

DESTACADOS ACADÉMICOS VISITARON LA FACULTAD EN DICIEMBRE

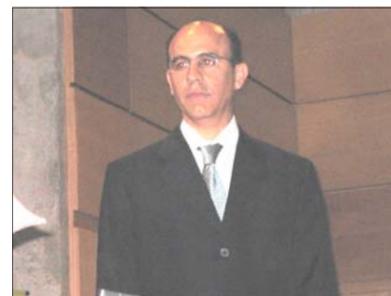


Dr. Santiago Sánchez Cortés

El experto en espectroscopia molecular, Dr. Santiago Sánchez Cortés, dictó el seminario "Espectroscopia raman amplificada por superficies metálicas. Aplicaciones y proyecciones". La actividad se efectuó en el Aula Magna de la Facultad, ubicada en el Pabellón G, edificio del Decanato.

El Dr. Sánchez es científico titular del Departamento de Espectroscopia Vibracional y Procesos Multifotónicos del Instituto de Estructura de la Materia, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), de España. Además, es Doctorado en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid (1991).

La actividad fue organizada por el Departamento de Química.



Dr. Osvaldo Oliveira Jr.

En tanto, El Dr. Osvaldo Oliveira Jr., experto en nanotecnología y académico del Instituto de Física de San Carlos, perteneciente a la Universidad de Sao Paulo, Brasil, visitó la Facultad de Ciencias el 12 de diciembre, ocasión que dictó la conferencia "Control molecular en películas orgánicas nanoestructuradas". ("Molecular control in nanostructured organics films")

El Dr. Oliveira es físico de formación y Doctorado en Ingeniería Electrónica por la Universidad de Gales, Reino Unido, 1990.

La actividad se realizó en el auditorio del Edificio Biología-Milenio y contó con la asistencia de académicos y estudiantes de la Facultad.

CONCIERTO DE NAVIDAD

Exitosa resultó la presentación de la Big Band y el Coro de la Facultad de Ciencias el 19 de diciembre pasado en el Teatro Manuel de Salas. A la cita concurrieron numerosas personas, quienes pudieron disfrutar de las melodías del jazz, la misa de Mozart, interpretada por el Coro, junto a una selección de villancicos.



Actuación de la Orquesta Big Bang durante el concierto de Navidad

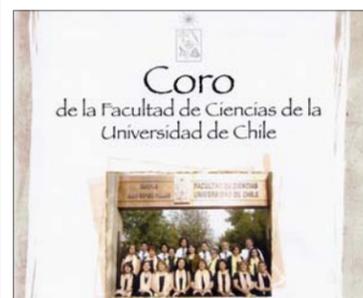
CORO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS YA TIENE CD

Doce temas, muy bien interpretados por el Coro de la Facultad de Ciencias, reúne el compact disk con el que culmina el año 2006 nuestro Coro.

Cuatro villancicos y el Himno de la Universidad de Chile son parte del repertorio del álbum que se grabó en las instalaciones del Decanato de la Facultad durante el mes de octubre.

El Coro, dirigido por la Profesora Gladys Briceño, está conformado por 12 sopranos, 8 contraltos, 5 tenores y 6 bajos.

"El Coro de la Facultad de Ciencias es un espacio de desarrollo artístico y personal en el que participan estudiantes, funcionarios, profesores y amigos de nuestra Universidad", señala la carátula del CD.



Carátula CD



Prof. Gladys Briceño durante las grabaciones del CD

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

AUTORIDADES

Decano. Prof. Raúl Morales S.
Editora General Boletín Cecilia Espinosa C.

Vice Decano Prof. Víctor Cifuentes G.
Fotografía Oficina de Comunicaciones

Director Académico Prof. Mario Molina G.
Aportes y comentarios comunic@uchile.cl/ Fono: 978 7441

IN SITU

BOLETIN INFORMATIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Nº 18 - Año IV - Dic. 2006/ Ene. 2007

DECANO RAÚL MORALES ASUME CONDUCCIÓN DEL CONSEJO NACIONAL DE FACULTADES DE CIENCIAS



Dr. Raúl Morales Segura, Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, ha sido elegido Presidente 2007 del Consejo Nacional de Decanos de Facultades de Ciencias.



Alumnos del curso "Energía Nuclear, estrellas y Reactores", de la Escuela de Verano 2007, junto al Prof. Roberto Morales y Prof. Roberto Hauyon



Facultad de Ciencias nombra nuevos Profesores Eméritos



Rector de la Universidad de Antofagasta, Dr. Luis Alberto Loyola es Profesor Honorario de la Facultad de Ciencias

EDITORIAL

Hoy en día, a nadie sorprende que la formación científica que deben adquirir nuestros estudiantes de Enseñanza Básica y Media, ha de estar dotada de medios para realizar experimentación con instrumentos, aun cuando estos sean elementales y sencillos, así como de exploraciones en terreno acerca de las características naturales de nuestra geografía, flora y fauna, que dan forma a nuestros ecosistemas, y que desde niños, ya se introducen en la colección y reconocimiento de diferentes especies y formas.

Esta manera de adquirir conocimientos, sin duda, comienza a ser un componente fundamental e ineludible de la formación educativa en nuestra cultura contemporánea, donde buscamos que nuestros conciudadanos apliquen criterios racionales de comprensión de su entorno e interpreten inequívocamente las dinámicas que caracterizan a nuestra naturaleza, así como de sus diversas formas de manifestaciones que hacen de la energía y la materia componentes universales, que inciden en el normal desarrollo de nuestra vida cotidiana en interrelación con otros individuos, pueblos y Estados.

Este modo de operar en el campo educativo no es un tema privativo sólo de los profesores de secundaria y primaria, que tienen a su cargo la responsabilidad formativa de estos educandos, sino que también de la apropiada comprensión que deben tener, especialmente, los demás profesionales de nuestra sociedad, particularmente los que se desenvuelven en la esfera política, por sus responsabilidades en el ejercicio del gobierno y la redacción de leyes y normas, como también, aquellos que conforman el mundo religioso, por la gran influencia que tienen en la conducción de la educación, principalmente a nivel de dirección de escuelas y colegios.

De allí que sea crucial las señales que desde el Ministerio de Educación se impartan a nuestra sociedad, respecto de la importancia que las ciencias experimentales deban tener en la educación y formación cultural de nuestros habitantes. Es sobre la base del trabajo desprejuiciado que incorpora el pensamiento analítico científico, que resulta posible dar pie a desarrollos creativos que vengán a sustentar la innovación como componente crucial de una nueva política emprendedora y empresarial de un país, que como el nuestro, busca nuevos horizontes para cimentar su futuro y dar su salto tan ansiado hacia el desarrollo.

En esta perspectiva, las universidades tienen un rol fundamental que ejercer en la formación del sector más influyente de nuestra sociedad política, empresarial y profesional, y para ello, deben contar con los recursos que efectivamente garanticen esta orientación de la nueva cultura contemporánea. Por su parte, el Gobierno, debe garantizar que efectivamente estos recursos sean plenamente bien comprendidos como necesarios por la sociedad, haciendo un esfuerzo por racionalizar la adjudicación de las inversiones involucradas en este tipo de estudios universitarios. De allí que, la reciente iniciativa gubernamental de establecer aranceles de referencia, como una forma de dotar de recursos mínimos a los estudiantes de los quintiles más bajos en nuestra escala económico-social, debe estar en consonancia con los costos reales que efectúan las universidades, de modo que aseguren estándares de calidad coherentes con tales aspiraciones, más que por la asignación histórica de mercado sobre los cuales se han determinado, y que de paso, en ningún caso permiten, a la luz de lo que hoy día sucede, comprender las sobrevaloraciones que se han asignado a las carreras, así llamadas, de tiza y pizarrón.

Prof. Raúl Morales Segura
Decano



HOMENAJE A LAS SECRETARIAS

DE LA FACULTAD

El día viernes 1º de diciembre de 2006, las festejadas fueron ellas: las secretarías de la Facultad de Ciencias.
¡Gracias por su trabajo!



NUESTROS NUEVOS EGRESADOS



María Consuelo Araya Curutchet
Química Ambiental

Director Seminario: Prof. Manuel Leiva

Fecha: 12. diciembre. 2006



Macarena de los Ángeles Poblete Perines
Química Ambiental

Profs. Patrocinantes: Prof. Marcela Urzúa
Prof. María Inés Toral

Fecha: 20. diciembre. 2006



Diana Lorena Vera Macaya
Ingeniero en Biotecnología Molecular

Presidente Comisión: Prof. Nicolas Guilliani
Prof. Corrector: Prof. Marcelo Baeza

Fecha: 16. diciembre. 2006



Rodrigo Enrique Pulgar Tejo
Ingeniero en Biotecnología Molecular

Presidente Comisión: Prof. Marco Tulio Núñez
Miembro Comisión: Prof. Nicolas Guilliani

Fecha: 20. diciembre. 2006



Marcos Ignacio Ramírez Palma
Ingeniero en Biotecnología Molecular

Presidente Comisión: Prof. María Rosa Bono

Prof. Corrector: Prof. Mario Rosemblatt

Fecha: 7. diciembre. 2006



Rodrigo Sebastián Caroca Cáceres
Ingeniero en Biotecnología Molecular

Prof. Patrocinante: Prof. Liliana Cardemil
Presidente Comisión: Prof. Michael Handford
Prof. Corrector: Prof. Claudia Stange

Fecha: 5. enero. 2007



Margarita Paz Santiago Calderón
Ingeniero en Biotecnología Molecular

Prof. Patrocinante: Prof. Liliana Cardemil
Presidente Comisión: Prof. Víctor Cifuentes
Prof. Corrector: Prof. Claudia Stange

Fecha: 8. enero. 2007



Ricardo Ignacio Tejos Ulloa
Ingeniería en Biotecnología Molecular

Prof. Patrocinante: Prof. Liliana Cardemil
Presidente Comisión: Prof. Claudia Stange
Prof. Corrector: Prof. Michael Handford

Fecha: 12. enero. 2007



Andrea del Pilar Garcés Fernández
Ingeniero en Biotecnología Molecular

Director Seminario: Prof. Octavio Monasterio
Presidente Comisión: Prof. Osvaldo Álvarez

Fecha: 15. enero. 2007



Susana Valeria Valenzuela Mayorga
Ingeniero en Biotecnología Molecular

Director de Seminario: Prof. Nicolas Guilliani
Presidente Comisión: Prof. Víctor Cifuentes
Prof. Corrector: Prof. Marcelo Baeza

Fecha: 18. enero. 2007

NUESTROS NUEVOS EGRESADOS



María Verónica Saavedra Molina
Doctorado en Ciencias con mención Biología Molecular, Celular y Neurociencias

Director de Tesis: Prof. Juan Bacigalupo
Miembros Comisión: Prof. Cecilia Vergara
Prof. Tulio Núñez
Fecha: 14. diciembre. 2006



Genaro Cristián Barrientos Briones
Doctorado en Ciencias con mención Biología Molecular, Celular y Neurociencias

Presidenta Comisión: Prof. María Rosa Bono
Miembro Comisión: Prof. Cecilia Vergara
Fecha: 27. diciembre. 2006



María Claudia Cecchi Bernal
Doctor en Ciencias con mención en Ecología y Biología Evolutiva

Director de Tesis: Prof. Rodrigo Vásquez
Fecha: 17. enero. 2007



Macarena Lucía Cárdenas Fuenzalida
Magister en Ciencias Biológicas con mención en Ecología y Biología Evolutiva

Director de Tesis: Prof. Patricio Moreno
Fecha: 27. diciembre. 2006



Carolina Ramos Montaña
Magister en Ciencias Biológicas con mención en Ecología y Biología Evolutiva

Director de Tesis: Prof. Javier Simonetti
Fecha: 20. diciembre. 2006



Araceli Burgos Ayala
Magister en Ciencias Biológicas con mención en Ecología y Biología Evolutiva

Miembro Comisión: Prof. Ramiro Bustamante
Fecha: 28. diciembre. 2006



Ana María Moncada Arce
Magister en Ciencias con mención Física

Miembro Comisión: Prof. Gonzalo Gutiérrez
Fecha: 4. enero. 2007



Tania Valentina Altamirano Azócar
Biólogo con mención en Medio Ambiente

Presidente Comisión: Prof. Ítalo Serey
Miembro Comisión: Prof. Víctor Marín
Fecha: 19. diciembre. 2006



Fiorella Rosanna Repetto Giavelli
Biólogo con mención en Medio Ambiente

Prof Tutor: Prof. Javier Simonetti
Presidente Comisión: Prof. Ítalo Serey
Miembro Comisión: Prof. Ramiro Bustamante
Fecha: 21. diciembre. 2006



Marcela Andrea Márquez García
Biólogo con mención en Medio Ambiente

Presidente Comisión: Prof. Ítalo Serey
Fecha: 11. enero. 2007



Pamela Loreto Bachmann Vargas
Biólogo con mención en Medio Ambiente

Prof. Co-Tutor: Prof. Víctor Marín
Presidente Comisión: Prof. Javier Simonetti
Fecha: 29. diciembre. 2006



Antonio Tironi Silva
Biólogo con mención en Medio Ambiente

Prof. Tutor: Prof. Víctor Marín
Presidente Comisión: Prof. Ramiro Bustamante
Miembro Comisión: Prof. Rodrigo Ramos
Fecha: 10. enero. 2007



Prof. Víctor Marín

CONFERENCIA DE ECOMANAGE

Coordinado por el Prof. Víctor H. Marín, del Departamento de Ciencias Ecológicas, el 4 de diciembre se efectuó la Conferencia "Herramientas conceptuales y numéricas para el manejo integrado de zonas costeras", organizada por Proyecto **ECOManage** (Proyecto de Manejo Integrado de Zonas Costeras financiado por el 6to Programa Marco de la Unión Europea), de la Facultad de Ciencias.

Reunidos en el Salón Ignacio Domeyko de la Casa Central de la Universidad de Chile, numeroso científicos de Argentina, Brasil, Chile, Holanda, Italia y Portugal asociados a Ecomanage con el fin de incrementar la capacidad de asesorar a las instancias que toman decisiones y producir un diálogo efectivo entre el conocimiento ecológico y socioeconómico.

Para el Prof. Marín, el encuentro permitió "ver el estado de avance del proyecto, cómo está

el desarrollo de los modelos, de los datos que los validan y qué haremos en el tercer año del proyecto".

El académico agregó que, en Chile, "tenemos nuestros modelos validados, eso significa que se puede hacer una mímica de algunas partes de la realidad y entonces se pueden usar para propósitos de entregar opciones de manejo, de manera que las personas sepan anticipadamente qué podría ocurrir si se manipula tal o cual parte del sistema costero".

Seminario en Departamento de Biología

Con el Seminario "Dominios de Existencia y Temporalidad" el Dr. Humberto Maturana reunió a un numeroso público de estudiantes y académicos del Departamento de Biología el 27 de diciembre pasado en el Auditorio Prof. Hermann Niemeyer F. Edificio Biología/Milenio. El recientemente nombrado Profesor Emérito de la Facultad de Ciencias propuso hacer un recorrido por las preguntas: ¿Qué somos?, ¿de dónde venimos? y ¿hacia dónde vamos?, con las que conquistó la atención de los presentes.

Prof. Humberto Maturana, durante su exposición



AL RESCATE DE PEQUEÑOS FUTUROS CIENTÍFICOS

Académicos de la Facultad de Ciencias satisfechos por mostrar su quehacer científico a niños de escuelas municipales



"Les mostramos a estos niños, que provienen de una realidad tan difícil y distinta, que hay otro mundo y una posibilidad real, que depende de ellos", por

eso, "con que rescatemos a uno de estos niños para que sea capaz de llegar a la universidad, nosotros nos damos por satisfechos". Así reflexionó la Prof. Victoria Guixé, académica del Departamento de Biología, una vez concluido el Proyecto "Re-Crearte Con-Ciencias", organizado por el Programa Explora de Conicyt, el pasado 4 de diciembre.

En el marco de esta iniciativa, alumnos de 7º y 8º Básico de 10 colegios municipalizados y con alto riesgo social de la zona sur de Santiago, vivieron la experiencia de acercarse al mundo científico *in situ*.

Los estudiantes visitaron sistemáticamente los laboratorios de los académicos involucrados en el proyecto, en los que conocieron y experimentaron la vida de un científico, sus investigaciones, preocupaciones y convivencia con sus propios alumnos de Pre y Postgrado y sus colegas.

"Ellos recorrían el laboratorio, podían preguntar, nosotros les hicimos demostraciones prácticas para que vieran y mezclaran cosas, les mostramos animales, les preparamos una presentación en Power Point mostrándoles lo que son las células, cosas que ellos van a usar después en el colegio", relató la Prof. Guixé.

Para la bioquímica, estos "niños están muy motivados, tienen preguntas y quieren saber; y ahí uno se da cuenta de que hay potencial en ellos, el problema es nadie se preocupa de estimularlos".

La experiencia fue compartida además por la Prof Ana Preller, Prof. Tito Ureta, Prof. Nicolás Yutronic, Prof. Verónica Palma, Prof. Cecilia Rojas, Prof. Juan Bacigalupo, Prof. Nicolas Guillani, Prof. Jorge Babul y Prof. Rodrigo Medel.

El entusiasmo de los niños, no ocultó la deficiente formación en materias científicas, que reciben en sus respectivos establecimientos. No obstante, "las preguntas que hacían eran súper interesante porque estaban realmente emocionados con lo que estaban viendo y querían saber más", enfatizó la Prof. Guixé.

Lo importante, a juicio de la docente, fue transmitirles a los niños "que no importaba el medio de donde ellos vinieran pero que si se esforzaban lo suficiente tenían que ser capaces de llegar a la Universidad".

Asimismo, valoró la relevancia de difundir la Ciencia a la comunidad, "muchas veces, como científicos, no sabemos transmitir nuestro quehacer a la sociedad" por lo que es importante transmitírsela a estos niños pequeños "porque ellos van a tener una nueva idea de lo que es la ciencia y de lo importante que es que un país haga ciencia", aseguró la investigadora.

Al momento del balance, todos los académicos involucrados en el Proyecto dijeron estar interesados en repetir un desafío como éste porque "quedaron muy motivados por la experiencia", finalizó la Prof. Guixé.

Acto de Desagravio a la Universidad de Chile

Decano Raúl Morales junto a las máximas autoridades de la Universidad de Chile rechazó actos de quema de libros que afectó a Facultad de Filosofía y Humanidades

"Destruir es relativamente fácil: '...cualquier loco prende fuego al Templo de Diana'. Pero construir, es tarea que en lo material, como en lo intelectual y moral, exige voluntad y sentimiento, estudio y trabajo, principios y reglas, dedicación y perseverancia", con estas palabras comenzó su discurso el Decano Raúl Morales durante el Acto de Desagravio a la Universidad de Chile, efectuado el miércoles 6 de diciembre pasado en el Campus Juan Gómez Millas.

El acto en rechazo a la quema de libros de manos de encapuchados que protestaban por la causa mapuche el 28 de noviembre y que afectó a la Biblioteca de la Facultad de Filosofía y Humanidades, reunió a las máximas autoridades de la corporación, de las Facultades agrupadas en el Campus así como a académicos, estudiantes y personal de colaboración de la Universidad.

Por esto, continuó el Decano, "protestamos enérgicamente ante nuestra propia comunidad y el país, exigiendo el respaldo que necesita nuestro Campus y Universidad para poder vivir en un ambiente libre de amenazas, atentados y destrucción de nuestros bienes. En particular, somos solidarios ante el dolor y manifiesto malestar de nuestros colegas de la Facultad de Filosofía y Humanidades, y exigimos las acciones necesarias por parte de nuestras autoridades superiores y del Gobierno, a fin de que este lugar deje de ser el sector permanentemente afectado que lo ha caracterizado en los últimos años".

Del mismo modo y durante su alocución, el Rector Víctor Pérez, manifestó que frente al robo y quema de los libros "sentimos indignación porque se nos violenta en la autonomía intelectual de la Universidad. La Universidad está para preservar la cultura, no para nosotros sino para las futuras generaciones. La universidad está para interpretar, proteger y difundir la cultura; y la biblioteca y el libro representa el símbolo de esa cultura a través del tiempo y a través de la historia. Hay un hecho simbólico de la Universidad, de la cultura y del patrimonio de este país que fue el

violentado". El Rector hizo un llamado "a la Universidad de Chile, a las Facultades de este Campus para continuar en esta lucha por preservar la cultura, las humanidades, las Artes y las Ciencias Sociales". Añadió que la Universidad "debe reforzar, enfatizar y reiterar que tiene un compromiso por pensar y construir un país mejor, lo que significa estar conciente de su historia, de su trascendencia y de su misión".

En tanto, el Decano de la Facultad de Filosofía y Humanidades, Prof. Jorge Hidalgo, solicitó ante los presentes, reelaborar "un protocolo de convivencia universitaria en que enfatice el tipo de comunidad que deseamos y requerimos para trabajar en condiciones de seguridad y sin ser interrumpidos en nuestras labores de docencia e investigación. Estos acontecimientos nos han obligado a replantearnos esos códigos y haremos todos los esfuerzos necesarios para restablecerlos y fundar el espacio que la cultura y las humanidades requieren para su desarrollo".

El Acto de Desagravio contó con la presencia de representantes de organizaciones mapuches quienes repudiaron los actos del 28 de noviembre. Asimismo, las autoridades y académicos presentes donaron libros a la Biblioteca de la Facultad de Filosofía y Humanidades, a modo de reparación simbólica del patrimonio perdido.

Esta ceremonia fue amenizada por el grupo de cuecas bravas "Los Agujas", de la Facultad de Artes, finalizando con la brillante actuación la *Big Band* de la Facultad de Ciencias.



Decano Raúl Morales Segura



Rector Víctor Pérez



Máximas autoridades de la universidad



Actuación de la Orquesta Big Band de la Facultad de Ciencias



Numeroso público asistió al acto



Donación de libros



Presentación del grupo "Los Agujas" de la Facultad de Artes

Postulantes a Universidad de Chile recorrieron Facultad de Ciencias

Los alumnos visitaron el Laboratorio de Física Nuclear y Laboratorios del Departamento de Biología, entre otras instalaciones de la Facultad

Este 8 y 9 de enero los estudiantes de Enseñanza Media interesados en postular a la Universidad de Chile visitaron las instalaciones de la Facultad de Ciencias en el marco de la Semana del Postulante organizada por nuestra Casa de Estudios.

En el interés de dar a conocer las cuatro Licenciaturas y los cuatro Títulos Profesionales que imparte la Facultad de Ciencias, entregar a los alumnos y alumnas de educación media las principales características de alternativas académicas, requisitos y puntajes de cada una de estas, en un ambiente universitario, la Escuela de Pregrado en conjunto con el Centro de Estudiantes de Ciencias planificaron la visita de los postulantes.

El recorrido contempló una visita a las salas de clases del Pabellón G, Sala de Computación, Biblioteca, Laboratorio de Física Nuclear y Laboratorios del Departamento de Biología.

Además, la Facultad de Ciencias instaló un stand informativo en Casa Central donde alumnos de nuestras diferentes carreras entregaron información al postulante, actividad que se desarrollará entre el 6 al 10 de enero.

Así también, se emplazó un stand en la 3ª Feria de la Postulación hacia la Educación Superior realizada en el Centro Cultural de la Estación Mapocho, los días 8 y 9 de enero.



Buses especiales trasladaron a los postulantes al Campus Juan Gómez Millas



La directiva del Centro de Estudiantes de Ciencias acompañó a los postulantes a la Biblioteca



En el Laboratorio de Física Nuclear fueron recibidos el Sr. Simón Cancino

Facultad de Ciencias realizó proceso de matrícula de alumnos nuevos 2007

En absoluta normalidad se desarrolló el proceso de matrículas de alumnos nuevos 2007 en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, los días 16, 17 y 18 de enero recién pasado.

La Biblioteca Central de la Facultad fue el centro de operaciones de la Secretaría de Estudios, la que instaló todo su equipo de funcionarios para brindar un servicio expedito para los nuevos estudiantes. La Secretaría de Estudios, Prof. Orfa Reyes supervisó en terreno las actividades inherentes a este proceso y atendió personalmente las consultas de los jóvenes y sus padres que llegaron a matricularse.

La Asistente Social de la Facultad, Sra. Patricia Grandón, también entregó información sobre postulaciones a becas a los interesados, mientras que, por primera vez, se instaló en el recinto una caja pagadora para facilitar a los nuevos alumnos la cancelación de la matrícula. Por cuanto, los estudiantes pudieron realizar todos los trámites relacionados con sus matrículas en el mismo lugar.



Secretaría de Estudios trabajó intensamente los días de matrículas



La Prof. Orfa Reyes, permanentemente orientó a los estudiantes en el proceso de matrículas

Facultad de Ciencias celebró su FIESTA DE NAVIDAD 2006



Prof. Michel Handford y su hijo Felipe



Los niños disfrutaron maquillando sus caritas



Decano Raúl Morales entregó un mensaje navideño a la Facultad



Con bailes los niños festejaron la Navidad



El Coro interpretó diversos villancicos



Los funcionarios se concentraron en la lotería



De izq. a der.: Prof. Víctor Cifuentes, Decano Raúl Morales, Prof. Rosalba Lagos y Prof. Roberto Morales



Los pequeños escucharon atentos las historias de Navidad



Prof. Claudio González y familia



Pablo Gutiérrez, hijo del Prof. Gonzalo Gutiérrez



Isidora, hija del Sr. Leonel Aliaga



El cuerpo académico participó de la Fiesta de Navidad

Dr. Raúl Morales es Presidente del Consejo Nacional de Decanos de las Facultades de Ciencias

El reconocimiento se suma al liderazgo de la Universidad de Chile y de la Facultad de Ciencias, en particular



Con el más amplio respaldo de sus pares, el Dr. Raúl Morales Segura, Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, fue elegido por el año 2007, Presidente del Consejo Nacional de Decanos de Facultades de Ciencias, que reúne a 34 unidades académicas del Consejo de Rectores de Universidades

Chilenas (CRUCH).

La elección se realizó durante la tercera reunión anual, sostenida en la ciudad de Arica los días 14 y 15 de diciembre pasado.

El Consejo Nacional de Decanos es un órgano que congrega a las Facultades de Ciencias en el interés de realizar estudios, elaborar políticas de cooperación y generar opinión en torno al estado actual de la investigación científica y de los estándares de calidad en educación a nivel nacional, tanto de enseñanza secundaria como universitaria.

El Dr. Raúl Morales señaló que los grandes ejes temáticos de su gestión durante el año 2007, se orientarán a materias de financiamiento y políticas universitarias. Dentro de los primeros aspectos, al Decano Mora-

les le interesa abordar los costos de las carreras científicas; el arancel de referencia que proporciona el Ministerio de Educación; los requerimientos de infraestructura de base, para el desarrollo de la docencia universitaria de las carreras científicas, la acreditación de estas, y de qué manera la Ciencia y la Tecnología se insertan dentro del programa gubernamental de Innovación para la Competitividad.

En el campo de la educación científica, al Dr. Morales le preocupa la formación del ciclo básico de profesores de Enseñanza Básica -en la especialización del segundo ciclo- y de profesores de enseñanza media de Matemáticas y Ciencias Naturales, tanto en los contenidos programáticos como en la formación del profesorado, y en la calidad de los conocimientos que manejan los estudiantes que postulan a las universidades.

Además del desafío de presidir el Consejo de Nacional Decanos de Facultades de Ciencias, el Dr. Raúl Morales, buscará posicionar las políticas científicas y educacionales en ciencias naturales y exactas en la discusión pública del país, desde la perspectiva universitaria, particularmente frente a los órganos estatales como Conicyt y el Consejo Nacional para la Innovación de la Competitividad.

Profesor Honorario de la Facultad de Ciencias es Rector de la Universidad de Antofagasta

Dr. Luis Alberto Loyola es una de las figuras científicas, cuya trayectoria en la zona de Antofagasta, honra a la Facultad de Ciencias

En una emotiva ceremonia, celebrada el 13 de diciembre pasado y encabezada por el Decano Raúl Morales, la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile distinguió al Rector de la Universidad de Antofagasta, Dr. Luis Alberto Loyola como Profesor Honorario de nuestra Corporación.

Los relevantes méritos académicos y aportes a la ciencia nacional, en particular en la II región, otorgaron al Rector Loyola el reconocimiento emanado del Consejo de Facultad.

Durante el acto académico, el Decano Raúl Morales sostuvo que esta distinción se entrega a los ex alumnos de la Facultad que desarrollen una fructífera labor académica e investigativa en el país y que, por su trabajo, son reconocidos como líderes en sus respectivas regiones.

Junto con agradecer el homenaje, el Rector Loyola evocó su estadía en la Facultad de Ciencias, a partir de 1971, como "difícil en un principio, porque tuvimos que trabajar y estudiar mucho para equipararnos al nivel de conocimientos que tenían nuestros compañeros de la capital". Así también, aseguró ser "alumno de maestros excepcionales, quienes nos enseñaron a crear conocimientos y mirar la vida desde el punto de vista de la ciencia".

El Prof. Víctor Manríquez, Director del Departamento de Química de nuestra Facultad, compartió la valoración del reconocimiento del Rector Loyola para quien no fue una distinción más sino una muy substancial en su carrera.

El Prof. Loyola, "es un excelente investigador en el área de los productos naturales, uno de los más importantes del país, y ha desarrollado una carrera académica exitosa en la Universidad de Antofagasta, que ha culminado con su elección como Rector de dicha universidad", explicó el Prof. Manríquez.

El académico de nuestra Facultad agregó que el Prof. Loyola, "es uno de los pocos Rectores que, además, es un científico activo; lo que se traduce en el desarrollo de Proyectos Fondecyt y en la formación de muchos estudiantes que actualmente son académicos de diferentes universidades".

Según el Prof. Manríquez, el nombramiento de Profesor Honora-



De izq. a der.: Prof. Glauco Morales, Prof. Raúl Morales S., Prof. Luis Alberto Loyola y Prof. Nelson Fuentes

rio de la Facultad de Ciencias renueva el compromiso del Rector Loyola "con nuestra Institución y nos enorgullece, como Facultad, el tener personas que han logrado un desarrollo académico tan importante y que dirigen instituciones de educación superior de la relevancia de la Universidad de Antofagasta, que es la Universidad más grande del Norte del país".

Según el Prof. Aurelio San Martín, el Prof. Loyola "es un investigador fuertemente ligado al quehacer científico en el Laboratorio y se ha mantenido en esa línea, aún siendo autoridad".

Describió al Rector de la Universidad de Antofagasta como un gran científico y una persona "muy alegre, sociable, afable, afectiva, que despierta simpatía en todas las personas que lo conocen, pero muy modesto a la vez".

Distinciones como éstas son "motivo de orgullo para todos nosotros porque es un reconocimiento que indica la importancia que hemos tenido como formadores de científicos en Chile", aseguró el Prof. San Martín.

Al acto oficial concurrieron los ex alumnos de la Facultad de Ciencias Nelson Lara, Alejandra Arancibia, Nelson Fuentes, Jacqueline Cuevas, Luis Astudillo e Iván Brito, quienes se mostraron muy emocionados no sólo de participar del agasajo al Rector de la Universidad en que se desempeñan, sino que de ser, al igual que el galardonado Dr. Loyola, portadores del mensaje de nuestra Facultad a todo el país.

Premios Nacionales son Profesores Eméritos de la Facultad de Ciencias



De izq. a der.: Prof. Humberto Maturana, Sra. Rosa Scharzmann y Prof. Mario Luxoro



Prof. Raúl Morales Segura

En una solemne ceremonia efectuada el 11 de diciembre pasado en el Salón de Honor de la Casa Central de la Universidad de Chile, los Profesores Humberto Maturana, Félix Schwartzmann y Mario Luxoro recibieron la distinción de Profesor Emérito de la Facultad de Ciencias.

El acto estuvo presidido por el rector de la corporación, Prof. Víctor Pérez, el Rector, Prof. Jorge Las Heras y el Decano de la Facultad de Ciencias, Prof. Raúl Morales Segura.

Durante su discurso, el Decano Morales señaló que "con este reconocimiento nos permitimos explícitamente agradecerles sus aportes y entrega de toda una vida laboral servida en nuestra institución, desarrollada al más alto nivel de la academia", de cuya fundación formaron parte hace ya 41 años.

El Prof Morales, destacó también los "estilos de trabajo" de cada uno de los académicos distinguidos y que

los han constituido como "verdaderos faros de poderosa luz a muchas generaciones de científicos que han sido formados al alero de nuestros laboratorios", bajo su rigurosidad científica y la seriedad de sus propuestas y desarrollos creativos, "sellos que nos resultan inconfundibles e imborrables", dijo la autoridad.

En su alocución, el Rector Víctor Pérez rindió un homenaje y agradeció a los académicos "por todo el amor, el compromiso y cariño que le han dedicado a la Universidad". Agregó que "hoy día la Universidad de Chile le dice, no solamente a su comunidad universitaria sino también al país, que está ofreciendo a los Prof. Humberto Maturana, Félix Schwartzmann y Mario Luxoro, como modelos a ser emulados".

Asimismo, el Rector se comprometió a mantenerlos como guías que orienten la actividad universitaria, "a perseverar el que sigan existiendo académicos y académicas que sean distinguidos como Profesores Eméritos de la Universidad de Chile", para que se sientan "orgullosos y contentos de que su trabajo perduró en el tiempo", aseveró.

El Prof. Humberto Maturana tomó la palabra en representación de los homenajeados y aseguró que la mayor distinción que puede recibir una persona como profesional o académico es "la confianza, el cariño y el respeto de sus colegas", al asociar el actual reconocimiento a aquel que recibiera en 1963 cuando fue nombrado académico "indiscutible" por parte de sus pares para seleccionar a staff de profesores para la Facultad de Ciencias, aún en ciernes.

El académico agregó que "lo que las universidades hacemos es lo que los profesores hacemos. Porque los profesores no entregamos información, y si la entregamos, lo hacemos como aspectos particulares, circunstanciales de un modo de vivir, de reflexionar, de una inspiración creativa, de un sentido ético y de responsabilidad hacia la comunidad a la que pertenecemos". Maturana enfatizó que "el futuro de la humanidad no son los niños, no son los jóvenes, son los mayores con los cuales éstos se forman".

Por otra parte, el Prof. Mario Luxoro recordó a los Profesores que promovieron la creación de la Facultad de Ciencias como el Prof. Hoffman, Luis Milton, Jonh Holdrim, Talenick y Teresa Pinto; y que fueron funda-

mentales en las carreras tanto del Prof. Maturana como en la de él mismo.

Unánime reconocimiento

En representación del Prof. Félix Schwartzmann, recibió la distinción su hija Rosa, quien consideró "muy generoso" el gesto de reconocimiento por parte de la Facultad de Ciencias, a la vez que "merecido, porque realmente él ha dado la vida por la Universidad desde siempre y particularmente defendiendo la Facultad, a la cual le tiene mucho cariño y, por ende, nosotros también. Por eso estamos profundamente agradecidas".

El Decano de Ciencias Forestales, Prof. Javier González, sostuvo que "los tres distinguidos son personas que marcan nuestra historia en términos del conocimiento. Como académicos de la Universidad de Chile nos sentimos representados por estas tres personas a las cuales yo admiro mucho".

A juicio del Prof José Roberto Morales, Director de la Escuela de Pregrado de la Facultad de Ciencias, el homenaje es "de lo más merecido y es un estímulo para toda la gente joven que ha puesto su empeño y sus ganas de realización personal en la Universidad de Chile. Nosotros, en la Escuela de Pregrado, seguiremos estimulando que nuevos jóvenes sean científicos tan destacados como estos tres profesores fundadores de la Facultad".

El Prof. Juan Carlos Letelier, discípulo y heredero de la tradición de los eméritos dijo "los tres fueron grandes profesores de la Universidad de Chile, fundadores de la Facultad y grandes académicos que se merecen el homenaje y ojalá sigan con nosotros muchos más años porque son gente que vale su peso en oro en cualquier parte del mundo".

Emocionado, el Prof. Jorge Mpozois, afirmó que "en la historia de la academia el éxito de un profesor es su estudiante y el éxito de un estudiante está en su profesor. Es una tradición, es una cultura. No es lo mismo tener unos profesores que otros, la diferencia está en que los estudiantes que resultan tienen mucho que ver con el espacio intelectual que los profesores generan. Estos profesores -Eméritos- tienen un sello distintivo, una vitalidad, fuerza, entusiasmo y, sobretudo, la manera de entender el quehacer científico que es el que tiene esta comunidad hasta el día de hoy".

Para la Prof. Rosalba Lagos, académica del Departamento de Biología, el reconocimiento la "llena de orgullo porque los dos galardonados de nuestro Departamento, Humberto Maturana y Mario Luxoro, son, además, Premios Nacionales de Ciencias y tienen muchos discípulos. Han generado una Escuela con un cierto espíritu, una forma de hacer las cosas con altos estándares de excelencia académica y mucha entrega a la Universidad, y su aporte se ha proyectado en el Departamento, lo que uno pretende que se mantenga".



Sra. Rosa Schwartzmann



Rector y Prof. Humberto Maturana



Prof. Mario Luxoro junto al Rector Víctor Pérez

Profesores se perfeccionaron en Electricidad y Magnetismo

Entre el 3 y el 12 de enero, los profesores de Enseñanza Media asistieron al curso de Electricidad y Magnetismo impartido por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

A cargo del Dr. Rodrigo Ferrer, académico del Departamento de Física de nuestra Facultad y experto en Física teórica, el curso tuvo como objetivo comprender los Fundamentos generales de la Electricidad y el Magnetismo y los procesos Físicos involucrados en ellos, enfatizando los aspectos tecnológicos y aplicados que han permitido el desarrollo de esta área de las Ciencias Físicas.

"En el mundo de hoy, debemos ponernos al día en las diversas materias y estudiar permanente", aseguró el Prof. Rodrigo Ferrer. Agregó que "los profesores vinieron a refrescar cosas que vieron y a interactuar con la Universidad". Esta interacción permite al mundo académico saber qué es lo que está ocurriendo con la enseñanza de física, particularmente, en los establecimientos educacionales.



"Se dice que la física se enseña mal en los colegios y que hace falta profesores, lo que no es absolutamente cierto. Lo que pasa es que faltan profesores de física, lo que también está relacionado con que el interés de los estudiantes y del sistema educacional chileno por la física es bastante poco", sostuvo el científico.

Durante las clases, los docentes abordaron temáticas de Electroestática, potencial eléctrico, conductores y condensadores, corriente eléctrica, cargas en movimiento, fuerzas magnéticas, campo magnético, fenomenología del magnetismo, inexistencias de cargas magnéticas, inducción electromagnética, entre otros; además de ejercicios prácticos.

Decano Raúl Morales dio la bienvenida a alumnos de Escuela de Verano

Junto con felicitar a los estudiantes por su decisión de tomar los cursos para descubrir su vocación, la máxima autoridad de nuestra Facultad les hizo un llamado a que se sintieran universitarios



Una cordial recepción, realizada por el Decano Raúl Morales Segura, recibieron los estudiantes de Educación Media que participaron de las Jornadas Vocacionales Universitarias organizadas por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, el viernes 5 de enero.

Acompañado por el Vicedecano, Prof. Víctor Cifuentes, el Dr. Morales les dio la bienvenida a los jóvenes, quienes "son recibidos en una Facultad de Ciencias, la Facultad que forma científicos", pero cuyo principal interés "es formar personas, por lo que debemos estar abiertos a las ciencias, a las artes y las humanidades", señaló.

El Decano explicó que a esta Escuela de Verano se le denominó Jornadas Vocacionales Universitarias "porque nuestro interés es que, a través de estos cursos, Uds. puedan descubrir su vocación y sus talentos". La vocación, agregó, "es algo que uno tiene que averiguar hacia adentro y consigo mismo. Uds. tienen que descubrir qué es lo que quieren para poder desarrollarse como integrantes de la sociedad".

Asimismo, el Prof. Morales felicitó a los estudiantes por el "esfuerzo adicional" que ellos están realizando y "por el arrojo y la decisión de dedicar parte de su tiempo, de legítimo descanso de las vacaciones de verano, para asistir a la universidad", expresó el Dr. Morales. Además, instó a los estudiantes a que, en estas tres semanas de trabajo, conozcan los ambientes no sólo de la sala de clases sino también de la Biblioteca y todos los espacios públicos del Campus Juan Gómez Millas para que "se sientan universitarios, porque están viviendo este período en una Escuela de Verano Universitaria".

Para el Prof. Antonio Behn, que dicta el curso de **Aritmética, Congruencias y cómo transmitir secretos**, señaló "Muchas veces, en el colegio, uno ve las matemáticas como un edificio que ya está construido y que hay que aprender a recorrer y, en realidad, es un edificio que se está construyendo. Entonces, en ese sentido es mucho más activo", señaló el académico.

En opinión del Prof. Roberto Hauyon, Ayudante del curso de **Energía Nuclear, estrellas y reactores**, es importante acercar estas

materias a los jóvenes "porque en los colegios no se habla del tema o realmente los profesores no están capacitados para poder hablarlo". Subrayó el fuerte interés de los estudiantes en la física en general, y aseguró que estos cursos son "una veta importante para conseguir científicos para Chile".

La alumna Dana Morales (4º de E/M) participa en el curso de **Genética e Ingeniería Genética** y espera profundizar los conocimientos que adquirió en el colegio.

Matías Lazcano (3º de E/M), inscrito en el curso de **Oratoria: El arte de saber hablar**, se interesó porque "cuando disertaba me ponía muy nervioso y me transpiraban las manos y eso lo quiero superar", enfatizó.

Javier Vargas (2º de E/M) llegó desde Calama a tomar el curso de **Biología**, "más que todo por la Universidad, que es muy prestigiosa y porque vengo de un plan biólogo. Espero estudiar la carrera de biología y hacer este curso es adelantar lo que me voy a enfrentar en la universidad".

En su interés por adentrarse en la situación energética del país, Carlos Aedo (egresado 4º de E/M) optó por el curso de **Energía Nuclear, estrellas y reactores**. "En estos momentos, el gobierno está evadiendo la posibilidad de generar Plantas de Energía Nuclear, pero no lo podrá hacer siempre, haciendo promesas ecologistas".

Sibila Valdés (3º de E/M) del mismo curso, añadió que "es una buena oportunidad para los que nos interesa la energía nuclear, saber lo que es la física y química nuclear en un sentido amplio".

Para Emanuel León (4º E/M), el curso de **Aritmética** no le parece complejo. "De repente las cosas son complicadas, pero en el momento en que nos están explicando, comenzamos a participar todos y se empieza a poner entretenido", aseguró.

Las I Jornadas Vocacionales Universitarias, que se extenderá hasta el 26 de enero, impartió los cursos de Aritmética, congruencias y cómo transmitir secretos, dictado por el Dr. Antonio Behn; Conceptos de Ciencia Política y Gobierno a cargo del Prof. Eduardo Araya; Energía Nuclear, estrellas y reactores, encabezado por el Dr. José Roberto Morales; Oratoria: El Arte de saber hablar, dirigido por el Decano Dr. Raúl Morales junto a la Prof. Carolina Farías; Genética e Ingeniería Genética ofrecido por el Dr. Víctor Cifuentes y Biología, impartido por la Dra. Claudia Stange.

Científicos de vanguardia se reúnen en Facultad de Ciencias

Curso internacional en biología del desarrollo, de altísimo nivel, es el primero de su clase que se realiza en América Latina y busca fundar la Asociación de Investigadores Latinoamericanos en Células Troncales



El curso teórico-práctico "Células troncales embrionarias para el estudio del desarrollo de mamíferos", organizado por el Núcleo Milenio en Biología del Desarrollo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile en conjunto con el Institute for Stem Cell Research (ISCR) de la Universidad de Edinburgo, Inglaterra, se efectúa entre el 15 y el 28 de enero en las instalaciones de la unidad académica local. El taller pretende introducir el sistema del modelo de células madre embrionarias a un selecto grupo de estudiantes latinoamericanos y británicos y crear redes de colaboración entre el Reino Unido, Latinoamérica y toda la comunidad internacional que trabaja con células madre. Diez alumnos latinoamericanos y cuatro británicos serán entrenados por 15 destacados profesores extranjeros en las más actuales técnicas experimentales en la biología de células troncales. Así, los estudiantes tendrán la oportunidad de aislar, hacer crecer y diferenciar células embrionarias de ratón.

La Prof. Verónica Palma, académica del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias y co-organizadora del evento destacó que, "por primera vez, los estudiantes latinoamericanos tienen la posibilidad de participar en un curso de primer nivel, que sólo se ofrece en los circuitos científicos europeos y norteamericanos".

La actividad, pionera en América Latina, marca el cierre del Núcleo de Biología del Desarrollo, que dirige el Prof. Miguel Allende, académico del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, y que se caracterizó por organizar, bianualmente, cursos internacionales de

Asimismo, durante los días 22 al 26 de enero y en forma paralela al curso, se efectuará un *Symposium* en el que participarán los mismos científicos europeos, japoneses, australianos y norteamericanos, que dictan clases en el taller, junto a científicos latinoamericanos. En este caso, la convocatoria se dirigió a jóvenes profesores de la región pues busca, además, constituir la reunión fundacional de la Asociación de Investigadores Latinoamericanos que trabajan en Células Troncales, la que surgirá bajo el alero de los órganos similares que ya existen en Europa y EE.UU. La idea "es realizar un catastro de los científicos que trabajan en estas materias para conocer sus investigaciones y planificar una estrecha colaboración entre todos", aclaró la científica chilena.

A juicio de la Prof. Palma, este curso sienta un precedente. "La temática de trabajar en células troncales está en el debate público, más allá de un interés científico también existe interés de la comunidad por saber de células troncales", dijo la académica. De este modo, nuestra Facultad se posiciona a la vanguardia científica, se legitima ante la comunidad internacional y se abre paso hacia las aplicaciones de innovación biotecnológica.

La Prof Palma aseguró que "a raíz de esta iniciativa también se estrecharán futuras colaboraciones entre el Institute for Stem Cell Research, como institución, y la Facultad de Ciencias, en proyectos bilaterales". Este curso teórico-práctico es financiado por la Iniciativa Científica Milenio (ICM), Facultad de Ciencias- Universidad de Chile, British Council, Biotechnological and Biological Sciences Research Council (BBSRC), Juvenile Diabetes Research Foundation (JDRF), International Society for Neurochemistry ISN-CAEN, International Brain Research Organization (IBRO) y Development. Además, cuenta con el auspicio de Stem Cell Sciences Ltd., Sigma Aldrich, Abcam, Fisher, Corning- Equilab, Bartoworld Scientific (IWaki, Sterlin), Olympus- Arquimed y Chemicon Inc.

Este curso teórico-práctico es financiado por la Iniciativa Científica Milenio (ICM), Facultad de Ciencias- Universidad de Chile, British Council, Biotechnological and Biological Sciences Research Council (BBSRC), Juvenile Diabetes Research Foundation (JDRF), International Society for Neurochemistry ISN-CAEN, International Brain Research Organization (IBRO) y Development. Además, cuenta con el auspicio de Stem Cell Sciences Ltd., Sigma Aldrich, Abcam, Fisher, Corning- Equilab, Bartoworld Scientific (IWaki, Sterlin), Olympus- Arquimed y Chemicon Inc.



Alumnos del curso junto al Prof. Josh Brickman



Alumnos junto a la Prof. Jenny Nichols en el Laboratorio de Biología del Desarrollo

Prof. Daniel Wolff Coordina la realización de Talleres sobre Temas de Relevancia Nacional organizados por la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo (VID) de la Universidad de Chile

Universidad de Chile, cumpliendo con su misión de servicio público, se alinea con las políticas de desarrollo estratégico a nivel de país

Organizando los Talleres de Articulación en torno a temas como Alimentación, Energía y Sociedad, Salud y Medio ambiente y Biodiversidad, se encuentra el Prof. Daniel Wolff, Director Académico de Investigación de la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo (VID) de la Universidad de Chile.

Según el Prof. Wolff, el objetivo de los Talleres constituirse en instancias de encuentro de académicos provenientes de diferentes Facultades e Institutos, en una Universidad como la nuestra "que está tan fragmentada académicamente y tan dispersa geográficamente. Esperamos que estos Talleres permitan converger a académicos de distintas unidades académicas en la perspectiva de asociarse para la elaboración de proyectos multidisciplinarios, puesto que los temas de relevancia nacional por su naturaleza son multidisciplinarios y deben ser abordado desde distintos aspectos". Se trata de un esfuerzo pero también un desafío que debemos enfrentar agrega el Prof. Wolff.

"De este modo, la ejecución de estos Talleres de Articulación "nos va a permitir también hacer un análisis de las capacidades, fortalezas y debilidades de la Universidad en las áreas analizadas", añadió el Director de Investigación.

Por lo mismo, la arquitectura de los talleres no considera una cuota de investigadores por unidad académica y está pensada para "saltarse la estructura de Facultad e Instituto y permitir el diálogo transversal de los académicos, de diferentes unidades académicas, y eso ellos lo agradecen porque les permite juntarse con muchos colegas, algunos a quienes no conocen", comentó el Prof. Wolff

En su primera etapa, realizada el 4 de enero pasado en Casa Central, con gran convocatoria, los tres primeros Talleres abordaron los temas de Alimentos, Energía y Sociedad, encuentro al que fueron invitados todos aquellos académicos cuyas líneas de investigación, laboratorios o proyectos se inserten en estas temáticas. A fines de marzo próximo se realizarán los Talleres en los temas de Salud y Biodiversidad.

El Prof. Wolff recordó que el Ministerio de Agricultura se ha planteado como meta el que nuestro país se convierta en una potencia alimentaria situándose entre los diez productores de alimentos más importante del mundo. Hoy se encuentra en el puesto N°16. Así, el tema Alimentos "está alineado con las políticas de desarrollo económico del gobierno y con la posición de Chile como país abierto al mundo globalizado haciendo uso de las ventajas comparativas en materia alimentaria, por lo que para la Universidad es muy importante abordar este tema en estos Talleres".

El tema de la Energía se vuelve contingente en un contexto de escaso desarrollo de fuentes energéticas y una gran dependencia del exterior. "Tenemos que desarrollar capacidad de investigación, desarrollo tecnológico y explotación de recursos energéticos hasta ahora no utilizados, a fin de diversificar la matriz energética chilena, por ejemplo, con las energías renovables alternativas que producen menos daño al medio ambiente".

La generación de Biocombustibles "es una apuesta que está haciendo el gobierno" para generar alternativas de diversificación de nuestra matriz energética, sin embargo, a juicio del Prof Wolff es improbable que ésta se convierta en una gran fuente energética, pues "se requieren plantar grandes extensiones de territorio, como en Brasil, que

produce etanol a base de soya". En el caso chileno se ha propuesto producir biodiesel a partir de raps o maíz. El Prof. Wolff agrega que ya hay académicos de la U que están investigando en la utilización de "desechos de la actividad forestal provenientes de los aserraderos que hay muchos acá".

Asimismo, la explotación fuentes alternativas de energía como la eólica y la geotérmica que, si bien "no solucionarán el problema, al menos pueden ayudar a paliar nuestra dependencia energética", aseguró el Director de Investigación.

Para cubrir los costos de inversión de las investigaciones, además de los fondos de la VID, se maneja la posibilidad de apalancar recursos a través proyectos del tipo Innova CORFO, o la generación de Consorcios. Estos últimos son instrumentos de asignación de recursos de CORFO que implica una asociación entre un centro de investigación -la Universidad- y Empresa, a fin de crear una tercera entidad en la cual ambos son socios. "La Universidad aporta investigación y desarrollo y la empresa coloca capitales, mercados y se comparte la propiedad intelectual de los productos de la investigación, como eventuales patentes", explicó el Prof. Wolff.

El Prof. Wolff indicó que la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo está iniciando nuevos Programas de Investigación, los Programas Domeyko, al que pueden postular los trabajos realizados interfacultades y de carácter multidisciplinario. Los fondos para investigación que dispone la Vicerrectoría serán asignados a líneas de investigación aplicados a los temas de interés nacional.

Cada uno de estos Programas implica y una variada gama de actividades que incluyen componentes de investigación básica y aplicada hasta propuestas de políticas públicas y otras como infraestructura y formación de recursos humanos sostuvo el Prof. Wolff.

El Prof. Roberto Morales, Director de la Escuela de Pregrado, ha sido uno de los invitados al Taller de Energía en donde se "podría considerar la propuesta de formación de recursos humanos en el área de física nuclear, que no tenemos".

Mientras que al Taller de Alimentos fueron invitados los Profs. Michael Handford, Claudia Stange y Liliana Cardemil, "ya que ellos, como grupo de Biología Vegetal, ya están trabajando en Proyectos como el de Genoma de carosos", afirmó el Prof. Wolff.



Prof. Daniel Wolff, Director Académico de Investigación de la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo (VID) de la Universidad de Chile



Prof. Víctor Cifuentes

Programa de Doctorado en Microbiología se adjudica Proyecto Mecesup

El propósito es la formación de recursos humanos en microbiología con conocimientos y manejo tecnológico de última generación

El Prof. Víctor Cifuentes, Vicedecano de la Facultad de Ciencias es Director de un nuevo proyecto Mecesup 2 adjudicado por la Facultad de Ciencias bajo el título "Mejoramiento del Programa Conjunto de Doctorado en Microbiología de la Universidad de Chile y la Universidad de Santiago de Chile: generación de capital humano avanzado y su proyección internacional".

El proyecto busca mejorar el Programa de Doctorado en Ciencias con mención Microbiología a fin de aumentar el número de doctores en microbiología nacionales que son aceptados en centros de educación superior y de investigación, para generar un efecto multiplicador en el desarrollo de esta disciplina. Con esto, se logrará impulsar el desarrollo de las ciencias básicas y aplicadas, específicamente de la microbiología.

"Es relevante mejorar la cantidad y la diversidad temática de especialistas chilenos con grado de Doctor en Microbiología para el desarrollo científico y tecnológico nacional, que los proyecten a la gestación futura de una red nacional de microbiología, potenciando fuertemente al Doctorado", aseguró el Prof. Cifuentes.

Asimismo, se espera la introducción de un programa de internacionalización de los estudiantes del Doctorado a través de financiamiento de pasantías de investigación en Centros de Excelencia en países desarrollados, tanto de Europa como Estados Unidos. Ello, "permitirá mantener los niveles de desarrollo logrados y fortalecer la calidad del Programa", añadió el académico.

Adicionalmente, el Proyecto puede subsanar la carencia de infraestructura de punta en áreas emergentes de la disciplina, "porque es una forma económica de acceder a una gran variedad de equipamiento de última generación, evitando grandes inversiones. Además, permite definir un itinerario de trabajo en diferentes laboratorios con equipos sofisticados en una forma programada, eficiente y en períodos cortos o medianos de tiempo; así como el establecimiento de redes de comunicación y colaboración con científicos de primer nivel", dijo el genetista.

El Prof. Cifuentes destacó que "el Programa propone no sólo fortalecer los aspectos puramente académicos, sino también fomentar e

impulsar la formación de graduados con capacidades para vincularse con el sector productivo en forma eficiente, innovadora y competitiva".

A juicio del Vicedecano, el Proyecto potencia "los recursos humanos en Microbiología mediante el aumento de la matrícula de estudiantes de Doctorado, de manera de responder a la creciente demanda de país para su desarrollo en ciencia y tecnología, especialmente en Biotecnología".

Además, dijo, "disponer de becas, permitirá acortar los períodos de permanencia de los estudiantes, que se ven forzados a trabajar en otros proyectos para financiar sus estudios, como también disminuir la deserción de estudiantes", expresó el Profesor.

Cabe destacar que la adjudicación de estos fondos es un reconocimiento al Programa de Doctorado en Ciencias con mención en Microbiología de nuestra Facultad, el que, sumado a los Proyectos Mecesup UCH0106 (2002 - 2005) y UCH 0407 (2005 - 2007), recibe esta asignación de recursos por tercera vez consecutiva, totalizando \$ 770.000.000 entre los tres proyectos.

FICHA TÉCNICA:

Tipo de Proyecto: Proyecto Asociado U. de Chile y USACH
Área o Disciplina: Ciencias Básicas, Microbiología
Código UCH604
Grados(s), Titulos(s), Mención abordados en el Proyecto: Doctor en Ciencias c/m Microbiología
Duración: 36 meses
Monto asignado por Mecesup: \$ 297.176.000

Nombre Director: Prof. Víctor Cifuentes Guzmán
Institución: Universidad de Chile
Nombre Director Alterno: Prof. Claudio Vásquez Guzmán
Institución: Universidad de Santiago de Chile
Unidad(es) Responsable(s) de la gestión del Proyecto (URP): Facultad de Ciencias, Universidad de Chile



Departamento de Biología

Prof. María Rosa Bono asume Dirección del Departamento de Biología

A partir del 2 de enero, la Profesora María Rosa Bono asume como Directora del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, cuyo período se extenderá hasta el mes de diciembre del año 2008.

De acuerdo al padrón electoral vigente, sufragaron 25 personas de un universo de 30 votantes. La Prof. Bono fue elegida por una amplia mayoría entre sus pares, obteniendo 21 votos y 4 votos en blanco.

La nueva Directora, es Doctora en Ciencias de la Universidad de París (1977) y desarrolla su investigación en el área de Inmunología. Su línea de investigación es la "Regulación de la expresión de moléculas de histocompatibilidad; bases moleculares del homing linfocitario; inmunosupresión y trasplante".

Excelencia académica marcó Curso Amsud-Pasteur

Alto nivel de los profesores participantes y satisfactorio rendimiento de los alumnos coronaron el curso internacional



Fotografía oficial del curso internacional "Bacterial Pathogenesis"



Equipo de profesores del curso internacional

Entre el 8 y el 12 de enero de 2007 se impartió el Curso Internacional *Amsud-Pasteur "Bacterial Pathogenesis"*, patrocinado por el Doctorado en Microbiología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

El curso, co-coordinado por la Prof. Rosalba Lagos, académica del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, contó con la participación de destacados académicos nacionales e internacionales, tales como el **Prof. Guillaume Duménil**, Necker Hospital, Paris, France (Coordinador); la **Prof. Rosalba Lagos**, Universidad de Chile, Santiago, Chile (Co-coordinador); el **Prof. Anthony Pugsley**, Pasteur Institute, Paris, France; la **Prof. Stéphane Méresse**, Centre d'immunologie, Marseille-Luminy, France; el **Prof. Pierre Guérmonprez**, Institut Curie, Paris, France; el **Prof. Arturo Zychlinsky**, Max Planck Institute, Berlin, Germany; el **Prof. Guy Tran Van Nhieu**, Pasteur Institute, Paris, France; el **Prof. Alejandro Venegas**, P. Universidad Católica de Chile, Chile; la **Prof. Mónica Imarai**, Universidad de Santiago, Santiago, Chile y el **Prof. Roland Brosch**, Pasteur Institute, Paris, France.

El curso, que reunió a cuarenta y cinco alumnos provenientes de diferentes instituciones de educación superior, chilenas y extranjeras, se realizó en el Auditorio Hermann Niemeyer del Edificio Biología/Milenio, lugar donde se efectuó la ceremonia de certificación de los estudiantes el viernes 12 de enero.

"Realmente superó cualquier expectativa que pudiéramos tener. Este es un curso de lujo en cualquier parte del mundo y que lo tengamos en Chile, enseñándolo a nuestros estudiantes del Doctorado en Microbiología y alumnos latinoamericanos, con la calidad de los profesores y que ellos hayan quedado tremendamente satisfechos con el curso, con el rendimiento de los estudiantes, definitivamente fue un curso del mayor nivel", aseguró la Prof. Rosalba Lagos.

La académica sostuvo que el esfuerzo realizado como Departamento y Facultad de

Ciencias por organizar este curso internacional logró "aprovechar al máximo las capacidades y, la verdad, que uno queda con ganas de repetir la experiencia", comentó.

Agregó que "los alumnos se podrán haber dado cuenta que las cosas también pueden pasar acá. Creo que estamos en el camino correcto en la manera que enseñamos en la Facultad. Que podamos sorprender a gente extranjera, de gran nivel, quiere decir que estamos bien, y que tenemos que continuar siendo igual de empeñosos como hasta ahora, velando por la excelencia académica y que los cursos se hagan al mayor nivel".

A juicio del Prof Guillaume Duménil, co-organizador del curso por parte francesa, el curso fue un total éxito. "Hubo muchos estudiantes, se quedaron todos muy interesados y entusiasmados, hicieron un montón de preguntas y, desde el punto de vista de los profesores que vinieron acá, empezaron muchos contactos con los estudiantes de la Facultad y con los otros profesores también", señaló el científico.

El Prof. Duménil espera que toda la experiencia de cercanía vivida con los profesores "sea para los estudiantes una inspiración para su futuro, que vean que realmente vale la pena ser científico y les de energía para seguir en esta carrera", finalizó.



El Prof. Tony Pugsley fue condecorado con el escudo de la Universidad de Chile durante el cierre de la



Mauricio Niklitschek(Chile), Pilar Martínez (Colombia), Sergio Gutierrez (Bolivia), Beatriz Zabala (Colombia)



En la imagen de izq. a der.: Decano Raúl Morales; Vicerrector Académico, Prof. Iñigo Díaz; Rector Víctor Pérez y Ministra Yasna Provoste

Dr. Morales y Rector Pérez acompañaron visita de Ministra Provoste

En el Campus Juan Gómez Millas, las autoridades inauguraron el Programa de Educación Continua para el Magisterio

A la Sala Albert Einstein del Departamento de Ciencias Físicas de la Facultad de Ciencias llegó el Decano Raúl Morales Segura y el Rector Víctor Pérez acompañando a la Ministra de Educación (Mineduc) Yasna Provoste, en el marco de la inauguración del Programa de Educación Continua para el Magisterio (PEC), efectuado el viernes 5 de enero recién pasado.

Junto al Vicerrector Académico, Prof. Iñigo Díaz, el Decano Morales y autoridades de la corporación, la Ministra Provoste visitó a los 60 profesores de segundo ciclo básico que realizan cursos de perfeccionamiento docente y se capacitan para obtener la mención en Matemáticas.

Destacados académicos del Departamento de Matemáticas, como los Prof. Rolando Pomareda y Prof. Jorge Soto, se encuentran a cargo de estos cursos impartidos por nuestra Facultad, la que mantiene un compromiso de formación y actualización de la profesión docente.

Además de escuchar las preocupaciones que afectan al gremio docente, la Ministra agradeció el "esfuerzo adicional" de los profesores por sacrificar las horas de su legítimo tiempo de descanso, para mejorar su ejercicio profesional en un proceso de "alta exigencia" en la Universidad de Chile.

La autoridad ministerial anunció una recompensa para los maes-

tros presentes, luego que se alcanzara un acuerdo histórico entre el Colegio de Profesores y el Mineduc, gracias al que se creará la nueva Bonificación de reconocimiento Profesional, que no se limita sólo al Título profesional, sino que permite a los profesores del país obtener un 25% de bonificación en sus remuneraciones por concepto de mención o especialización.

La Ministra argumentó que hoy día la profesión generalista es importante, pero también es necesaria la educación especializada.

Los maestros presentes agradecieron también a la Universidad de Chile por la calidad y la excelencia de los programas ejecutados en el perfeccionamiento docente y su compromiso con la carrera educativa, a lo que la Ministra Provoste agregó que "esta alianza entre la Universidad de Chile y el Mineduc nos permitirá ir mejorando las condiciones de la calidad de la educación en nuestro país".

Asimismo, y aprovechando la visita de la Ministra, se le consultó sobre el Proyecto de reconstrucción de los laboratorios siniestrados el 5 de agosto del año 2006 en la Facultad de Ciencias, a lo que la Ministra Provoste respondió que "para nosotros fue un momento de mucha tristeza al ver las imágenes donde quedó el trabajo de tantos años de investigadores, de científicos".

Y, agregó, "es por eso que con el Rector Víctor Pérez hemos convenido apoyar decididamente el Proyecto de Reconstrucción. Ellos son los encargados de realizar el Plan Maestro de Inversiones y, por cierto, han contado y seguirán contando siempre con el apoyo de nuestro Ministerio"; por lo que en la Facultad de Ciencias "pueden estar tranquilos", aseveró la autoridad gubernamental.

Experto en Proteómica visitó Facultad de Ciencias

Invitado por el Proyecto Mecesus que co-dirige el Prof. Juan Bacigalupo, académico del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, el Prof. Karl-Heinz Smalla, del Leibniz Institute for Neurobiology, de Magdeburg (Alemania) concurrió a nuestra unidad académica.

La visita, que se efectuó entre el 8 y el 12 de enero de 2007, se enmarcó en el Proyecto Mecesus UCH 04 09 para los Programas de Doctorado en Ciencias con mención Biología Molecular Celular y Neurociencias de nuestra Facultad y su similar de la Universidad de Valparaíso, que dirige el Prof. Adrián Palacios.

El Dr. Smalla es un investigador de vastísima experiencia en bioquímica de proteínas y dirige un laboratorio dedicado a la proteómica del sistema nervioso, específicamente en la proteómica de la sinapsis, en donde es un conocedor de las técnicas de vanguardia en este campo.

Su experiencia práctica abarca desde la preparación de fracciones subcelulares, la separación de sus componentes, y la identificación de estos componentes por espectrometría de masas.

Al Prof. Bacigalupo le interesa que sean los propios alumnos de Doctorado los que elijan al profesor visitante, elaboren el programa de la visita y lo acompañen durante su estadía en el país.

Se trata de "una experiencia muy importante para los estudiantes", debido al estrecho contacto que se genera con el Prof. visitante. "No



Prof. Bacigalupo y Prof. Smalla

sólo realizan actividades académicas, sino que también almuerzan con él, organizan visitas y mantienen un enriquecedor diálogo con el científico invitado, que van incluso a otros aspectos de la ciencia, más allá de lo puntual", explicó el Prof. Bacigalupo.

Además, existe la posibilidad de generar contactos trascendentes para los estudiantes y su futuro desarrollo profesional.

El Prof. Bacigalupo aseguró que los investigadores visitantes, muchas veces quedan sorprendidos por el alto nivel de excelencia de los estudiantes y de los Laboratorios de la Facultad de Ciencias. Al conocer en terreno "de donde salieron los trabajos que han visto, conocer a los colegas y los estudiantes, comprueban que aquí se hace ciencia buena y en serio".

De este modo, es muy factible que este contacto "pueda derivar en una invitación a los estudiantes mismos para llegar a los laboratorios de los profesores invitados", manifestó el Prof. Bacigalupo.

Por su parte, el Prof. Karl-Heinz Smalla llegó a Chile motivado por las colaboraciones que mantiene con varios Laboratorios y estudiantes de Santiago, a quienes conoce personalmente, por lo que ha constatado su "excelente estándar de educación y formación", toda vez que "llevan a cabo proyectos importantes con aproximaciones muy interesantes y con proyecciones a futuro", señaló el científico alemán.

Por lo mismo, el Dr. Smalla espera entregar a los estudiantes de la Facultad de Ciencias "su experiencia, para motivarlos en su trabajo y entregarles sus conocimientos", señaló el científico alemán.

Doctorado en Química se adjudica Proyecto Mecesus

Con la obtención de un Proyecto Mecesus por tercera vez, el Programa de Doctorado en Química pretende acercarse a la industria e internacionalizarse

Prof. Carlos Díaz, académico del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, lidera mega proyecto "Proyección de la Red Nacional de Programas de Doctorado en Química a la globalización y tecnologías del siglo XXI", que se adjudicó financiamiento Mecesus.

El proyecto, que comparten la Universidad de Chile -la que lo lidera-, la Universidad Católica de Chile, Universidad de Santiago, Universidad de Concepción y Universidad Católica de Valparaíso, recibió un monto total de \$ 667. 168.000, el que será distribuido durante los tres años de duración del proyecto.

El proyecto corresponde al tercero que se adjudican los Programas de Doctorado en Química de las cinco universidades más importantes del país, por lo que se ha convertido en un Proyecto Modelo para Mecesus.

En esta ocasión, los fondos otorgados al Proyecto se destinarán a becas de Doctorado y Postdoctorado, que, según el Prof. Carlos Díaz, se asignarán de acuerdo a propósitos específicos: "la internacionalización del Programa y su inserción en la aplicación hacia la industria".

Esto se traducirá en "co-dirección de tesis entre la industria y la universidad; o entre esta última y Centros extranjeros, lo que conllevará a una co-titulación tanto en un Centro chileno como en uno internacional; además de movilidad estudiantil y pasantías".

Para concretar esta iniciativa, dos comités, uno Académico y otro Administrativo trabajarán coordinadamente respetando indicadores y parámetros específicos del Proyecto en materia de co-titulación.

En relación al acercamiento entre la universidad y la industria, el Prof. Díaz señaló que "la idea es, por un lado, ver qué existe en la industria y qué necesidades podría tener, y, por otro lado, en cuanto a investigación de alumnos de Doctorado, cuáles son las áreas que cubrimos". Ahí es donde debe producirse un encuentro, "un común denominador entre los intereses de la industria y lo que nosotros hacemos en cuanto a las áreas que ofrecen las tesis doctorales o postdoctorales", añadió el académico.

Asimismo, el Prof. Díaz espera que el proyecto permita mejorar la tecnología en Chile. Aseguró que la universidad tiene algo que aportar al respecto, si bien "no sabemos hacer la tecnología actual, sabemos hacia dónde va, tenemos el conocimiento de qué se trata y podríamos dar algunos indicativos de por qué lado podría atacar el problema la industria", expresó el químico.

En ese sentido, particular interés reviste para el Prof. Díaz el

desarrollo de la nanotecnología, "nosotros no hacemos tecnología pero sí nanociencia, que es muy importante como base para desarrollar la primera", temática que ya aborda el científico.

El Prof. Díaz considera que, la adjudicación de este Proyecto "es muy importante" para la Facultad de Ciencias, "porque posibilita que los alumnos de nuestro Programa accedan a becas doctorales y postdoctorales; puedan realizar una estancia postdoctoral en algo más complicado o en co-dirección con Centros extranjeros, lo que involucra movilidad de los alumnos, estancias en Centros y financiamiento de alumnos en estancias extranjeras".

En lo personal, la obtención de este Proyecto Mecesus significa para el Prof. Díaz un gran desafío, porque "estos Proyectos son muy trabajosos y exigentes en cuanto a resultados. Es, principalmente, trabajar por el bien de las cinco instituciones y del Programa".

Agradeció también el respaldo manifestado tanto por el Decano de la Facultad de Ciencias, Prof. Raúl Morales, como por la Directora de Postgrado, Prof. María Cecilia Rojas, en todo el apoyo logístico y en gastos menores, lo que le permite "trabajar tranquilo", sostuvo el Prof. Díaz.

Ficha Técnica:

Nombre del Proyecto: Proyección de la Red nacional de Programas de Doctorado en Química a la globalización y tecnologías del siglo XXI

Código UCH 0601

Director: Prof. Carlos Díaz

Instituciones participantes: Universidad de Chile (líder)
Universidad Católica de Santiago
Universidad de Santiago
Universidad de Concepción
Universidad Católica de Valparaíso

Monto total asignado: \$ 667. 168.000

Duración: Tres años



Prof. Carlos Díaz

Comisión de Salud de la Cámara se reúne con académicos de la Facultad

Una reunión sobre Física Médica y control dosimétrico en equipos hospitalarios fue encabezada por el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Raúl Morales Segura, junto a académicos de la Facultad y otras autoridades, el 22 de diciembre pasado.

asistieron el Director de la Escuela de Pregrado de la Facultad, Prof. Roberto Morales; la Directora de la Escuela de Postgrado Dra. Cecilia Rojas; el Dr. Mauricio Canals, integrante del Comité Académico del Magister en Biofísica Médica; el diputado Carlos Olivares, quien es médico y miembro de la Comisión de Salud de la Cámara de Diputados; la Srta. María Paz Caballero, de la Comisión Chilena de Energía Nuclear y el Dr. Alfredo Ramírez, de la Facultad de Medicina.

La reunión tuvo por objetivo analizar la deficiencia de adecuados

controles, tanto de los equipos usados en radiación, como del personal que los maneja y de los pacientes; discutir sobre la carencia en Chile de físicos médicos e intercambiar ideas sobre el interés y la capacidad que la Universidad de Chile, en colaboración con la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN), tendrían en abordar la formación de recursos humanos en física médica.



En la fotografía de izq. a der.: Diputado Carlos Olivares, Decano Raúl Morales y Prof. Roberto Morales

Año 2006 de la Facultad de Ciencias en imágenes



Mesa de honor en Ceremonia de Admisión 2006



Prof. Víctor Cifuentes fue vocal de mesa durante las Elecciones de Rector 2006



Prof. Pérez, Prof. Riveros y Prof. Las Heras durante la 1ª Vuelta de Elecciones de Rector 2006



Dr. Raúl Morales presentó libro sobre contaminación atmosférica urbana



Dr. Raúl Morales asume como Decano de la Facultad de Ciencias (2006-2010)



Incendio destruye parte de laboratorios de Biología y Química



Prof. Letelier, como muchos académicos de la Facultad, concurrió a las votaciones



Prof. Víctor Pérez es electo Rector de la Universidad de Chile (2006-2010)



El Dr. Raúl Morales fue permanentemente requerido por la prensa con motivo de la contaminación atmosférica



Ministra Yasna Provoste visita Facultad de Ciencias tras incendio



Facultad de Ciencias proyecta nuevo edificio corporativo



Semana Abierta de la Facultad de Ciencias



Facultad de Ciencias instala Estación de Monitoreo ambiental en la Antártica



Dr. Raúl Morales es reelecto Decano de la Facultad de Ciencias



Académicos de la Facultad cuentan los votos en la Elección de Decano 2006



Premio Nobel de Química, Dr. Mario Molina, visita Facultad de Ciencias



Rector Pérez y Decano Morales inauguran WiFi en el Campus Juan Gómez Millas



Egresados de la Facultad de Ciencias son nuevos científicos para Chile



Comité Paritario publicó primer Manual de Residuos Sólidos, Líquidos y Radioactivos



Académicos, estudiantes y funcionarios eligieron a sus representantes en el Senado Universitario



Facultad de Ciencias imparte su primer Diplomado en Biología Molecular y Celular



Prof. Mario Luxoro, Prof. Félix Schwartzmann y Prof. Humberto Maturana son Profesores Eméritos



Facultad de Ciencias recibió la visita de numerosos estudiantes de Enseñanza Media durante el año 2006



Alumnos de la Facultad de Ciencias se presentaron en diversos torneos universitarios