todo, cuando tuvieron la oportunidad de compartir con el Vieji-to Pascuero y recibir sus regalos.

El marco musical, con temas de navidad y villancicos, lo puso el coro de la Facultad de Ciencias cuyas voces deleitaron a los asistentes. Temas como Adeste Fidelis, Villancico de las campanas, Llegó Noel, Noche de Paz, formaron parte del repertorio escogido por nuestra agrupación coral para esta ocasión tan especial.

El Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Víctor Cifuentes Guzmán, envió un saludo a todos los funcionarios de nuestra Unidad Académica a quienes invitó a disfrutar de la navidad junto a sus seres queridos y amigos.



Académicos y Personal de Colaboración compartieron junto a sus hijos una jornada de mucha alegría y entretenición. En la foto: Sebastián Bravo, Dra. Jennifer Alcaíno, Angélica Vega, Eduardo Bustos y Dr. Miguel Allende junto a hijos e hijas. La Dra. Mary Kalín aparece con su pequeña nieta.

FACULTAD DE CIENCIAS SALUDÓ A SUS SECRETARIAS EN SU DÍA

El "Día de la Secretaria", en Chile, se celebra todos los años el 03 de Diciembre. Esta es una emotiva jornada dedicada a reconocer el trabajo realizado diariamente por nuestras compañeras de labores que cumplen importantes funciones administrativas y de coordinación entre autoridades, académicos, egresados, alumnos, personal de colaboración y público en general.



El Decano Dr. Víctor Cifuentes, el Vicedecano Dr. José Rogan y el Director Económico y Administrativo (s) Pedro Arancibia, compartieron un desayuno con 26 de nuestras secretarías. El Prof. Cifuentes destacó y agradeció en ellas su responsabilidad, entrega y compromiso en el cumplimiento de sus tareas dentro de la Facultad de Ciencias.

Las secretarías en sus Unidades son el nexo indispensable en el devenir de las variadas funciones que se llevan a cabo en sus respectivas áreas de trabajo.

Cada una de las secretarías recibió de parte de las autoridades de la Facultad de Ciencias una flor y un presente en reconocimiento a su importante, noble y eficiente labor.

FUNCIONARIOS DE CIENCIAS PRESENTES EN ENCUENTRO DEPORTIVO Y FAMILIAR

Un digno tercer lugar obtuvo el equipo del Campus Juan Gómez Millas, que estuvo integrado por funcionarios de la Facultad de Ciencias, en el 2º Encuentro Deportivo, Recreativo y Familiar 2012 organizado por la Dirección de Recursos Humanos de la Universidad de Chile.



La actividad que congregó a funcionarios de todos los Campus de nuestra Casa de Estudios junto a sus familias, se desarrolló durante dos días en el Campus Antumapu y en el Parque de la Caja de Compensación La Araucana.

Las autoridades de la Facultad de Ciencias felicitaron a los funcionarios que nos representaron en este evento elogiando su espíritu de participación.

El Decano Dr. Víctor Cifuentes, el Vicedecano Dr. José Rogan, el Director Económico y Administrativo (s) Pedro Arancibia y la Jefa de Recursos Humanos de la Facultad de Ciencias, Jacqueline Mora, compartieron con los 19 funcionarios que integraron nuestra delegación.

PROFESORA IRMA VILA PINTO RECIBIÓ IMPORTANTE DISTINCIÓN DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Por su enorme contribución científica al conocimiento de los humedales.

En el marco de la Ceremonia de Inauguración de la IX Reunión de la Iniciativa Regional de Conservación y uso Sostenible de Humedales Altoandinos, realizada en el Ex Congreso Nacional, el Ministerio del Medio Ambiente distinguió a la académica del Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias, Prof. Irma Vila Pinto, por su gran contribución científica al conocimiento de humedales en nuestro país.

Hizo entrega de esta distinción Leonel Sierralta, Jefe de la División de Recursos Naturales y Biodiversidad del Ministerio del Medio Ambiente. "Para nosotros es un tremendo honor y un gran placer premiar a la Profesora Irma Vila por su notable trayectoria en el área de la limnología. Es un privilegio entregarle esta distinción por su enorme trabajo en la formación de nuevos recursos humanos en la Universidad de Chile y en otras Universidades del país; por su contribución desinteresada al Ministerio del Medio Ambiente y a la Comisión Nacional del Medio Ambiente y por el valioso apoyo que ha significado contar con su experiencia científica en el tratamiento de complejos temas ambientales", destacó Sierralta.

El reconocimiento gubernamental consistió en la entrega del libro *"Monografía de la Flora Vasculare del Archipiélago Juan Fernández"* de los botánicos franceses Philippe Danton y Christopher Perrier que estuvieron durante 12 años estudiando la flora de este Archipiélago.



Prof. Irma Vila junto a Leonel Sierralta, Jefe de la División de Recursos Naturales y Biodiversidad del Ministerio del Medio Ambiente

La Profesora Irma Vila como limnóloga ha estudiado los ecosistemas acuáticos y las interacciones entre los organismos acuáticos y su ambiente, que determinan su distribución y abundancia. El Departamento de Ciencias Ecológicas de la Facultad de Ciencias, al que pertenece, aporta desde la academia con el conocimiento básico de los factores que intervienen en los Recursos Hídricos, mediante el análisis del funcionamiento del ecosistema hasta la conservación de la biodiversidad. Además, la Unidad Académica contribuye al estudio de Biología Evolutiva, Ecología Terrestre, Ecología de Sistemas Acuáticos, Ecofisiología, Genética y Química Ecológica.

"La Universidad de Chile es la mejor preparada para analizar desde distintos ángulos los recursos hídricos, especialmente los continentales". Así lo afirmó la Dra. Irma Vila respecto de la capacidad de los investigadores de la Casa de Estudios para apoyar el avance del país en planes de desarrollo sustentable. En este sentido, destacó la formación y el nivel de los nuevos investigadores que se forman en la Facultad de Ciencias para abordar estos temas.

En la oportunidad, nuestra académica ofreció la conferencia *"La biodiversidad en los humedales altoandinos del Norte Grande. Endemismo y patrimonio natural"*. Al finalizar su exposición, la Prof. Vila advirtió sobre el riesgo futuro que implica convertir al agua en un bien de consumo transable en el mercado y cuya posesión este en manos de privados. En el encuentro internacional también participó el Dr. Manuel Contreras Leiva, Director del Centro de Ecología Aplicada y académico del Departamento de Ciencias Ecológicas.

La Estrategia Regional de Humedales Altoandinos, se enmarca en la Convención Ramsar sobre los Humedales de importancia internacional (Irán, 1971) y cobija a los países que comparten la Cordillera de Los Andes como Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela además de Costa Rica y tiene por objeto velar por la conservación de estos humedales, promover acciones en este sentido con las comunidades y actividades productivas, así como fortalecer la investigación y mecanismos de monitoreo y manejo.

Este evento contó en su inauguración con la presencia de la Ministra del Medio Ambiente, María Ignacia Benítez; el Director de Medio Ambiente, Antártica y Asuntos Marítimos del Ministerio de Relaciones Exteriores, Embajador José Luis Balmaceda; el Gerente de Áreas Protegidas de la Corporación Nacional Forestal, Eduardo Katz y la Consejera Principal para las Américas y Secretaria de la Convención Ramsar, María Rivera.



La académica del Departamento de Ciencias Ecológicas ofreció la Conferencia: "La biodiversidad en los humedales altoandinos del Norte Grande. Endemismo y patrimonio natural"

La Prof. Irma Vila agradeció emocionada este reconocimiento a su labor de investigadora señalando que se sentía una mujer privilegiada por pertenecer a aquellas personas que "hacemos lo que amamos y lo que nos gusta hacer", afirmó.



En su inauguración, el evento contó con la presencia de la Ministra del Medio Ambiente, María Ignacia Benítez

NUESTROS NUEVOS EGRESADOS



César Alberto Osorio Fuentealba

Doctor en Ciencias con mención Biología Molecular, Celular y Neurociencias.
Director de Tesis: Dr. Enrique Jaimovich.
Comisión: Dra. Cecilia Vergara (Pdta.), Dra. Cecilia Hidalgo, Dra. Ana Preller, Dr. Sergio Lavandero y Dr. Juan Pablo García.
Jueves 29 de noviembre de 2012



Ximena Gabriela Briones Olarán

Doctorado en Química.
Directores de Tesis: Dr. Mehrdad Yazdani-Pedram y Dra. Marcela Urzúa.
Comisión: Dr. Claudio Olea (Pdte.), Dra. María Victoria Encinas, Dr. Andrónico Neira, Dr. Raúl Quijada y Dr. Víctor Manríquez.
Miércoles 07 de noviembre de 2012



Felipe Antonio Montecinos Franjola

Doctorado en Ciencias con mención en Microbiología.
Director de Tesis: Dr. Octavio Monasterio.
Co-Directora: Dra. Rosa Alba Lagos.
Comisión: Dr. Víctor Cifuentes (Pdte.), Dr. Juan Brunet, Dr. Eugenio Spencer y Dr. Claudio Vásquez.
Martes 03 de julio de 2012



Oscar Andrés Peña Cabello

Magíster en Ciencias Biológicas con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias.
Director de Tesis: Dr. Miguel Allende.
Comisión: Dr. Christian González (Pdte.) y Dra. Verónica Palma.
Miércoles 21 de noviembre de 2012



Mónica Aurelia Núñez Villegas

Magíster en Ciencias Biológicas con mención en Ecología y Biología Evolutiva.
Director de Tesis: Dr. Pablo Sabat.
Comisión: y Dr. Rodrigo Vásquez (Pdte.) y Dr. Mauricio Canals.
Martes 20 de noviembre de 2012



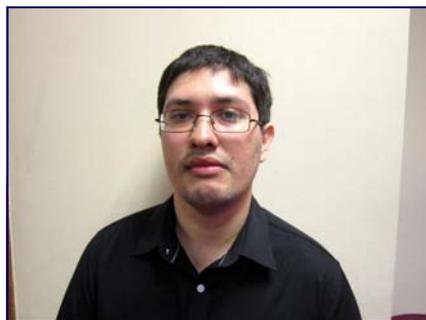
Santiago León Rojas Rojas

Magíster en Ciencias con mención en Física.
Director de Tesis: Dr. Rodrigo Vicencio.
Comisión: Dr. Mario Molina (Pdte.), Dr. Aldo Delgado y Dr. Luis Morales.
Jueves 18 de octubre de 2012



Nicole Elizabeth Tapia Olivares

Título Profesional: Química Ambiental.
Directora del Seminario: M. Cs. Ximena Molina.
Comisión: M.Cs. Sylvia Copaja y Prof. Vivian Montecino.
Miércoles 28 de noviembre de 2012



Enzo Ignacio Simi López

Título Profesional: Biólogo con mención en Medio Ambiente.
Director del Seminario: Dr. Patricio Moreno.
Comisión: Dr. Ramiro Bustamante y Dr. Luis Felipe Hinojosa.
Miércoles 14 de noviembre de 2012



Manuel Ignacio Nogales López

Título Profesional: Ingeniero en Biotecnología Molecular.
Director del Seminario: Dr. Oscar León Decap.
Comisión: Dra. Ana Preller y Dr. Octavio Monasterio.
Martes 02 de octubre de 2012

DESTACADA PARTICIPACIÓN DEL EQUIPO DE NATACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EN TORNEO REALIZADO EN PERÚ

Compitieron en Arequipa en Campeonato Internacional de la especialidad.

Nuevamente el equipo de natación de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile cumplió una destacada participación, ésta vez, en el Torneo Máster realizado en la ciudad de Arequipa, en Perú.

En esta competencia internacional participaron poderosos equipos de natación provenientes de México, Perú, Bolivia y también de nuestro país, específicamente de Arica e Iquique. La delegación de la Facultad de Ciencias estuvo integrada por 20 nadadores participando en las categorías de 20 a 24 años y de 24 a 30 años.



Nuestra delegación de nadadores de destacada participación en Arequipa fueron homenajeados por las máximas autoridades de la Facultad de Ciencias

Los deportistas que representaron a nuestra Unidad Académica compartieron un desayuno con el Decano Dr. Víctor Cifuentes; el Vicedecano, Dr. José Rogan; el Director de Asuntos Estudiantiles, Dr. Michael Handford y el Coordinador de la Unidad de Deportes y Actividad Física, Prof. Oscar Muñoz, quien encabezó delegación en el torneo peruano.

El Dr. Víctor Cifuentes felicitó a los jóvenes por este nuevo logro deportivo y por su compromiso que llena de orgullo a la Facultad de Ciencias. "El hecho que salgan fuera del país a competir no es menor y la experiencia adquirida tampoco. Nosotros los seguiremos apoyando en sus actividades deportivas", le manifestó a los jóvenes.

"Los resultados fueron realmente espectaculares ya que en competencias individuales se obtuvieron siete preseas de oro, tres de plata y cinco de bronce y a nivel de posts fueron más de veinte las medallas de oro", señaló el Prof. Oscar Muñoz.

Recordó que la natación en la Facultad de Ciencias se inicio hace cuatro años con sólo tres nadadores. En la actualidad, el equipo lo conforman cerca de 60 personas.

"Fue una experiencia muy bonita por el hecho de comparar con otros países y con personas de distintas edades, incluso había personas de 60 años nadando. Fue muy enriquecedor y los anfitriones fueron muy amables y los resultados superaron largamente nuestras expectativas", afirmó Daniel Acosta.

La delegación de nuestra Facultad estuvo integrada por: Rodrigo Cabrera Pozo (Licenciatura en Ciencias con mención en Matemáticas), Ignacio Saavedra Briceño (Magíster en Matemáticas), Frederick Silva Toro (Licenciatura en Ciencias con mención en Matemáticas), Bastián Real Elgueda (Licenciatura en Ciencias con mención en Física), Daniel Acosta Badilla (Ingeniería en Biotecnología Molecular), Iván Lagos Ponce (Licenciatura en Ciencias con mención en Biología), Francisco Agüero Gaete (Licenciatura en Ciencias con

mención en Química), Cristóbal Orellana Bravo (Ingeniería en Biotecnología Molecular), Rodrigo Avaria Saldías (Licenciatura en Ciencias con mención en Matemáticas), Francisca Rojas Álvarez (Química Ambiental), Carolina Moraga Ponce (Ingeniería en Biotecnología Molecular), Mireya Araya Arancibia (Licenciatura en Ciencias con mención en Química), Mario Vega Navarrete (Licenciatura en Ciencias con mención en Matemáticas), Ignacia Benito Cisterna (Licenciatura en Ciencias Exactas), Felipe González Wasaff (Licenciatura en Ciencias con mención en Física), Pablo Ravelo Bobadilla (Licenciatura en Ciencias con mención en Física), Jorge Pasmiño Luengo (Licenciatura en Ciencias con mención en Química), Ignacio Reyes Díaz (Licenciatura en Ciencias con mención en Química) y Sara Numhauser Barchaj (Biología con mención en Medio Ambiente).

El próximo desafío internacional para nuestros nadadores está programado para este año en la ciudad de Quito, Ecuador.



Los alumnos deportistas pertenecen a diferentes Carreras y Licenciaturas

Revista In Situ. Boletín Informativo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile

AUTORIDADES

Decano: Profesor Dr. Víctor Cifuentes Guzmán

Vicedecano. Profesor Dr. José Rogan Castillo

Director Académico: Profesor Dr. Víctor Manríquez Castro

Editor General: Periodista Alfonso Droguett Tobar

Fotografía: Unidad de Comunicaciones y Sr. Rubén Peña Márquez

Aportes y comentarios: comunic@uchile.cl

Teléfono: 29787441

