n*

Revista Noticias / Universidad de los Andes
Otoño-invierno 2010 / Nº 25



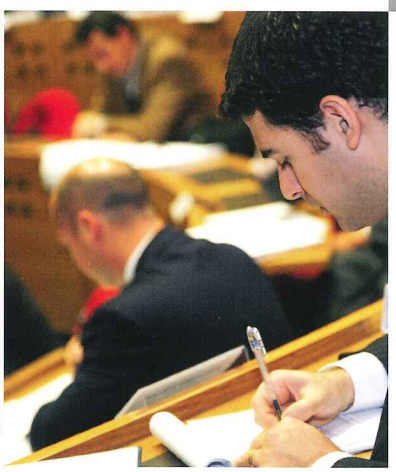
años

especial aniversario

Dirección de
Postgrados y Postítulos

DOCTORADO
MAGÍSTER
ESPECIALIDAD
POSTÍTULO
DIPLOMADO





CRECER ES IR POR MÁS

- 1 Doctorado
- 20 Programas de Magíster
- 17 Especialidades Médicas
- 5 Especialidades Odontológicas
- 4 Especialidades de Enfermería
- 12 Postítulos
- 11 Diplomados Académicos

www.postgradosuandes.cl

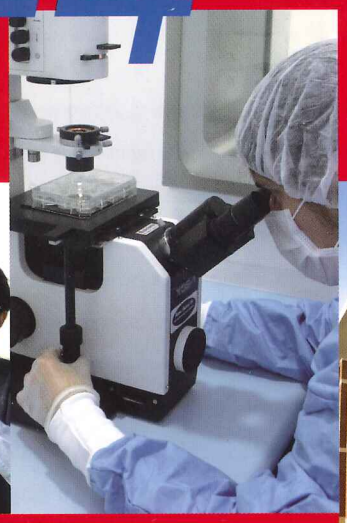
Más información en:
postgrados@uandes.cl | Tel: 4129370

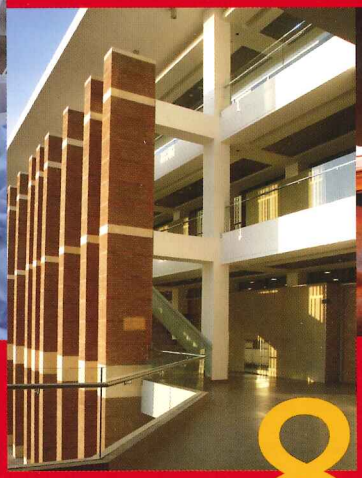
Chile Comisión Nacional de Acreditación
UNIVERSIDAD ACREDITADA 5 años
desde noviembre de 2007 hasta noviembre de 2012
Gestión Institucional y Docencia Conducente a Título

sumario

noticias* Nº 25 / otoño-invierno 2010









4 Editorial
5 Profesores
8 Destacados
10 Alumni
13 Especial aniversario: Los 20 + 20 de la UANDES
24 Investigación
26 Jóvenes latinos no usan celulares para navegar en la red
29 Muchos sismos, poca investigación. Por Jorge Crempien
30 Terremoto en la UANDES: Solidaridad 8,8
32 Experimentos de laboratorio para mejorar el Transantiago
35 Visitas Ilustres
38 Vida Universitaria
42 Libros
44 Cultura

Universidad de los Andes

Av. San Carlos de Apoquindo 2200
Santiago. Chile
Teléfono: (56-2) 4129 000
www.uandes.cl

Representante legal: Rector Orlando Poblete. **Directora responsable:** Josefina García. **Coordinadora general:** María Augusta Scagliotti. **Editora:** Catalina Ochagavía. **Periodista:** Augusta Fabres. **Dirección de arte y diseño:** Carolina Varela. **Fotografía:** María José Barros y Rolando Oyarzún. **Impresión:** Ograma.
Escríbanos a: comunicaciones@uandes.cl

Editorial



Por Josefina García Mekis, Directora Departamento de Comunicaciones

VEINTE AÑOS ATRÁS, un grupo de académicos y empresarios se atrevieron -probablemente con otras palabras en mente- a **"Ir por Más"**. En su espíritu fundacional, los animaba el mensaje de San Josemaría: *"La Universidad no vive de espaldas a ninguna incertidumbre, a ninguna inquietud, a ninguna necesidad de los hombres"*.

En estos 20 años, la búsqueda de la verdad que nos motiva no ha intentado reemplazar ni superponerse a los proyectos académicos existentes, sino al contrario, nuestro espíritu ha sido de colaboración y servicio al país; desde la identidad y misión que nos caracteriza: irradiar un modo de vida coherente con la verdad cristiana. Los conocimientos que surgen de nuestras investigaciones, en nuestros laboratorios y salas de clases, crecen y se multiplican a través de nuestros alumnos, profesores y administrativos, quienes están decididos a compartirlos generosamente con nuestra sociedad. Un solo ejemplo: a tan sólo horas de ocurrido el terremoto que azotó gran parte de nuestro territorio el 27 de febrero pasado, cientos de ellos se organizaron espontáneamente para ir en ayuda de los damnificados de todo Chile.

Veinte años para una institución universitaria destinada a servir a la humanidad a lo largo de los siglos, ciertamente no es mucho. Pero de todos modos sí es una fecha digna de ser celebrada: somos mayores de edad, con 2 décadas a nuestro haber, 18 carreras de pregrado, programas de doctorado, 20 magíster, 26 especializaciones profesionales, 20 campos clínicos y decenas de academias científicas y agrupaciones estudiantiles que corren por nuestras venas. Los planes para el futuro son generosos. A partir del 2011 nuestro modelo académico implementará el Programa de Estudios Generales que busca formar profesionales con horizontes amplios, abiertos a mentalidades y lenguajes distintos a los propios.

Veinte años han sido mucho más que las siguientes páginas en las que intentamos reflejar lo que fue nuestro aniversario. Los invitamos a recorrer "Noticias", recordar las anécdotas de aquellos fundadores llenos de ilusión, revisar aquellos hitos que hicieron historia, ponerse al día sobre nuestros profesores, investigaciones y publicaciones, sorprenderse con la vida y las anécdotas de nuestros casi ya 5000 alumni, a enterarse cómo "Una Bella y una Bestia" se apoderaron del campus.

La invitación queda abierta: lo invitamos a recorrer nuestra Universidad.

Profesores

Con premios, nombramientos, becas y pasantías, charlas y publicaciones, hicieron noticia dentro y fuera de nuestras fronteras.

> DISTINCIONES Y PREMIOS



Marcelo Soto, profesor de la Facultad de Derecho, es el nuevo Subsecretario del Trabajo. Es abogado de la Universidad de Chile y máster en Derecho por la Universidad Complutense de Madrid y Adolfo Ibáñez. Durante su vida profesional ha sido asesor legal de diversas instituciones; Director de la Sociedad Chilena de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social, y miembro de la Comisión de la Reforma Procesal Laboral del Ministerio del Trabajo y Previsión Social.



Aldo van Weezel, profesor de la Facultad de Comunicación, fue designado como Director del *Media Managment and Transformation Centre Latin America,* órgano encargado de investigar, formar y prestar consultoría en las áreas de *media management y media economics,* y que depende de Jönköping University, con sede en Suecia.
Más información sobre el MMTC en: http://www.uandes.cl/mmtc-la



La egresada de la Facultad de Derecho, profesora y Secretaria Académica, **Soledad Bertelsen,** recibió el "Premio Tribunal Constitucional 2008-2009", por la mejor tesis sobre justicia constitucional. El trabajo se titula *"Métodos de solución de conflictos entre derechos fundamentales"* y constituyó su tesis de licenciatura, que fue dirigida por el profesor José Ignacio Martínez.



Carmen Luz Valenzuela, Secretaria General de la Universidad, junto a **María José Lecaros,** Vicerrectora, fueron nominadas Mujeres Líderes 2009 por el diario El Mercurio y la comunidad Mujeres Empresarias. La primera es ingeniero comercial PUC, estudió el Programa de Desarrollo Ejecutivo en el ESE, Escuela de Negocios de la Universidad, y fue directora de la Escuela de Administración de Servicios entre 1997 y 2003. La segunda es periodista PUC, doctora en Comunicación por la Universidad de Navarra, fue presidenta del Consejo de Ética de la Federación de Medios y Directora de la Escuela de Periodismo de nuestra Universidad, entre 1993 y 2000.



Alexander Galetovic y Ricardo Sanhueza, ambos profesores de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, fueron nominados dentro de los 231 economistas líderes en temas de Libre Competencia a nivel mundial, por la publicación inglesa Global Competition Review. Además serán asesores del Ministerio de Economía.



Alexandine de la Taille, académica de Historia, expuso sobre "Secularización y clausura. La Orden del Carmelo Descalzo en Chile frente a la laicización del Estado" en el 53° Congreso Internacional de Americanistas en la Universidad Iberoamericana en Ciudad de México. Además recibió el premio Miguel Cruchaga Tocornal de la Academia Chilena de la Historia, a la mejor tesis doctoral del año.



Marco Gatica, editor gráfico de El Mercurio y profesor de Periodismo, ganó el primer y segundo lugar en el concurso de logotipos organizado por el Grupo Diarios de América, en que participaron diseñadores de once países. El premio fue una pasantía en el prestigioso diario *Sun Sentinel* de Estados Unidos.

El periodista **José Ignacio Corbella,** alumni y profesor de la Facultad de Comunicación, fue galardonado con dos medallas de oro, en la categoría *Individual Multimedia Story or Essay* del *College Photographer of the Year (CPOY),* por sus trabajos multimedia *Roping the Wind* y *Faces of the Crisis.* Este último corresponde a su tesis de magíster por la Universidad de Carolina del Norte, que ya había sido galardonada con otro primer lugar en el Concurso de Proyectos Multimedia de *National Press Photographers Association (NPPA)* el 2008.

> ASUMIERON


Enrique Brahm

El abogado **Enrique Brahm** es el nuevo Director del Instituto de Historia y la profesora **Raquel Soaje,** la Directora de Estudios.


José Fernando Matas

José Fernando Matas, traumatólogo especialista en rodilla y medicina deportiva, fue designado como Director de la recién estrenada carrera de Kinesiología y **Viviana Opazo,** como Secretaria Académica.

Alejandra Silva asumió como Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Jorge Baraona es el nuevo Decano de la Facultad de Derecho.

El profesor, doctor, **Rogelio Altuzarra** asumió como Decano de la Facultad de Medicina. Lo acompaña la **Dra. Francisca Ugarte** como Vicedecana Académica y el **Dr. Sebastián Illanes** como Vicedecano de Investigación, el **Dr. Rodrigo Alonso** como Director de Pregrado de la Escuela de Medicina y la **Dra. Pilar Ureta** como Secretaria Académica.

La profesora **Gabriela Cuevas** fue designada como Directora del Programa de Bachillerato en Ciencias y Ciencias Sociales y Humanidades. **Juan Carlos Aguilera** es el nuevo Director de Estudios y **Pilar Contreras**, su Secretaria Académica.



La profesora **Paula Ramoneda** asumió como Directora de la Escuela de Administración de Servicios.

Cecilia Claro es la nueva Directora de Estudios de la Facultad de Comunicación. **Juan Pablo Barros** asumió como Secretario Académico y **Ángel Soto** se desempeñará como Consejero.

Ana María Reyes fue designada como Directora de Estudios de la carrera de Pedagogía Básica y **Pilar Quintana** es la nueva Secretaria Académica de la Escuela de Pedagogía.

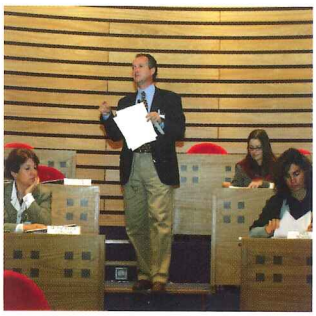
Braulio Fernández es el nuevo Director del Centro de Estudios Generales. Lo acompaña como Directora de Estudios la profesora **Adela López**.

> BECAS Y PASANTÍAS

El profesor de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales **Alexander Galetovic** viajó a la Universidad de Stanford (EE.UU.), entre diciembre 2009 y marzo 2010, a participar en el programa postdoctoral *W. Glenn Campbell and Rita Ricardo Campbell Nacional Fellows The Hoover Institution's,* que invita a los docentes a desarrollar un proyecto de investigación para profundizar sus competencias académicas. Galetovic trabajó durante su estadía en "Market Reforms in Chile 1973-2008: Why Did They Work and What Can We Learn from Them?".

Los doctores **Jorge Tricio,** Vicedecano de la Facultad de Odontología de nuestra Universidad, y **Cristián Bravo,** Secretario Académico, fueron los únicos latinoamericanos que asistieron al Trigésimo Quinto Congreso de la Asociación para la Educación Dental en Europa (ADEE) en la ciudad de Helsinki, Finlandia, que trató sobre el "Aprendizaje para toda la vida y educación continua". Ambos profesionales compartieron experiencias con los representantes de 190 Facultades de Odontología de la Unión Europea, Estados Unidos, Asia y África.

Jon Martínez, profesor del ESE, Escuela de Negocios de la Universidad, obtuvo la beca Luksic Visiting Fellow del David Rockefeller Center for Latin American Studies (DRCLAS) de la Universidad de Harvard. Martínez trabajó como *Visiting Scholar* -entre septiembre y diciembre 2009- en una investigación con el profesor John Davis, quien dirige el área de empresas familiares en la Harvard Business School.





La profesora de la Escuela de Psicología **Lisa Clefberg** ganó una beca y realizó una pasantía en la Universidad de Estocolmo (Suecia). Trabajó junto a Lars-Göran Öst y Thomas Ollendick, docentes de U. de Estocolmo y la U. Virginia Tech (USA), respectivamente. El estudio evaluó la calidad de vida y *life satisfaction* de niños entre 8 y 14 años.

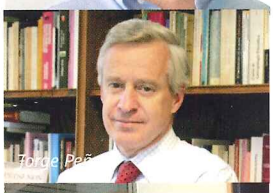


Francisca von Teuber, profesora de la Escuela de Psicología, viajó al Anna Freud Centre de Londres para acreditarse en la medición de la función reflexiva en la entrevista de apego de adultos (AA). Esto es parte del perfeccionamiento de los docentes del Postítulo de "Psicoterapia de Orientación Psicoanalítica. Estrategias de Apoyo y Exploración".

>EXPUSIERON EN EL EXTRANJERO


Orazio Descalzi


Claudio Lucarelli


Jorge Peña


Paula Baldwin


Jose Francisco Zegers


María Ignacia Errázuriz


Ana María Soza


Rodrigo Astroza


Juan Carlo Aguilera


Pablo Zegers

Orazio Descalzi, profesor de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, expuso en la conferencia *"Dynamics Days Europe 2009"*, realizada en Göttingen (Alemania), y editó el número de agosto de la revista *"Phylosophical Transactions of Royal Societies"* sobre Física No Lineal y Mecánica Estadística.

Claudio Lucarelli, profesor de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, presentó sus trabajos sobre economía de la salud en la *Annual Health Economics Conference (AHEC)* en Boston University (EE.UU.).

Jorge Peña, Director del Instituto de Filosofía de la Universidad, dictó la conferencia *"El mal para Flannery O´Connor"*, en el simposio Razón, Ficción y Fe de la Pontificia Universitá Della Santa Croce en Roma (Italia).

La profesora de la Escuela de Pedagogía, **Paula Baldwin,** expuso *"Mirrors within Scripts: Teaching Shakespeare as a Hermeneutical Exercise"*, en el Congreso Internacional de la British Shakespeare Association.

El Director del Máster en Guión y Desarrollo Audiovisual (MGDA), **José Francisco Zegers,** dictó "Cómo vender una idea convincente de producción en TV y Cine" en la Universidad de los Hemisferios en Quito (Ecuador).

María Ignacia Errázuriz, Decana de la Facultad de Comunicación, participó en *Marketers/09*, Congreso Internacional de Marketing y Comunicaciones realizado en Uruguay, donde habló sobre *Eyetracking*, técnica que estudia los puntos en que se fija la mirada al leer páginas web y *placements* televisivos.

Ana María Soza, profesora de Fisiología en la Facultad de Medicina, habló sobre los cambios rítmicos de actividad del sistema vestibular en relación con los estados afectivos de los pacientes, en el *X Latin American Symposium Chronobiology* en Natal (Brasil).

Claudia Pérez, quien hace clases en Administración de Servicios desde más de una década, presentó los avances de su investigación sobre snacks reducidos en calorías en el IV Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos INNOVA 2009, realizado en Uruguay.

Rodrigo Astroza, académico de la Facultad de Ingeniería, presentó el trabajo "Análisis del movimiento del suelo registrado en zonas con topografía tipo cerro" en el IV Congreso Colombiano de Ingeniería Sísmica. Además asistió al IX Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica y al V Coloquio sobre Microzonificación Sísmica, desarrollados en Caracas. En ellos expuso sobre "Demandas de aceleración para el diseño sísmico de elementos no estructurales rígidos".

El Director de Estudios del Programa de Bachillerato, **Juan Carlos Aguilera,** participó en el Congreso Internacional de Filosofía y Educación en Nuestra América, realizado en la Universidad Nacional de Cuyo, en Argentina, y dictó la conferencia "Autoridad y libertad en el ejercicio de la dirección de centros educativos".

Pablo Zegers, profesor de la Facultad de Ingeniería, participó en el *International Joint Conference on Neural Networks 2009*, en Atlanta, EE.UU. En la oportunidad, presentó el trabajo *"Bounded-Time System Identification under Neuro-Sliding Training"*, que describe una nueva técnica para entrenar máquinas capaces de aprender cuando enfrentan problemas dinámicos.

Tres profesores del Máster en Guión y Desarrollo Audiovisual: **José Francisco Zegers,** Director del programa; **Vincenzo Gratteri**, coordinador académico, y la docente **Carmen Sofía Brenes**, participaron en el congreso "Repensar la Ficción", desarrollado en Roma en diciembre pasado. Ellos presentaron las siguientes ponencias: "Aprender a contar y dramatizar el mal en un máster de guión", "Enseñar a contar historias como oficio mayéutico" y *"El trabajo del espectador"*, respectivamente.

>ALGUNOS DE LOS ARTÍCULOS PUBLICADOS

Artículo: ***"Estimación de la Validez de Constructo y Consistencia Interna de la Escala de Impacto de las Imágenes Femeninas Presentadas por los Medios de Comunicación sobre Adolescentes Mujeres".***
Autora: María Elena Larraín, Directora de Psicología.
En: Revista "Terapia Psicológica".

Artículo: ***"Validez y Confiabilidad del Índice de Satisfacción Vital (LSI-A) de Neugarten, Havighurst & Tobin en una muestra de adultos y adultos mayores en Chile".***
Autores: Beatriz Zegers, Directora de Investigación de Psicología, junto a Cristián Rojas Barahona y Carla Föster.
En: Revista "Terapia Psicológica".

Artículo: ***"La racionalidad práctica en Hutcheson".***
Autora: María Elton, profesora del Instituto de Filosofía.
En: Anuario Filosófico, del Departamento de Filosofía de la Universidad de Navarra.

Artículo: ***"De la constitución moral de la sociedad a la educación moral según Durkheim".***
Autores: Juan Carlos Aguilera, profesor de la Escuela de Pedagogía, en conjunto con Alfredo Rodríguez.
En: Revista Española de Pedagogía.

Artículo: ***"Low intensity pulsed ultrasound stimulation of condylar growth in rats".***
Autores: Rodrigo Oyonarte, Mariana Zárate y Francisco Rodríguez, Facultad de Odontología.
En: "The Angle Orthodontist".

Artículo: ***"Localized hexagonal patterns: Morphological and sizes aspects".***
Autorres: Daniel Escaff, Orazio Descalzi y Jaime Cisternas, Facultad de Ingeniería.
En: "Progress of Theoretical Physics".

Artículo: ***"Tendencia de suicidio en la Región Metropolitana de Santiago de Chile, según el mes y la estación del año".***
Autores: Mariana Nuño, Cristóbal Adriazola y Francisco Bustamante, Facultad de Psicología.
En: "Gaceta de Psiquiatría Universitaria".

Artículo: ***"Noise induces partial annihilation of colliding dissipative solitons".***
Autores: Orazio Descalzi, Jaime Cisternas y Daniel Escaff, los tres de la Facultad de Ingeniería, en colaboración con Helmut R. Brand.
En: "Physical Review Letters".

Artículo: ***"Estimating deficit probabilities with price -responsive demand in contract- based electricity markets".***
Autores: Alexander Galetovic y Cristián Muñoz, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
En: "Energy Policy".

Destacados



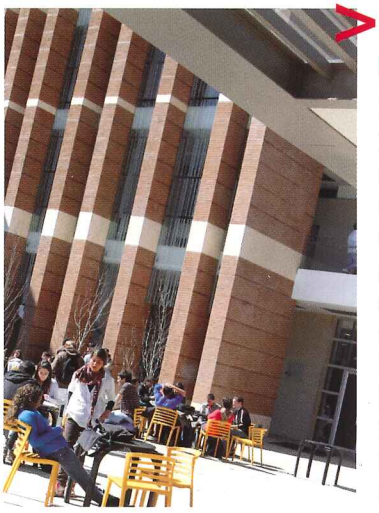
"Chile en 4 Momentos" llega al metro y a colegios

Durante 2009 y hasta principios de 2010, la muestra "Chile en 4 Momentos" -proyecto Bicentenario realizado en conjunto por Enersis, El Mercurio y el Instituto de Historia de la Universidad de los Andes y que comprende una investigación histórica de 16 volúmenes- visitó las estaciones de Metro Baquedano, Quinta Normal, Bellas Artes y numerosos colegios de la Región Metropolitana.

A través de paneles informativos, maquetas de barcos, charlas, vitrinas y un video que reproduce diversas situaciones de la vida cotidiana del Chile de 1800, la exposición itinerante acercó al público a nuestros antepasados de una manera más humana; no sólo centrada en los hechos.

El proyecto "Chile en 4 Momentos" -a juicio del ex director del Instituto de Historia Francisco Javier González, quien líderó el equipo investigador- se trata de un trabajo de gran envergadura, que da una mirada sobre aquellos hitos, anteriores y posteriores a 1810, que han quedado plasmados en nuestra identidad. "Con la colaboración de especialistas de distintas áreas y como quien muestra las fotografías de un hijo en distintas etapas de su crecimiento, se presentan distintos momentos de Chile a lo largo de su historia", concluyó.

Más información del proyecto en http://www.uandes.cl/vida-universitaria/proyecto-bicentenario.html.



Edificio del Reloj: Aporte de alumni y profesores

Las facultades de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales cuentan con un moderno edificio -llamado del Reloj debido al reloj solar que se instaló en su patio central- que fue inaugurado el 2009. Costó 300 mil UF que fueron financiadas en un 30% con fondos de la Asociación de Amigos, aportes personales de decenas de profesores y más de 200 egresados de Ingeniería Comercial y Derecho.

En sus 8.000 m² tiene 33 salas de clases diseñadas para la aplicación de innovadoras técnicas docentes, un Aula Magna para 250 personas, varios auditorios, salas de litigación para los futuros abogados y una gran sala con una valiosa colección.



Kinesiología: nueva carrera 2010

Frente a la creciente demanda de kinesiólogos, tanto en prevención como en el tratamiento de patologías hospitalarias y ambulatorias, la Universidad abrió para este año la carrera de Kinesiología, cuyo director es el traumatólogo José Matas.

En ella, además de cursar los ramos propios de su ámbito, los alumnos estudiarán asignaturas de formación general y podrán obtener una mención en alguna de las cuatro grandes áreas de la Kinesiología: cardio-respiratoria, músculo-esquelética, neurorrehablilitación y deportiva.

Esta mención durará un semestre y constituirá una especie de preespecialización.

Más información en: http://www.uandes.cl/kinesiologia

Programa de Estudios Generales y *Minors* debutará el 2011

Como una manera de profundizar la formación integral de los estudiantes y la interdisciplinariedad en un mundo globalizado y de cambios permanentes, a partir del año 2011, las carreras de la Universidad van a incorporar dos nuevos atributos. "Un Programa de Estudios Generales (PEG) que apunta a dar una formación amplia en teología, filosofía, ciencias, antropología, bellas artes, historia y sociedad, que enriquezca el enfoque que otorga la propia disciplina. Y el Programa de *Minor* para cursar en un área distinta a su carrera de origen, de manera de reforzar la apertura a otros lenguajes y perspectivas profesionales", cuenta Braulio Fernández, Director del Centro de Estudios Generales, a la cabeza de esta innovación curricular.

ACREDITACIONES 2010

La Comisión Nacional de Acreditación acreditó a la carrera de Medicina por un período de cinco años (2009 - 2014). Asimismo, el Consejo de Educación de la Agencia Acreditadora para la Calidad de la Educación Superior, Qualitas, acreditó también por 5 años a Pedagogía Básica, por cuatro años a Educación de Párvulos y tres años a Pedagogía en Educación Media.



Hospital Luis Tisné: nuevo campo clínico

Gracias al acuerdo suscrito entre la Universidad de los Andes y el Hospital Santiago Oriente Dr. Luis Tisné Broussel, éste se convirtió en el vigésimo quinto campo clínico para alumnos de las carreras del área de la Salud, tanto de pregrado como postgrado. El Hospital Luis Tisné -que destaca por sus servicios de gineco-obstetricia, neonatología, UCI Adulto, intermedio y pensionado médico-quirúrgico del adulto, entre otros- forma parte de una completa red de salud dependiente del Servicio de Salud Metropolitano Oriente.

Jornadas de salud y pobreza

Más de 400 alumnos de Medicina de diferentes universidades del país participaron en las Primeras Jornadas de Salud y Pobreza, organizadas por la Academia Científica de Estudiantes de Medicina (ACEM) y el Departamento de Salud Pública y Epidemiología de la Universidad de los Andes, en conjunto con la Organización Acercando Salud. En el encuentro se hizo un recuento de las políticas públicas de los últimos 200 años y se habló también de las proyecciones de la salud y pobreza en el adulto mayor y patologías que prevalecen en los indigentes.

En las jornadas participaron y expusieron diversas autoridades del área de la salud: Álvaro Erazo, ex Ministro de Salud; el doctor Jorge Jiménez, del Departamento de Salud Pública de la Pontificia Universidad Católica; la doctora Liliana Jadue, del Instituto de Epidemiología y Políticas de Salud Pública de la Universidad del Desarrollo; Eduardo Aninat, presidente de la Asociación de Isapres; así como docentes, alumnos y economistas.



Premio internacional para alumnos de Odontología

"Human PDL Stem-Cell cultures: Effects of ultrasound and biochemical stimulation" es el trabajo de la Facultad de Odontología que obtuvo el premio a la mejor investigación en la categoría de alumnos de pre y postgrado, entregado por la *International Association for Dental Research*.

El estudio concluyó que la aplicación de pulsos de ultrasonido aumenta la tasa de crecimiento de células madre obtenidas del ligamento peridontal, un tejido conectivo que une el diente al hueso. A su vez, este incremento de células madre acelera los procesos de regeneración de tejidos. Estos resultados podrían ser aplicados para el tratamiento de diversas enfermedades.

El proyecto distinguido es una línea de investigación de la Facultad de Odontología, que lleva cuatro años, y ha sido liderado en conjunto por los profesores Rodrigo Oyonarte y Flavio Carrión. Los egresados Jaime Díaz y Daniela Becerra trabajaron en este estudio como tesis de titulación.



Ingeniería estrena laboratorio 100% digital

"Andeslab" -el nuevo laboratorio de mecánica de materiales y control de calidad de la Facultad de Ingeniería- es "el único laboratorio en Chile 100% digital", destaca Eliseo Herrera, su supervisor. Cuenta con 10 máquinas de ensayo y una gran cantidad de equipos e instrumentos que permiten realizar ensayos de acuerdo a las normas chilenas, en las áreas de mecánica de suelos, áridos, hormigón y morteros con máquinas de alta tecnología. Este año, cuando se acredite bajo la norma NCH 17025 ante el Instituto Nacional de Normalización, podrá realizar control de calidad, diseño y mezclas de materiales para la construcción a quienes soliciten asesorías. "Andeslab" se suma a los otros 7 laboratorios de la Facultad de Ingeniería.



Magíster en Mediación Familiar

Con el objetivo de formar profesionales expertos en la resolución pacífica de las disputas, el Instituto de Ciencias de la Familia lanzó, en agosto de 2009, el Magíster en Mediación Familiar, con una formación integral que habilita para abordar conflictos matrimoniales, problemas de convivencia, de educación de los hijos, disputas filiales, fraternales, etc. "La mediación así entendida, es un instrumento eficaz en ayuda a la paz familiar y a la educación de los hijos", comenta Claudia Tarud, Directora del Instituto de Ciencias de la Familia. El magíster, con una duración de dos años, tiene 41 alumnos.

Pero éste no fue el único magíster que debutó en 2009. También se pusieron en marcha los Magísteres en Derecho de la Salud, en Epidemiología, en Matrimonio y Familia, en Psicología (mención Clínica) y el Máster en Finanzas Aplicadas.

Alumni

Son 4.650 los egresados de pregrado de la UANDES. A continuación destacamos a algunos que hicieron noticia durante el 2009.

DISTINCIONES Y PREMIOS

Alejandra Novoa: Figura entre las 100 chilenas líderes



Por su labor como directora del Santo Domingo Country School, institución que ha logrado grandes mejoras académicas en el último tiempo, Alejandra Novoa -que terminó la Licenciatura en Filosofía en 2004 e hizo luego los ramos de Pedagogía- fue seleccionada dentro de las 100 Mujeres Líderes del diario El Mercurio y la comunidad Mujeres Empresarias.

Alumni ganan 8 Becas Chile

Tres abogados y cinco filósofos UANDES ganaron becas para cursar estudios de doctorado en universidades del extranjero como Oxford, Cambridge y Münich. Los favorecidos son Soledad Bertelsen (DER 07), Juan Ignacio Rosas (DER 00), Aníbal Pinto (DER 99), Carlo Rossi (FIL 06), José Antonio Giménez (FIL 06), Patricio Domínguez (FIL 07), Sebastián Sanhueza (FIL 07) y Rafael Simian (FIL 08).



Matías Minassian y Rafael Borgoño.

Ganadores del concurso fotográfico alumni

Dos egresados de Medicina ganaron el Concurso Fotográfico organizado por Alumni en junio de 2009 y obtuvieron como premio dos pasajes a Buenos Aires. En la categoría "Amistad", Rafael Borgoño (MED 2001) se quedó con el primer lugar, con una foto tomada durante su práctica en el Hospital Regional de Punta Arenas. En la categoría "Vida Universitaria", la foto sacada por Matías Minassian (MED 2002) en su internado electivo en Puerto Príncipe (Haití), fue la triunfadora.



Placa de agradecimiento a alumni donantes en Edificio del Reloj

Más de 200 egresados de Derecho e Ingeniería Comercial colaboraron económicamente con la construcción del Edificio del Reloj, inaugurado en mayo de 2009. Los nombres de los donantes están plasmados en una placa de agradecimiento en el hall central del edificio.



En la foto, el equipo "Mal Saque" compuesto por Santiago Errázuriz, Roberto Gellona, Bruno Vivaldi, Eugenio Searle, Marcos Bledel, Ignacio Vigil, Cristián Arriagada, Alejandro García-Huidobro, Cristián Willumsen, Felipe Spencer, Francisco Javier Saavedra, Diego Gutiérrez y Juan Manuel Gutiérrez.

"Mal Saque": campeón de la Copa BCI

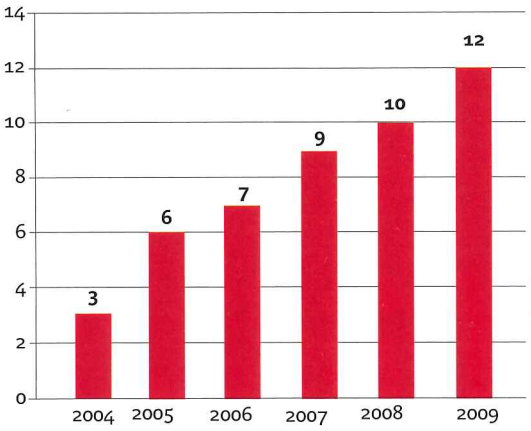
El equipo "Mal Saque" obtuvo el primer lugar, por segundo año consecutivo, en la Copa BCI de la Liga de Futbolito Alumni. El 2009 esta liga congregó 10 equipos, alrededor de 120 egresados de diferentes carreras y todos sus partidos se jugaron en las canchas de la Universidad. La liga comenzó el 2008 gracias a la iniciativa del periodista de la generación 2005, Eugenio Searle, quien trabaja codo a codo con Jorge Andrés Rengifo (DER 05). "La idea es seguir a largo plazo y sumar a muchas generaciones y equipos, para tener una instancia de volver a la Universidad", cuenta Eugenio Searle.
Para inscribirse y obtener mayor información: www.ligauandex.cl

*De acuerdo a un estudio de Alumni, el **94%** de los egresados **encontró trabajo** dentro de los **primeros seis meses** después de terminar su carrera.*

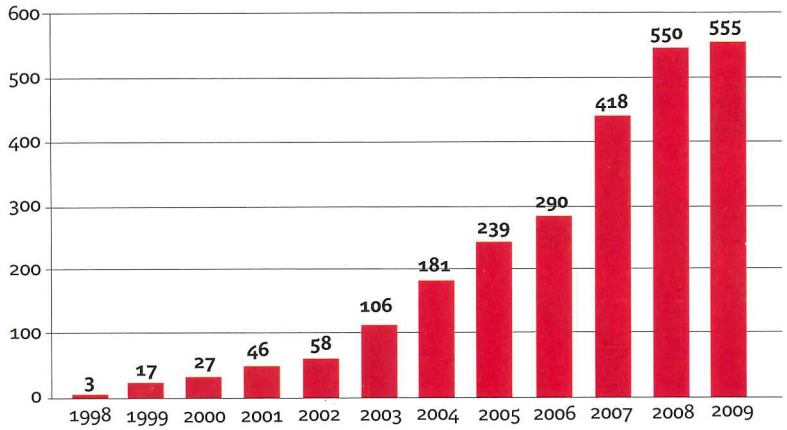
29 *años es el promedio de edad de los alumni UANDES.*

> Becas Alumni

Los gráficos muestran el incremento del número de becas otorgadas por Alumni a estudiantes de pregrado de la Universidad, como también el aumento de aportantes que contribuyen a esta beca.



Crecimiento del número de becas entregadas por Alumni entre 2004 y 2009.



Evolución del número de egresados de la Universidad que aportan a la Beca Alumni, desde 1998 a 2009.

15% *del total de los administrativos y profesores que trabajan en la Universidad son Alumni. Esto equivale a* **80** *personas que provienen, en su mayoría, de las carreras de Administración de Servicios, Medicina, Periodismo, Enfermería y Derecho.*



Alumni en el extranjero

A través de un mapamundi que aparece en la sección Alumni de la página web de la Universidad podrás enterarte dónde se encuentran los egresados que están viviendo fuera de Chile.
www.uandes.cl/alumni

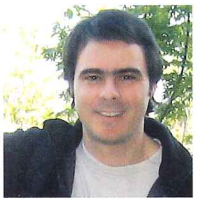
EMPRENDEDORES



Mónica Gana (ADS 99):

> Con fuerte énfasis social

La fundadora y directora de la Casa de la Sagrada Familia -que acoge a niños que tienen cáncer y a sus madres durante su tratamiento- quedó seleccionada dentro de las 10 finalistas en el concurso Jóvenes Emprendedoras 2009, que organiza la comunidad Mujeres Empresarias y la revista Ya del diario El Mercurio.



José Tomás Infante (ICOM 99):

> Dos veces destacado

Junto a cuatro socios, José Tomás Infante creó la marca de cervezas Kross. Durante 2009 fue distinguido dentro de los "100 Jóvenes Líderes" por la revista El Sábado de El Mercurio y como uno de los 40 jóvenes destacados por el Diario Financiero.



Federico Lynam (ODO 08):

> A Chiloé los boletos...

Al egresar de Odontología en la UANDES, el Gobierno lo invitó a emprender una aventura laboral: desplazarse con una clínica dental móvil por los sectores más aislados de Chiloé. Sólo en 2009, atendió a más de 3.000 pacientes.



PADE • PDD • DME • EXECUTIVE MBA • MASTER • DIPLOMAS • PROGRAMAS FOCALIZADOS • FOROS Y SEMINARIOS • PROGRAMAS IN COMPANY

Intégrate al centro del pensamiento y la práctica de los negocios de hoy. En el ESE, la Escuela de Negocios de la Universidad de los Andes, empresarios, directores y altos ejecutivos comparten sus experiencias y habilidades con destacados académicos, generando conocimiento que se transforma en herramientas de dirección.

ESE®
Escuela de Negocios
Universidad de los Andes

www.ese.cl

Pasado, presente y futuro:

Los 20+20 de la UANDES

Durante 2009 la Universidad de los Andes celebró sus 20 años. Los invitamos a echar una mirada atrás y recorrer aquellos primeros 20 pasos de la mano de los recuerdos y anécdotas de quienes, 20 años atrás, creyeron en este proyecto. Y porque 20 no son nada sin otros 20 y varios 20 años más, nuestro rector, Orlando Poblete, nos da las 20 claves con las que nuestra Universidad se proyecta en el futuro.

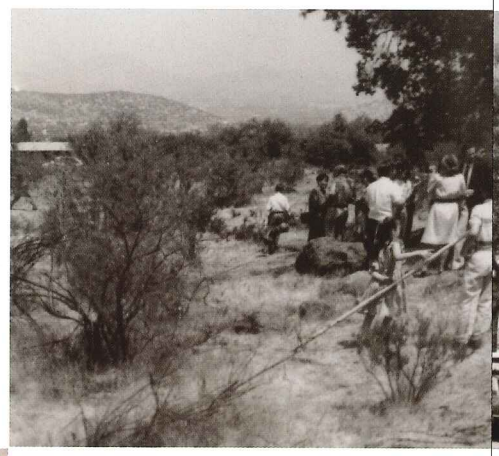
→ Raúl Bertelsen, primer rector, entregó el 8 de septiembre al Ministerio de Educación el Acta de Constitución y Estatutos de la Universidad de los Andes.

→ El 19 de marzo fue primer día de clases en la historia de la Universidad.

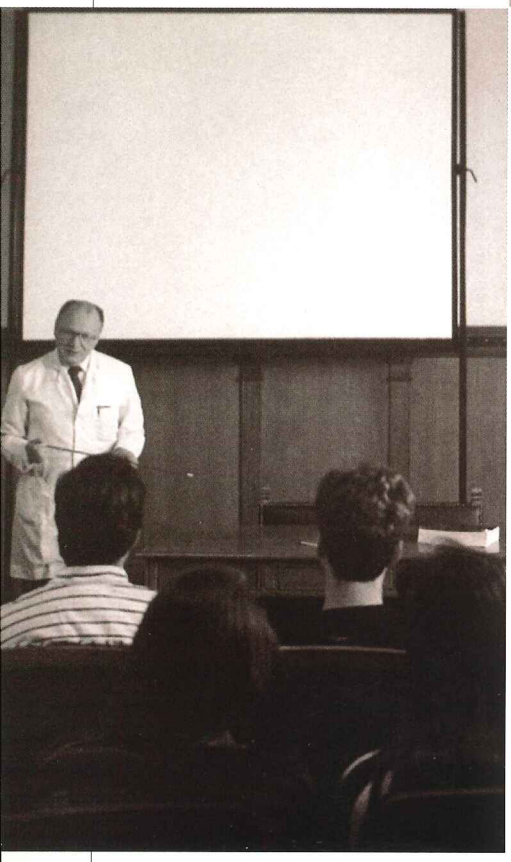
1989

1990

¿Quién se imaginaría que en 20 años este paisaje precordillerano se convertiría en nuestro actual campus universitario?







RECUERDOS DEL COMIENZO

La idea de "Ir por más" venía dando vueltas entre un grupo de académicos y empresarios que querían contribuir al país y animar a muchas personas a sumarse a un proyecto en servicio de los demás.

Ellos trabajaban en dos habitaciones que les habían prestado en la residencia universitaria Alborada, ubicada en la calle Pedro de Valdivia. En una pieza se instalaba Raúl Bertelsen, con un celular en la mano, para conseguir aportes y convencer a los potenciales alumnos. Y en la otra se redactaba el documento para presentar al Ministerio de Educación y conseguir el vamos definitivo para esta gran iniciativa.

"Era para la risa porque la Universidad no era nada: un teléfono, un rector, un secretario general y algunos ayudantes", recuerda Monseñor Juan Ignacio González. Y Bertelsen agregó, en un discurso pronunciado años después, "la Universidad, en ese momento, era un sueño, hermoso y atractivo, pero en su materialidad era poco más que la carpeta que contenía la escritura fundacional y sus estatutos".

38 ALUMNOS, 6 PROFESORES

Avda. Bustamante 86, treinta y ocho alumnos de Derecho y seis profesores: así comenzó la Universidad de los Andes. Veinte años más tarde, la realidad de la UANDES ha crecido exponencialmente: un campus de 52 hectáreas en Avda. San Carlos de Apoquindo y un centro de salud en San Bernardo, 5.026 alumnos en 19 carreras diferentes, un Programa de Bachillerato y 1.379 docentes. El crecimiento exigió rápidamente un mayor número de metros cuadrados y hubo que repartir la UANDES. A las originales instalaciones de Bustamante se sumaron dos nuevas sedes: el Palacio Piwonka en la calle Ejército y la de Avenida Las Condes.



Junto al incremento en infraestructura, número de estudiantes y carreras; el Aporte Fiscal Indirecto (AFI) -que constituye un indicador de la calidad de los alumnos que ingresan a primer año a nuestra Universidad- también ha evolucionado favorablemente.

1991

→ Apertura Facultad de Medicina y del Instituto de Filosofía.

"La Universidad de los Andes fue la primera universidad privada que puso una Facultad de Medicina en Chile y la oposición desde todos los frentes fue implacable. Fernando Orrego, su primer decano, tuvo que escribir innumerables columnas en el diario defendiendo la causa", recuerda el director del Instituto de Filosofía, Jorge Peña.



LA "LOCURA" DE SAN CARLOS DE APOQUINDO

"Cuando se compró el terreno en San Carlos, yo pensé que era una locura: potreros con vacas a los que sólo se podía llegar a pie o a caballo. Cuando don José Miguel Ibáñez lo bendijo, nos estacionamos donde actualmente está el supermercado Líder para caminar a campo traviesa. Al venirnos con Medicina al actual campus, para comprar cualquier cosa, teníamos que ir a Apoquindo, generalmente al Apumanque", cuenta la profesora Elisa Marusic.



Bendición de los terrenos de San Carlos de Apoquindo.

1992

→ Apertura Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Escuela de Enfermería y carrera de Pedagogía Básica.



TIEMPOS PRECIBERNÉTICOS

Los comienzos fueron difíciles y de esto da fe el doctor Francisco Rodríguez, actual director de estudios de la carrera de Odontología: "En la Facultad de Medicina no teníamos ningún computador. Después recibimos de regalo unos Macintosh antiguos para el laboratorio. Somos de la época precibernética".



Pioneros en investigación fueron los doctores Úrsula Wynicken y Fernando Orrego.

1993

→ Apertura Escuela de Periodismo -hoy Facultad de Comunicación- y carrera de Administración de Servicios.

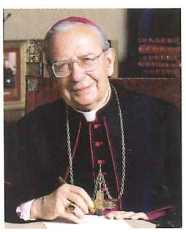
→ Monseñor Álvaro del Portillo, Obispo Prelado del Opus Dei, aceptó ser el primer Rector Honorario de la Universidad.



NUESTRA MISIÓN

La misión de la Universidad de los Andes ha sido siempre irradiar en la sociedad un modo de vida coherente con la verdad cristiana, que armonice fe y razón. Generar y difundir el conocimiento en todos los ámbitos del saber; fomentar actitudes de diálogo abierto y respetuoso con las personas; promover la formación integral de los alumnos, con una dedicación personal a cada uno, y difundir el amor al trabajo bien hecho y el afán de servicio, inspirándose en el espíritu del Opus Dei que es, además, garante de la formación cristiana que en ella se imparte.

"En cualquier ocupación, en cualquier circunstancia, el cristiano debe ayudar a que los demás den un sentido cristiano a su vida".



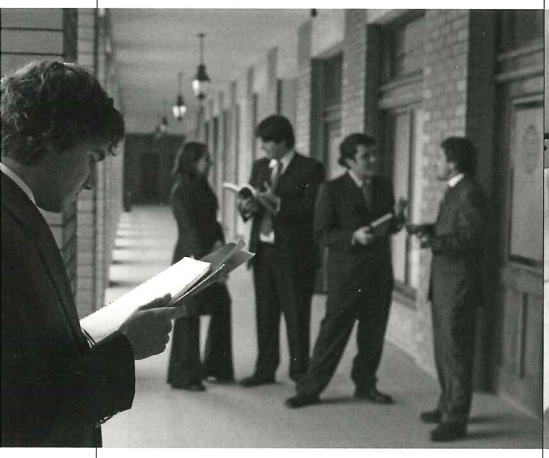
Monseñor Álvaro del Portillo, sucesor de San Josemaría Escrivá de Balaguer en la Prelatura del Opus Dei, entre los años 1975 y 1994.

1994

→ Egresan los primeros licenciados en Derecho de la UANDES y nacen los "alumni" de nuestra Universidad.

→ El Instituto de Filosofía comenzó a dictar su primer doctorado en convenio con la Universidad de Navarra.

→ Comienza a construirse el primer edificio del campus: Humanidades.



CRECE NUESTRA COMUNIDAD: ALUMNI Y ASOCIACIÓN DE AMIGOS

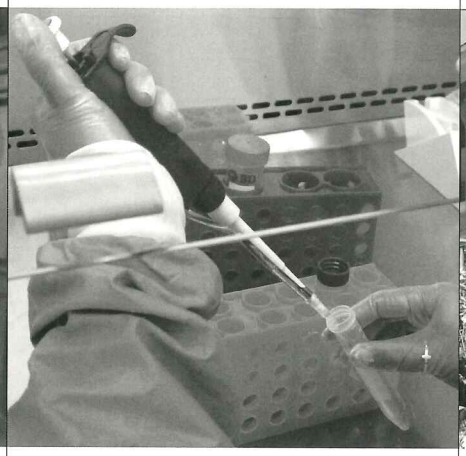
Junto con el comienzo de las distintas carreras, se fueron constituyendo diversas unidades que apoyan el trabajo de docencia e investigación. La Asociación de Amigos fue creada con el objetivo de conseguir los recursos para financiar la construcción de edificios, parte de la investigación, las becas socioeconómicas y de excelencia académica e incentivar en la sociedad la cultura de la donación. Alumni, antiguamente conocida como Asociación de Exalumnos, en sus 15 años se ha preocupado de mantener el vínculo con los 4.212 titulados.

1995

→ Apertura Facultad de Ingeniería, con la carrera de Ingeniería Civil Industrial.

→ Traslado de la Universidad a nuestro campus único: San Carlos de Apoquindo.

→ Se constituyó el Fondo Interno de Ayuda a la Investigación (FAI), que ha financiado 162 proyectos en estos 14 años, asignando recursos por un monto de 67.392 UF.



INVESTIGACIÓN, UNA TAREA PRIORITARIA

A un año de iniciadas las clases, los profesores de Derecho Raúl Bertelsen y Enrique Brahm se adjudicaron el primer proyecto Fondecyt para la Universidad de los Andes. Los Fondecyt han sumado 81 proyectos, con recursos asociados por un monto de 116.324 UF. Esto demuestra que la investigación es uno de los aspectos fundamentales y tarea permanente del quehacer de nuestra casa de estudios. "El conocimiento avanza cuando existe una comunidad de investigación abierta a la colaboración y el intercambio de aprendizaje para el desarrollo del país", señala el actual rector, Orlando Poblete.

1996

→ Apertura Instituto de Ciencias de la Familia.

"Fuimos pioneros en llevar los estudios de familia a la educación superior, con el objetivo de desarrollar la docencia y la investigación. En estos trece años hemos logrado impartir programas de postítulo, el grado de Magíster referido a estudios de familia y desarrollar la mediación familiar", cuenta Claudia Tarud, Directora del Instituto de Ciencias de la Familia.

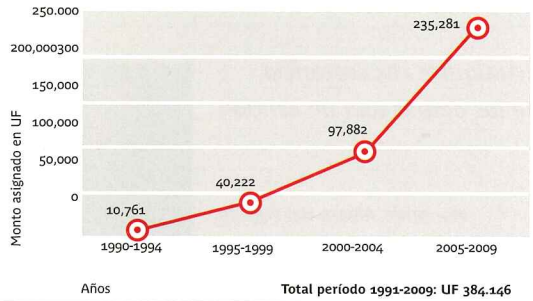


UN TRABAJO SILENCIOSO

Para que el campus sea un elemento decisivo en la formación de nuestros estudiantes, crucial ha sido el esfuerzo silencioso de un grupo de personas, que desde un comienzo con su trabajo diario en la administración y los servicios auxiliares le han dado la calidez y calidad humana que se respira en nuestro campus.



"El orden, el ambiente alegre y una multitud de detalles que hacen de esta Universidad un lugar grato y acogedor, se debe a las muchas personas que trabajan aquí y que procuran vivir ese espíritu", Orlando Poblete.



Desde 1990 a 2009, la Universidad de los Andes ha entregado becas por un monto de 384.146 UF.

Actualmente el 26% de nuestros alumnos estudia con algún tipo de beca.

Fuente: Dirección de Comunicaciones y Departamento de Finanzas de la Universidad de los Andes.

→ *Se inaugura el segundo edificio del campus: Ciencias.*

1997



LA VIDA EN EL CAMPUS

El Edificio de Ciencias trajo mayor espacio a la comunidad universitaria y también un anfiteatro que ha servido de escenario para musicales, obras de teatro, debates, tocatas, ferias, concursos, recitales, espectáculos humorísticos, ballet y cuanta presentación hay.





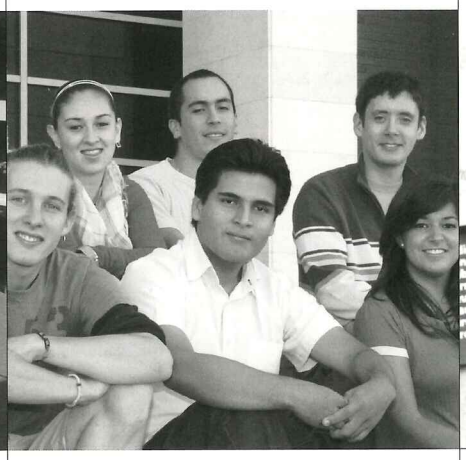


La tradicional prueba Puente de Tallarines -que organizan los alumnos de Ingeniería Civil y que ya tuvo su undécima versión- se realiza en este lugar. El anfiteatro también acoge las más diversas actividades que los alumnos organizan a través de la Dirección de Vida Universitaria.

→ *Llega el primer alumno de intercambio a la Universidad de los Andes.*

→ *Comienzan a dictarse las primeras especialidades médicas: postítulos en Obstetricia, Ginecología, Ortopedia y Traumatología.*

1998



ABIERTOS AL MUNDO

Como la internalización es clave en la formación del universitario de hoy, la Universidad a través de la Dirección de Relaciones Internacionales ha ido estableciendo convenios con decenas de universidades e institutos de investigación extranjeros en Europa, Estados Unidos, Centroamérica, Latinoamérica, Australia y Filipinas.
Estos acuerdos facilitan el intercambio de nuestros alumnos y profesores. También han permitido enriquecernos con las estadías que, jóvenes de distintas partes del mundo han hecho en nuestra Universidad.

→ *Apertura Escuela de Psicología.*

→ *Inauguración Centro de Salud de San Bernardo (CESA).*

Este primer campo clínico ha sido decisivo en la formación de los alumnos de las carreras de la salud y ha entregado 263.786 prestaciones en las áreas médica, mental, enfermería y odontológica.

1999

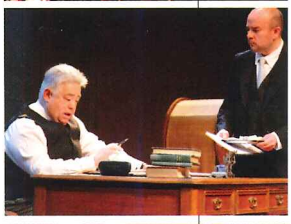


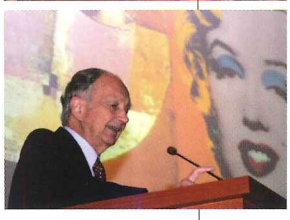
UN FOCO DE CULTURA

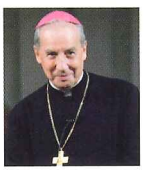
En mayo de 1999, con el concierto de la pianista Magdalena Ribas, al que asistieron cerca de 140 personas, se dio inicio al Departamento de Extensión.

Extensión se ha constituido en foco de irradiación cultural. Con sus congresos, conferencias, ciclos de música, exposiciones, presentaciones de libros y otras, congrega 13.000 personas anualmente en el campus.









"Ser apasionados buscadores de la verdad, practicantes de la verdad y difusores de la verdad".

Monseñor Javier Echevarría, Obispo Prelado del Opus Dei y Rector Honorario de la Universidad de los Andes, en su visita al campus en 1997.

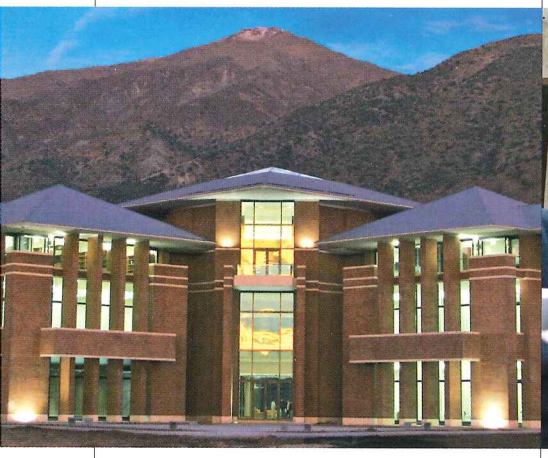
2000

→El profesor Óscar Cristi asume como Rector.

→ Inauguración de la Ermita del campus.

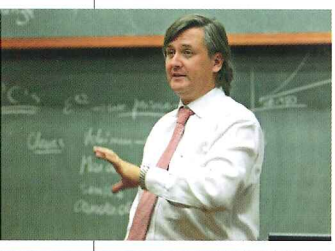
→ Apertura de la Escuela de Negocios: ESE.

La misión del ESE es contribuir al desarrollo del conocimiento y a la formación de los hombres y mujeres de empresa, tanto en la gestión como en las virtudes para la dirección.



LÍDERES PARA LA EMPRESA

35 participantes tuvo el primer Programa de Alta Dirección de Empresa, PADE, cuyas clases tuvieron que realizarse en CasaPiedra. Seis años más tarde fueron inaugurados los 7.300 m² del edificio del ESE, cuarto del campus San Carlos de Apoquindo.







Desde sus inicios, el ESE ha impartido más de 50 programas y ha tenido cerca de 12.000 alumnos.

2001

→ Apertura de la carrera de Ingeniería Civil en Obras Civiles.

→ El Ministerio de Educación reconoce la autonomía de la Universidad de los Andes.

La autonomía significó, entre otras cosas, la posibilidad de abrir nuevas carreras y tomar los exámenes a los alumnos sin la tutela de un examinador externo.



LLEGA LA AUTONOMÍA

La modalidad de la examinación, vigente hasta fines de 2000, permitió recibir el permanente consejo de académicos y autoridades de universidades de vasta experiencia. A pesar de que tuvo un costo económico muy importante, le ayudó a la Universidad a mejorar y fue un eficaz mecanismo para certificar la calidad de nuestra enseñanza.

12.400 m² de Biblioteca

Más de 82.000 volúmenes de libros
30.000 volúmenes de revistas

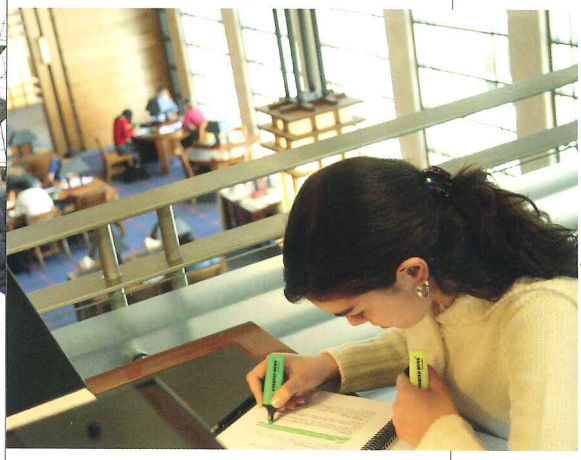
607 estaciones de trabajo individual
23 salas de estudio en grupo
29 computadores para búsqueda de información electrónica

2002

→ Inauguración del Edificio Biblioteca.

→ Apertura de la Facultad de Odontología.

La Facultad de Odontología cuenta con 94 sillones dentales de última generación en el Centro de Salud de la Universidad, 122 docentes y el 100% de sus alumnos egresados trabajando.



EL ALMA DE NUESTRA UNIVERSIDAD

La ubicación de la Biblioteca José Enrique Díez en el centro del campus no es casual, pues ella es el alma de la Universidad. Desde aquí, la Universidad ha impulsado las tres funciones que le son propias: investigación, docencia y extensión. Su diseño permite combinar el silencio necesario para alumnos e investigadores, con actividades culturales, congresos y seminarios abiertos a la sociedad.



2003

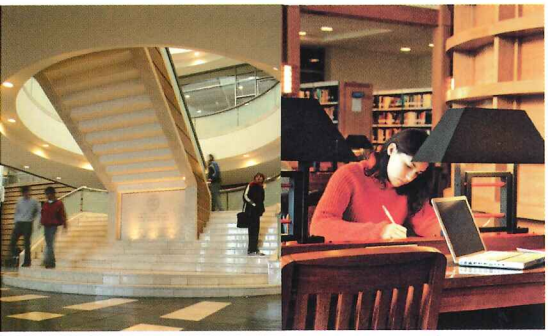
→ *El entonces Decano de la Facultad de Derecho, Orlando Poblete, es nombrado Rector de la Universidad.*

→ *La Facultad de Medicina se convierte en la primera Universidad Privada que se incorpora a la Asociación de Facultades de Medicina, ASOFAMECH.*



UN MUNDO MULTIMEDIA

Fruto de un acuerdo de cooperación establecido en 2003, entre nuestro profesor José Francisco Zegers y Rich Beckman, entonces cabeza del Departamento Multimedia de la Universidad de Carolina del Norte, Chapell Hill, 80 alumnos de la Facultad de Comunicación han desarrollado 8 proyectos multimedia en conjunto con estudiantes de la universidad estadounidense. Dichos trabajos han recibido más de 20 premios internacionales.



2004

→ *"La posesión de conocimientos no tiene por qué ser un elemento de superioridad, sino más bien una grave responsabilidad. El académico está en una posición privilegiada para hacer de su existencia un gozoso servicio a los demás".*

Orlando Poblete, discurso de inauguración del año académico 2004.



NUESTROS PROFESORES

Uno de los pilares de nuestro modelo académico son los profesores con jornada. Ellos disponen de tiempo para la investigación, la formación de personas y, lo más importante, el contacto diario con los alumnos.



6 profesores 1989
1.379 profesores 2009.

→ *Más de 100 profesores con estudios de postgrado en universidades de Chile y el mundo.*

→ *60 egresados UANDES trabajan como profesor con jornada.*

→ *Más de 250 profesores dedicados al Asesoramiento Académico.*

2005

→ *Apertura de carreras de Ingeniería Civil Eléctrica, Educación de Párvulos, Historia y dos Programas de Bachillerato: Ciencias y Humanidades.*

El 86% de los estudiantes de Bachillerato migra a su carrera definitiva dentro de la Universidad.



POTENCIAR LO MEJOR DE NUESTROS ALUMNOS

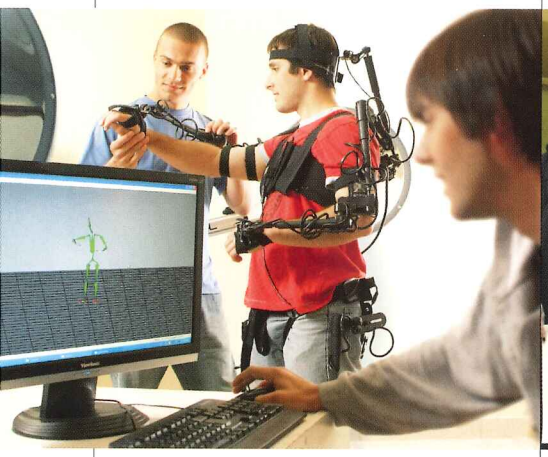
"El Asesoramiento Académico ha existido desde siempre en nuestra Universidad porque el trato personal con cada alumno es uno de los pilares fundamentales de nuestro modelo educativo. En términos generales, se procura que el alumno adquiera y desarrolle aquellas competencias y habilidades que lo harán un buen estudiante durante sus años universitarios y un profesional íntegro cuando deba enfrentar el mundo laboral", expresa María Angélica Balmaceda, directora de Asesoramiento Académico.

2006

→ El nuevo edificio del ESE abre sus puertas.

→ Inauguración del edificio que alberga la nueva Clínica Odontológica en San Bernardo.

Con 1.850 m² construidos, modernos sillones y sistemas de imagenología de última generación, la Facultad de Odontología alcanza los estándares de sus pares de Europa y Estados Unidos.



VIVIR LA PROFESIÓN

El 100% de nuestras carreras incentiva el trabajo práctico desde los primeros años para que nuestros alumnos vivan la experiencia real de lo que es la profesión.



Prácticas guiadas desde primer año.



Centro multimedia de la Facultad de Comunicación.



Sala de litigación de Derecho para simular juicios y audiencias.

2007

→ La Comisión Nacional acredita a la Universidad por cinco años, en las áreas de Gestión Institucional y Docencia Conducente a Título.

→ Se titulan los primeros Doctores en Derecho: Tatiana Vargas, Marcelo Nasser y Osvaldo Lagos. Este programa no se impartía en el país desde comienzos del siglo XIX.



¿QUÉ IMPLICÓ LA ACREDITACIÓN?

- Garantizó y certificó la calidad de nuestra casa de estudios.
- Los alumnos antiguos y nuevos pueden acceder al crédito con aval del Estado, beneficio que sólo se entrega a instituciones que cumplen positivamente con este proceso.
- Los docentes UANDES pueden postular a los fondos concursables entregados por el Estado.

En 2009 se acreditaron las carreras de Medicina y Pedagogía Básica. En la actualidad se trabaja para que otras carreras logren dar este importante paso.

2008

→ Creación de la Dirección de Investigación y de Postgrados y Postítulos.

Los programas que imparte la Universidad son: 1 programa de doctorado en Derecho; 21 magísteres; 17 especialidades médicas: 4 odontológicas y 4 de enfermería; 13 postítulos y 10 diplomados académicos. Además, ya cuenta con 2.153 egresados.



UN PROYECTO BICENTENARIO

El Instituto de Historia, en conjunto con el diario "El Mercurio" y "Enersis", lanza el proyecto bicentenario "Chile en cuatro momentos". Se trata de una investigación que recoge nuestra historia patria desde 1710 a 2010 en 16 volúmenes, bajo la mirada de lo cotidiano. "Es como si estuvieras ahí", fue la frase que marcó este trabajo.



"Queremos que la historia se acerque a las personas. Que la vivan y no que sea un simple relato de hechos antiguos", señaló el entonces Director del Instituto de Historia, Francisco Javier González, quien lideró un equipo de más de treinta personas que han trabajado dedicadamente en este proyecto.



"El principal propósito de la Universidad de los Andes es la búsqueda de la excelencia a través del trabajo bien realizado (...) Sin perjuicio de que se trate de una institución joven y emergente, en su accionar evidencia un claro sello de calidad". Extracto del informe entregado por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA).

2009

→ *Apertura carrera de Ingeniería en Ciencias de la Computación.*

→ *Inauguración del Edificio del Reloj.*

El quinto edificio del campus alberga a las facultades de Derecho y de Ciencias Económicas y Empresariales, que contó con el aporte económico de más de 200 egresados de estas carreras.



VOCACIÓN DE PERMANENCIA

"Nuestros edificios están hechos para durar siglos y dan cuenta de un proyecto que nació con vocación de permanencia", afirma Carmen Luz Valenzuela, Secretaria General.







41.000 m² construidos

8 hectáreas de áreas verdes

3 canchas deportivas

11 auditorios

30 laboratorios

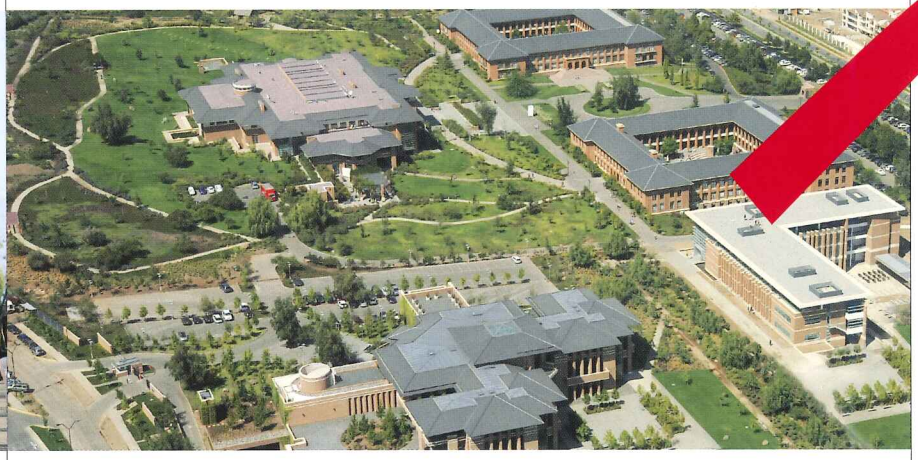
58 salas de estudio.

2010

→ *Apertura carreras de Kinesiología y Pedagogía en Educación Media.*

→ *Se aprueba el Programa de Estudios Generales y Minors (PEGyM).*

→ *Entra en funcionamiento la Dirección de Desarrollo e Innovación (I+D+i)*



PROFESIONALES PARA EL MUNDO DE HOY

El Programa de Estudios Generales y Minors (PEGyM) busca enriquecer el saber de nuestros alumnos, ampliándoles su formación en los ámbitos teológico, filosófico, científico, antropológico, de bellas artes, historia y sociedad; además de abrirlos a nuevos lenguajes académicos y diversas perspectivas profesionales. Es decir, desarrollar en ellos la capacidad de comprender y comprenderse en el mundo.

COMPROMETIDOS CON EL PAÍS

Traspasar el conocimiento generado por la Dirección de Investigación de la UANDES al sector productivo y a la sociedad es la principal tarea de la recién creada Dirección de Desarrollo e Investigación (I+D+i).

Admisión 2010:

12.850 postulaciones totales

7.690 postulantes, que representan 997 colegios de Chile

671 es el promedio PSU de las carreras Uandes

6,1 es el promedio de notas de colegio de los matriculados

8 puntajes nacionales matriculados

88% de los matriculados tiene sobre 600 puntos PSU

83% de los alumnos aporta AFI (Aporte Fiscal Indirecto)



20 años en la Universidad

Son parte del inventario. Estos administrativos y profesores trabajan en la UANDES desde sus inicios y, por ello, recibieron la "Medalla de los 20 años" en la celebración de las dos décadas de la Universidad.

Cecilia Caimanque, encargada central telefónica
"Al principio conocíamos a los alumnos por su nombre. Recuerdo haberme quedado tipeando hasta las 10 de la noche, sábados y domingos".

Hernán Corral, ex decano Facultad de Derecho
"Ha sido una aventura apasionante y vertiginosa. No nos hemos aburrido en ningún momento".

Enrique Brahm, Director Instituto de Historia
"Lo mejor de estos 20 años ha sido ver cómo los alumnos que ingresaron a nuestra Facultad son hoy muy buenos abogados".

Ximena Versin, Coordinadora docente Facultad de Medicina
"Cuando partió la Facultad de Medicina, yo iba en auto a buscar gatos a la UC para que los alumnos experimentaran. No teníamos fotocopiadora e íbamos a reproducir los exámenes a un lugar que quedaba a dos cuadras de la sede Ejército".



Jaime Olivos, Tesorero
"Con Eduardo Valenzuela nos encargábamos de contabilidad, personal y matrícula. Tomamos el desafío con mucha seriedad porque sabíamos que la Universidad pintaba para grande".

Marco Olmedo, recepcionista Edificio de Ciencias
"Cuando empezó Medicina en la calle Ejército, los alumnos de la U. de Chile intentaron mechonear a los nuestros. Con el Dr. Juan Cox estábamos desesperados y empezamos a entrar a los estudiantes a la sede y nos faltaba uno. Cuando el doctor salió a persuadir a los mechones, que estaban rodeando al alumno, ambos terminaron bañados en huevo. Menos mal que lograron entrar y pudimos cerrar el portón".

Jorge Peña, Director Instituto de Filosofía
"En los inicios hacíamos docencia, extensión, investigación, comunicación, promoción, relaciones internacionales, asesorías, es decir, un *tutti quanti*, con la conciencia de plantar árboles y la esperanza de que otros se cobijarían bajo su sombra".

Cristóbal Orrego, profesor investigador Facultad de Derecho
"Recuerdo cuando un alumno que, durante un tiempo en que mi padre y yo publicamos varias cartas polémicas en El Mercurio, me saludó en la Facultad de Derecho con un sonoro: 'Oiga, profesor, usted y su hermano se han tomado El Mercurio'. Se ganó un lugar de honor en mi artículo 'Las mil maneras de decirme qué viejo estás' en el libro 'Las Instrucciones del Microondas'".

En la foto: Jaime Olivos, Tesorero; Marco Olmedo, Recepcionista Edificio de Ciencias; Cecilia Caimanque, Telefonista; Eduardo Valenzuela, Encargado de Remuneraciones; Pilar Bustamante, Coordinadora de Operaciones; Hernán Corral, ex Decano de Derecho; Jorge Peña, Director de Filosofía; Cristóbal Orrego, Profesor Investigador de Derecho; Enrique Brahm, Director Instituto de Historia; Ximena Versin, Coordinadora Docente de Medicina, y Carlos García, Contador General.
No aparecen en la foto: Sergio Ayala, Jefe Admisitrativo del Centro de Salud de San Bernardo; Raúl Bertelsen, Director del Programa de Doctorado de Derecho y primer Rector de la UANDES; Susana Bunster, miembro del Consejo Superior; Ana María de Petris, Secretaria de Rectoría; María Elton, profesora de Filosofía; Fernando Figueroa, académico de la Facultad de Medicina; Presbítero José Miguel Ibáñez y Marcos Valenzuela, Encargado del Laboratorio de Anatomía en San Bernardo.

+20 Lo que viene...

Nuestro rector adelanta cuáles serán los retos que enfrentará la UANDES en las próximas décadas. Nuevos edificios, mayor trabajo en equipo, mejor investigación, son algunas de las tareas que nos exigirá los años que vienen.

1 Desafío: "Los años que vienen serán más exigentes que los de los comienzos. En los inicios cualquier avance se percibe con facilidad, pero no sucede lo mismo en los años que siguen".

2 Formar equipo: "En el futuro será muy importante estar cerca los unos de los otros, en un diálogo enriquecedor que refleje que todos tenemos lecciones que aprender e ideales que compartir. (...) Solo no se llega a ningún lado. Lo importante es sumarse a un equipo y aportar".

3 Servicio a la sociedad: "Hay que estar decididamente abierta a ella, a través de un trabajo bien hecho, colocando a la persona y su dignidad en el centro de sus ocupaciones".

4 Globalización: "El mundo globalizado requiere profesionales con una visión de mundo más amplia, preparados para enfrentar situaciones diversas, en contextos de cambios permanentes y donde ciertas habilidades genéricas tienen más importancia que los conocimientos disciplinarios específicos, sin desmerecer estos últimos".

5 Investigación: "No es una tarea para más adelante, sino una de las facetas permanentes del trabajo universitario. Hay que mejorar la cantidad y calidad de los proyectos, con el objetivo de alentar la inteligencia, quebrar moldes y fomentar una cultura de la creatividad que enriquezca el conocimiento".

6 Profesores: "Continúen perfeccionándose y aventurándose en nuevos programas de doctorado, que les entreguen innovación en el pensar y fundamentos teóricos sólidos para poner en práctica en las aulas".

7 Alumnos: "No deben pasar por la Universidad; deben estar en ella, conocerla, explotarla, quererla".

8 Dirección de Postgrados y Postítulos: "Sean creativos y multipliquen la oferta, inventando propuestas novedosas, visionarias y que sean un aporte real a la investigación".

9 Asesoramiento Académico: "¡Cuánto podemos avanzar por esta vía en el fomento de sanos hábitos cívicos y en la promoción de conductas verdaderamente humanas!".

10 "Ir por más": "No es lo nuestro, simplemente, transmitir el saber ni aun en las mejores condiciones metodológicas. Nos interesa, además, dar a nuestros alumnos una formación entera, que les permita conocer la verdad del mundo, del hombre y de Dios, y paralelamente, fomentarles el cultivo de las virtudes sociales sin las cuales podrá haber profesionales cualificados técnicamente, pero empobrecidos en aspectos humanos esenciales".

11-17 Infraestructura (ver infografía): Complejo Deportivo (1), Clínica Universitaria (2), tres laboratorios (3), ampliación de la Biblioteca (4), Edificio de Rectoría (5), edificio con salas de clases y dos decanatos (6) y Residencias (7).

18 Creatividad: "Es preciso promover mayores avances científicos y humanísticos, generar nuevos conocimientos y nuevas fórmulas para aplicarlos".

19 Reflexión: "Asegurar lo que se ha hecho, reforzar y extender las tareas supone más concentración y esfuerzo, al tiempo que se crea la posibilidad, tan valiosa como exigente, de rectificar errores, corregir rumbos y descubrir nuevas formas de avanzar".

20 Futuro: "Le pido a Dios que nos permita continuar sonriendo. Que proteja, también, el clima de benevolencia y de amistad que aquí se respira". ★

Máster plan (Campus Universitario Unico)

1 Complejo Deportivo: gimnasio y cancha de fútbol

2 Clínica Universitaria (34.770 m2): la primera etapa contempla 108 camas y estacionamientos.

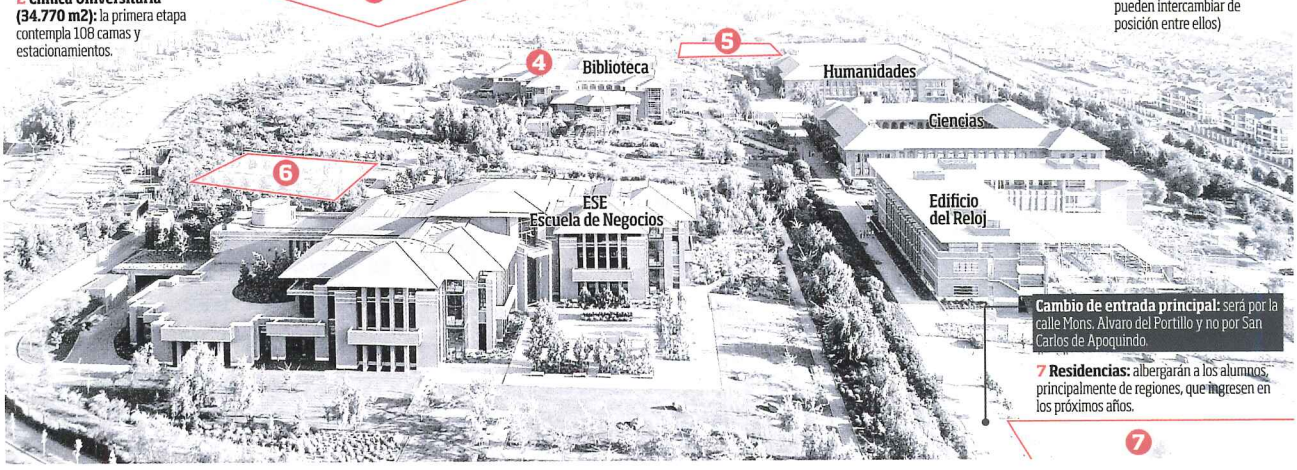
3 Tres laboratorios: dos de Ingeniería y uno de Medicina. Este último prestará servicios al sector industrial.

4 Ampliación de la biblioteca: se crearán 100 estaciones más de trabajo y depósitos para libros.

5 Edificio de rectoría: albergará a todas las áreas administrativas de la universidad y también salas de clases.

6 Edificio con salas de clases y dos decanatos: posiblemente albergará a una o dos carreras.

(Los edificios cinco y seis pueden intercambiar de posición entre ellos)



Infografía: gentileza diario La Tercera



La investigación al servicio del país:

Nueva Dirección de Desarrollo e Innovación

(I+D+i)

Como complemento a la Dirección de Investigación, reestructurada a fines de 2008 para promover la creación intelectual de estudios y publicaciones por parte de los integrantes de la comunidad universitaria, la Universidad de los Andes echó a andar la Dirección de Desarrollo e Innovación (I+D+i), cuya finalidad es traspasar dicho conocimiento al sector productivo y hacer un aporte concreto al país.

LA UANDES ESTÁ firmemente interesada en potenciar la investigación generada por sus profesores, a través de la nueva Dirección de Desarrollo e Innovación (I+D+i), que dará sus primeros pasos este 2010, de la mano del área de Biomedicina. A la cabeza de este enorme desafío está Matías Vial -quien fue Director de Admisión y Promoción por cinco años- con la tarea de transferir, toda la tecnología e innovación desarrollada en la Universidad, a la sociedad y la industria. De esta manera se obtendrán nuevos recursos humanos y económicos para las facultades, que permitirán incrementar la docencia e investigación al interior de ellas mismas.

El éxito de I+D+i dependerá, por lo tanto, de la creatividad de los investigadores y de su capacidad de interpretar y anticiparse a las necesidades del país.

En la Universidad actualmente hay 51 proyectos de investigación en curso, financiados por el Fondo de Ayuda a la Investigación (FAI), el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt) y el Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud (Fonis).

Mayores incentivos para el Fondo de Ayuda a la Investigación

Con el objetivo de apostar por una mayor cantidad de investigación y, al mismo tiempo, velar por su calidad, la Dirección de Investigación aprobó una serie de incentivos monetarios a los FAI, recursos internos de la Universidad destinados al estudio y trabajo intelectual de los profesores. Estos estímulos están dirigidos a quienes:

→ ganen proyectos Fondecyt

→ publiquen en revistas ISI (*Institute for Scientific Information*) y SCIELO (*Scientific Electronic Library Online*), en revistas de prestigio, en libros colectivos de editoriales de prestigio y en libros de editoriales destacadas

→ investiguen áreas o temáticas prioritarias fijadas por la Universidad

En 2009, los FAI recibieron 75 postulaciones en las modalidades Iniciación, Regular, Edición Bibliográfica, Asistencia a Seminarios, Profesores Extranjeros y Modalidad Clínica. Se adjudicaron 41 proyectos por un monto de $ 177.430.000.

Dos Fonis adjudicados en 2009

En 2009, la Facultad de Medicina de la Universidad presentó dos proyectos al Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud (Fonis) y ambos fueron adjudicados. Se trata de "Predicción de preeclampsia en el primer trimestre del embarazo mediante el uso combinado de factores maternos, *doppler* de arterias uterina, presión arterial y marcadores bioquímicos de daño endotelial", del Dr. Sebastián Illanes, y "Validación de tablas de riesgo cardiovascular adaptadas a la población chilena y su comparación con instrumentos internacionales", de la Dra. Sonia Kunstmann.

Nueva Base de Datos de la Dirección de Investigación

A partir de abril de 2010 estará disponible la nueva base de datos de la Dirección de Investigación que permitirá realizar búsquedas *on line* sobre líneas y proyectos de investigación, publicaciones, patentes y licencias generadas por el estudio de nuestros profesores. Más información en: www.uandes.cl/investigacion



Proyectos Fondecyt adjudicados

En 2009 la Universidad se adjudicó los siguientes proyectos Fondecyt (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico):

→ **Fondecyt de Iniciación:** Se adjudicaron 3, uno en Filosofía ("La distinción entre cosas indiferentes (adiaphora) y necesarias: un paradigma de la modernidad temprana en la obra de Melanchthon y Locke", de Manfred Svensson) y 2 de Ingeniería (*"Defect dynamics and synchronization outside of equilibrium"*, de Daniel Escaff, y "Numerical study of Prox type algorithms and structural engineering applications", de Miguel Ángel Carrasco).

→ **Fondecyt Postdoctorales:** Se adjudicaron dos, uno de Derecho y otro de Medicina: "El delito de estafa: una necesaria normativización de sus elementos típicos", del abogado Gustavo Balmaceda, y *"Peptide markers in animal models of stress-induced depression: a potential tool to predict differential antidepressant drug responsiveness"*, del Dr. Marcos Santibáñez.

→ **Fondecyt Regulares:** Se adjudicaron dos, uno la Facultad de Ingeniería (el profesor Jaime Anguita está investigando sobre enlaces de comunicación a través del aire, usando la luz como transporte) y otro la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (los académicos Ricardo Sanhueza, Fernando Díaz y Alexander Galetovic estudian sobre economía industrial).

En los Fondecyt Regulares 2010 se adjudicaron cuatro proyectos, dos de Medicina (*"Characterization of a neuroprotective BDNF/TrkB/nitric oxide pathway involving protein S-nitrosylation in epilepsy-related excitotoxicity"*, de Úrsula Wyneken, y *"The transcrition factor Tonicity Enhancer Binding Protein (TonEBP) has a protective role in renal ischemia-reperfusion"*, de Carlos Irarrázabal), y dos de Derecho ("Responsabilidad Civil en el Derecho del Consumo en Chile. Configuración de un sector especial de la Responsabilidad Civil y su inserción en el régimen del Derecho Común", de María Sara Rodríguez, y "Principios de razonabilidad y proporcionalidad en la jurisprudencia del Tribunal Constitucional", de José Ignacio Martínez).

Algunas de las investigaciones en curso

Proyecto: Adopción de la Televisión de Alta Definición (HDTV) en economías emergentes: Estudio comparativo de los factores que influyen en la adopción de HDTV en Chile y México.
Investigador Responsable: Cristóbal Benavides.
Coinvestigador: Aldo van Weezel.
Financiamiento: FAI.
El investigador adelanta: "El centro del proyecto es qué hace que los consumidores adopten antes o después este tipo de tecnología, crear una suerte de modelo para asistir a los interesados y orientarlos respecto de lo que deben hacer para que la gente consuma esta innovación antes".

Proyecto: Análisis crítico del procedimiento contemplado en la Ley 19.496, para la defensa de los intereses colectivos y difusos de consumidores y usuarios.
Investigadora Responsable: Maite Aguirrezabal.
Financiamiento: FONDECYT.
La investigadora adelanta: "El proyecto tiene por objeto proponer modificaciones legales que permitan consagrar un acceso mayor y más efectivo a la justicia, de manera de hacer más eficiente el proceso".

Proyecto: ¿Existe libertad lectora en las escuelas básicas chilenas?
Investigadora Responsable: Pelusa Orellana.
Coinvestigadoras: Pilar Gómez y Magdalena Vial.
Financiamiento: FAI.
Las investigadoras adelantan: "La finalidad de la investigación es definir qué conceptos de libertad tienen los niños para leer en su etapa escolar y qué grados de independencia les dan los profesores para elegir los textos".

Proyecto: Colaciones de densidad calórica reducida y de bajo precio para combatir la obesidad infantil.
Investigadora Responsable: Claudia Pérez.
Financiamiento: FAI.
Período de ejecución: Dos años.
La investigadora adelanta: "El estudio contempla el desarrollo de colaciones de bajo aporte calórico, como las cabritas y marshmallows, para ampliar la oferta en los kioscos de colegios del segmento socioeconómico medio bajo".

Proyecto: La recepción filosófica del libro de Job: Problema del mal y el sufrimiento.
Investigador Responsable: Jorge Peña.
Financiamiento: FONDECYT.
El investigador adelanta: "El estudio busca dilucidar la repercusión filosófica, especulativa y teórica que el libro de Job ha tenido en ciertos autores importantes a lo largo de la historia y, cómo a través de ese libro, se aborda el tema del sufrimiento y el problema del mal".

Proyecto: "Treg (supresor)-Th17 (proinflammatory cell balance in Systemic Lupus Erythematosus (SLE). Treg cell contribution to Th17 cell development in active SLE".
Investigador Responsable: Fernando Figueroa.
Financiamiento: FAI.
El investigador adelanta: "El estudio está centrado en una enfermedad autoinmune prototipo llamada Lupus Eritematoso Sistémico. Estoy evaluando un aspecto particular del sistema de control inmunológico entre las fuerzas dañinas y las reparadoras, por las cuales aparentemente la misma fuerza reparadora y controladora podría transformarse de repente en un tipo celular dañino". ✱



Según investigación de profesores de la Facultad de Comunicación:

Jóvenes latinos [no] usan celulares para navegar en la red

El estudio "Uso de teléfonos móviles por los jóvenes", elaborado por los académicos Aldo van Weezel y Cristóbal Benavides, de la Universidad de los Andes, arrojó que entre los adultos jóvenes -18 y 25 años- el celular no se usa para acceder a la web o a los correos electrónicos. Tendencia que se revertirá en el corto plazo, cuando las empresas de telecomunicaciones, conscientes de esta realidad y ante la necesidad de captar este mercado, bajen los precios de los aparatos móviles de mayor tecnología y ofrezcan planes más económicos.

TELEFONÍA MÓVIL Y SU CRECIMIENTO A NIVEL MUNDIAL

1.150 millones de suscriptores de telefonía móvil había en el mundo en 2002.

En 2008 esta cifra se triplica y supera los **4.000** millones,

es decir, el **60%** de la población mundial tiene un teléfono celular.

EL 71% DE LOS teléfonos móviles que usan los jóvenes para comunicarse cuenta con la capacidad de conectarse a internet y, sin embargo, el 76,9% de los encuestados señalaron encontrarle algo, poco o nada de utilidad a dicha herramienta. Los resultados concentran la opinión de 1.320 usuarios de teléfonos móviles de entre 18 y 25 años -argentinos, colombianos, chilenos, mexicanos, estadounidenses de Texas y uruguayos- entrevistados por los profesores Aldo van Weezel y Cristóbal Benavides en su investigación.

¿La razón? Según el estudio, una característica común es que los jóvenes cuentan con un presupuesto limitado para suscribirse a un servicio de telefonía móvil y, por lo tanto, el 87,7% declara usar sus minutos de celular principalmente para comunicarse con la familia y los amigos, ya sea a través de los servicios de voz o mensajes de texto.

Por otra parte, existe la percepción de que acceder al correo electrónico o a Internet son funciones diseñadas para las personas que lo necesitan por razones de trabajo, más que por entretención. Al mismo tiempo, y a diferencia de lo que ocurre en Asia y Europa, los latinos consideran que la experiencia de navegar por Internet a través de un celular es pobre, en comparación con la misma actividad a través de un computador.

La investigación fue publicada en diciembre pasado, en Cuadernos de Información editado por la Universidad Católica. Señala que los hombres y mujeres, entre 18 y 25 años, usan el celular de manera similar y que, en la mayoría de los casos, tienen un plan limitado en minutos y costeado por sus padres.

LOS TRADICIONALES, LOS MUSICALES Y LOS INTENSIVOS

A través de un método de investigación que usó datos y técnicas de análisis cuantitativos y cualitativos, los docentes van Weezel y Benavides dividieron en tres tipos a los latinos

Tipos de usuarios de teléfonos móviles

TIPO DE USUARIO	DESCRIPCIÓN	ATRIBUTOS FAVORITOS
TRADICIONAL	• No sabe mucho sobre teléfonos móviles • No está interesado en la tecnología • Usa las funciones más básicas de su teléfono móvil • Generalmente es muy joven (18 - 20 años)	• Buena señal • Duradero • Económico • Fácil de usar • Delgado • Cámara fotográfica integrada • Memoria para guardar mensajes de textos (SMS)
MUSICAL	• Muy interesado en la tecnología y su teléfono • Muy interesado en el tamaño de la memoria y la calidad de los parlantes • Explora otras características de su móvil, como el navegador por internet, pero percibe esos servicios como muy caros	• Memoria para guardar música • Buena señal • Diseño • Cámara fotográfica integrada • Memoria para guardar mensajes de texto (SMS) • Audífonos • Calendario y libreta de direcciones • Bluetooth • Cámara de video
INTENSIVO	• Muy exigente en cuanto a las características técnicas del teléfono • Muy interesado en la tecnología • Piensa que usa todas las potencialidades de su teléfono • Habitualmente navega por internet a través del teléfono	• Buena señal • Memoria amplia para guardar música • Cámara fotográfica integrada • Calendario y libreta de direcciones • Audífonos • Manos libres • Diseño • Bluetooth • Internet • Email

¿QUÉ SIGNIFICA EL CELULAR PARA UN JOVEN?

→ Lo prefiere, incluso más que a la TV e Internet. Lo domina, usa a diario y considera que es fundamental para mantenerse comunicado.

→ Lo ve como un objeto que puede personalizar y, por lo tanto, refleja su identidad.

→ Lo considera objeto de moda. Puede escoger su ring-tone, wallpaper, cambiar su apariencia externa y complementarlo con accesorios.

→ Lo percibe como un aparato multipropósito que le permite comunicarse, escuchar música, ver videos, jugar, usarlo como alarma de reloj, conectarse a Internet, entre otras.

→Lo elige de acuerdo a la utilidad que quiera darle, a la sencillez en su uso, al precio y la velocidad.





jóvenes que usan teléfonos móviles, principalmente sobre la base del tiempo empleado en sus celulares: los tradicionales, los musicales y los intensivos.

A los tradicionales (62,7% de los encuestados) no les interesa la tecnología y, por lo tanto, usan sólo los servicios básicos del celular: voz y mensajes de texto. Emplean sus celulares entre 15 minutos y una hora al día. Además, valoran mucho la sensación de seguridad y de privacidad que los teléfonos móviles les otorgan. La seguridad se refiere a que pueden estar siempre en contacto y la privacidad, a que sus padres no saben quiénes los han llamado o qué números han discado ellos.

En los musicales, en cambio, encontramos a aquellos jóvenes que usan mucho el transporte público y valoran enormemente la posibilidad de tener un celular donde guardar y escuchar música para los momentos en que se trasladan. Por ende, buscan los modelos de teléfono que tienen mayor capacidad de almacenaje. También usan el móvil para compartir archivos multimedia, pasar el tiempo y como calendario. Se trata del 20,6% de los entrevistados y usan el celular entre 5 y 14 horas al día.

Por último están los intensivos (16,7% de la muestra), que manejan la tecnología al dedillo y exigen características avanzadas en sus teléfonos como *email* y acceso a Internet. ★

Características de los teléfonos móviles de los 1.320 encuestados (en porcentaje)

SMS	99%
Fotografía	69%
Video	59%
Internet	71%
MP3	60%
Calendario	94%
Reloj	99%
Juegos	90%
Email	40%
Notas	75%
GPS	17%

Tiempo de conversación por día de los 1.320 entrevistados (en porcentaje)

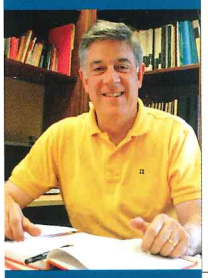
Menos de 1 hora	50,2%
Entre 1 y 2 horas	22,7%
Entre 2 y 3 horas	13,3%
Entre 3 y 4 horas	5,6%
Más de 4 horas	8,2%

Percepción de los usuarios sobre los servicios y características del teléfono móvil (1.320 encuestados)

UTILIDAD DE...	MUY ÚTIL	ALGO ÚTIL	POCO ÚTIL	NADA DE ÚTIL
Comunicarse con amigos y familiares	87,7%	10,6%	1,4%	0,3%
Pasar el tiempo	21%	35,7%	29,8%	13,5%
Compartir archivos	18,2%	30,2%	32%	19,5%
Escuchar música	23%	23,1%	27,1%	27,7%
Navegar por internet	23,2%	20,2%	23,7%	33%
Usar email	15,3%	19,9%	27%	37,6%
Acceder a redes sociales	12,7%	15,8%	23,5%	47,8%
Sensación de privacidad	27,7%	27,7%	19,6%	24,8%
Acceso a videos	16,8%	24,8%	22%	36,2%
Sensación de seguridad	23,1%	22,6%	21,9%	32%
Acceso a noticias y otra información	9,3%	20,2%	29,8%	40,2%
Ver televisión/películas	8,7%	15,2%	23,3%	52,6%
Calendario/Agenda	16,3%	19,5%	20,8%	43,3%

Revisa la investigación completa en: http://fcom.altavoz.net/prontus_fcom/site/artic/20090703/imag/FOTO_0620090703131755.pdf


Foto: James Guppy



Terremoto en Chile:

Muchos sismos, poca investigación

Por Jorge Crempién, Decano de la Facultad de Ingeniería

"CHILE ES UN PAÍS altamente sísmico, tal vez el más sísmico del mundo, con volcanismo y tsunami asociados. Sin embargo, no contamos con una red de adecuada de sismógrafos y acelerógrafos. Probablemente si sumamos todos los instrumentos de este tipo que hay en las distintas universidades e institutos de Chile, no deben haber más de 100 operativos en la zona del terremoto, en circunstancias que países como Japón, Corea y Estados Unidos cuentan con más de 20.000 de estos equipos.

Por otra parte, los especialistas en la materia son pocos; se necesitan muchos más geofísicos, ingenieros especialistas en diseño sismorresistente, geólogos, etc. Quienes han estudiado afuera para especializarse en estas materias son pocos en proporción a otras disciplinas.

Si a lo anterior le sumamos los miles de millones que periódicamente los gobiernos deben desembolsar en la reconstrucción y ayuda para damnificados que dejan los terremotos, es de vital importancia que el país se decida de una vez a invertir en estudios, infraestructura y científicos que aborden esta realidad con visión y solución de largo plazo. El problema está en que junto con la última réplica se termina también la preocupación. En el extranjero les llama profundamente la atención lo irresponsables que somos.

El terremoto que acabamos de sufrir, para la zona de Santiago es lo que se llama un "terremoto de servicio", es decir, aquellos sismos donde las estructuras debieran permanecer en servicio, funcionales. Por lo tanto, colapsos como el edificio de Maipú, por ejemplo, no debieran haber sucedido. Los organismos pertinentes deberán investigar en profundidad qué fue lo que pasó… ¿error de cálculo?, ¿falla en la construcción?, ¿mecánica de suelos insuficiente?, ¿falta fiscalización?

Para enfrentar esta problemática es fundamental contar con instrumentación adecuada y tecnología de punta que nos permita entender el fenómeno sísmico de nuestro país; laboratorios que aborden en profundidad los límites del comportamiento estructural; científicos y profesionales con estudios más avanzados que investiguen e implementen programas de formación a nivel de magíster y doctorado en estas disciplinas en las universidades nacionales.

Es de vital importancia que el país se decida de una vez a invertir en estudios, infraestructura y científicos que aborden esta realidad con visión y solución de largo plazo. El problema está en que, junto con la última réplica se termina también la preocupación. En el extranjero les llama profundamente la atención lo irresponsables que somos.

Desde 1950 a la fecha hemos tenido seis terremotos bastante fuertes que han asolado alguna región y que han causado miles de víctimas y pérdidas millonarias. Sólo si consideramos este último, las estimaciones hablan de treinta mil millones de dólares necesarios para la reconstrucción. La inversión para prevenir, mitigar y disminuir los riesgos de esta dura realidad es, por lejos, muchísimo menor.*



UANDES:

Solidaridad 8.8

Nuestros alumnos y profesores organizaron varias iniciativas para ir en ayuda de los afectados por el terremoto y tsunami del 27 de febrero. Pero la ayuda no se quedará acá. Con el proyecto "Chile Vuelve a Sonreir", la UANDES se comprometió durante todo el 2010 con la zona rural de la comuna de Paine. Además de ayuda material, entregaremos apoyo profesional a través de nuestras distintas carreras y asesoría a los microempresarios para que retomen sus procesos productivos.







MÉDICOS UANDES AL SUR

Once cuadrillas compuestas por un médico titulado, tres internos de Medicina, dos internos de Enfermería y dos internos de Psicología viajaron a las localidades de San Javier, Linares, Talca, Gualleco, Perales, Pelluhue, Chanco y Cumpeo junto a la FACH. Esta última aportó insumos, fármacos y mano de obra para montar un hospital de campaña. Lo que más le impresionó a la doctora María Teresa Valenzuela, profesora de la Universidad y una de las coordinadoras de los equipos médicos, fue la necesidad de la gente de compartir su experiencia. "Más que medicamentos y materiales para reconstruir sus casas la gente quería ser escuchada, curar el alma", explica Valenzuela. Michael Marsalli, otro de los médicos que partieron con las cuadrillas a socorrer a la gente del sur, se hizo cargo de la posta de Pelluhue, donde alumnos y profesionales atendieron a más de 85 pacientes, además de realizar rondas psicológicas y médicas por los campamentos afectados.

A pocas horas de ocurrido el terremoto y tsunami, Monseñor Javier Echevarría, Prelado del Opus Dei y Rector Honorario de la Universidad, nos envió este mensaje: "Rezo -y pido oraciones a quienes están conmigo- por las personas que hayan padecido algún daño físico, y también por las pérdidas materiales. Imploremos a Dios que no entre la desesperación en los que sufren. (...) Pido al Señor que sostenga a todos, también a los socorredores. Pensemos que es una ocasión muy propicia para dar cumplimiento al mandato de caridad que nos predicó Jesucristo. La caridad que se viva ahora hay que ponerla en práctica siempre con los que tengamos cerca, y amando de verdad a toda la población".

LIMPIEZA Y COMPAÑÍA EN CERRO NAVIA

El 1 de marzo, el Consejo de Alumnos citó a todos los alumnos UANDES a través de Facebook, Twitter y la página web de la Universidad para ir en ayuda de los habitantes de Cerro Navia. Ese día, los voluntarios colaboraron con el retiro de escombros y contuvieron a los afectados.

"Nosotros estábamos preparados para una operación de 300 personas y al día siguiente llegaron más de 500 alumnos a la estación Manquehue del Metro. Fue realmente sorprendente ver la fuerza de los jóvenes solidarios", cuenta Matías Pizarro, estudiante de Ingeniería Civil, Presidente del Consejo y líder en esta iniciativa solidaria.





UNA MANO EN COELEMU

El viernes 5 de marzo partió una delegación compuesta por el Consejo de Alumnos, estudiantes voluntarios y profesores a la comuna de Coelemu (VIII Región). Durante un fin de semana, entregaron la ayuda recolectada en la Universidad: 4.000 kilos de ropa y 110 canastas familiares.*

CAMPAÑA DE MEDICAMENTOS, ROPA Y ALIMENTOS

La Sala Cero del Edificio de Bibliotecas se convirtió en el centro de almacenamiento de la ayuda que llegó hasta la UANDES. Alumnos de diferentes carreras trabajaron en la recepción, selección y orden de remedios, prendas de vestir, alimentos y artículos de aseo.







Investigación de la Facultad de Ingeniería:

Experimentos de laboratorio para

mejorar el transantiago



En una maqueta a escala real de un bus del Transantiago en un laboratorio del University College London, Inglaterra, el profesor Rodrigo Fernández midió cómo la altura del andén, el ancho de las puertas, el sistema de pago de tarifa y la densidad de pasajeros al interior de los buses son variables determinantes para mejorar los tiempos de espera y, así, las tradicionales aglomeraciones que ocurren en los paraderos de nuestra capital.





A través de cientos de experimentos realizados en una maqueta de un bus del Transantiago donde se varió el ancho de las puertas, la altura del andén, el sistema de pago de las tarifas y la densidad de los pasajeros, se buscó determinar los valores de los tiempos de subida y bajada de los usuarios, para así estimar el tiempo detenido de los buses del Transantiago bajo distintas condiciones.



NO ES NOVEDAD. El cambio en la estructura de la red de transporte público de Santiago, desde una radial directa a una basada en servicios troncales y alimentadores, fue radical. Cambió el diseño de los vehículos (los llamados "buses orugas" tienen piso bajo y más de dos puertas) y también la forma de cobro de la tarifa: debutaron la tarjeta electrónica bip! y las zonas pagas.

Lo que sí es nuevo es la observación científica de todos estos cambios y de cómo ellos afectan a los tiempos detenidos en los paraderos, que los doctores investigadores de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad de los Andes Rodrigo Fernández y Pablo Zegers están llevando a cabo .

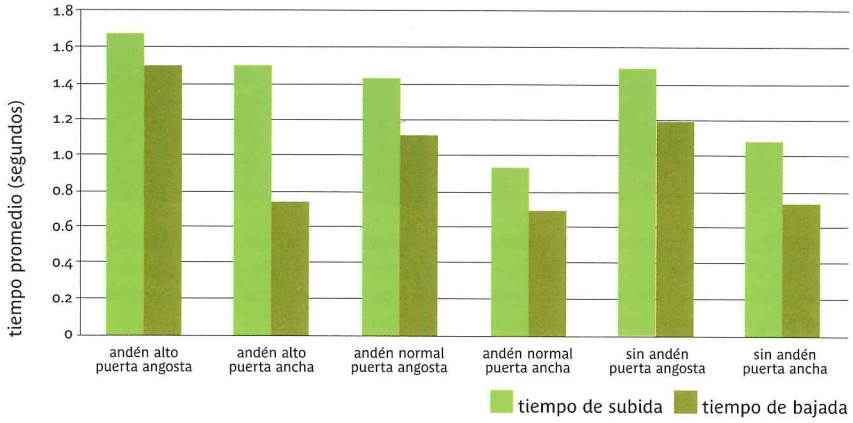
"Mediante el estudio de escenarios hipotéticos, es posible tomar medidas de ajuste en el diseño de los buses y/o a la operación de la infraestructura del sistema de transporte. De la magnitud del tiempo detenido y manejo de la capacidad del paradero derivan impactos como demoras, longitudes de colas y número de detenciones en paraderos. Esto resulta de particular importancia en sistemas de transporte público que funcionan al borde de la saturación, como es el caso de nuestro Transantiago o Transmilenio de Bogotá, el Sistema de Transporte Público Integrado de Quito o el sistema de buses de Londres", explica Fernández.

Los objetivos son cuatro. En primer lugar, obtener ecuaciones para predecir el tiempo detenido de los buses en los paraderos y estimar la capacidad de éstos. Luego incorporar estas ecuaciones en modelos de microsimulación de tráfico, es decir, modelos que simulan el comportamiento vehículo a vehículo en una calle. Tercero, utilizar los modelos de microsimulación de tráfico para estudiar realidades hipotéticas que permitan mejorar la operación de los buses. Por último, pero no menos importante, desarrollar herramientas de visión computacional para reconocer y contar pasajeros en estaciones de transporte público.

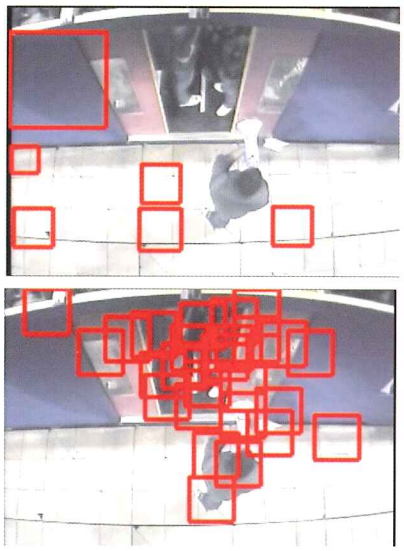
EL ANCHO DE LAS PUERTAS ES LA VARIABLE MÁS IMPORTANTE

Durante los meses de octubre de 2008 y 2009, en la *University College London,* Inglaterra, se realizaron experimentos durante una semana en los que se varió la altura del andén, ancho

Esta investigación es financiada a través del proyecto FONDECYT *"Experimental study of vehicle-passenger interactions at public transport stations"* (2008-2010), y el proyecto FAI (Fondo de Ayuda a la Investigación de la Universidad de los Andes) "Estudio en laboratorio a escala real del tiempo de servicio de pasajeros en vehículos de transporte público" (2009-2010).



El gráfico muestra el tiempo promedio que demora en subir o bajar un pasajero, dependiendo de la combinación entre la altura del andén del paradero y el ancho de la puerta del bus. Para el tiempo de bajada (verde) se observa que, independiente del alto del andén, una puerta ancha permite que cada pasajero se demore 0,7 segundo, mientras que por una puerta angosta demorará 1,2 segundo. Respecto al tiempo de subida (amarillo), con una puerta ancha y un andén normal de 15 cm de alto se obtiene el menor tiempo de subida por pasajero (0,94 segundo). Es decir, una de las principales conclusiones arrojadas por la investigación es que el ancho de las puertas es la variable más importante y que una altura óptima del andén disminuye los tiempos de subida y bajada.



El profesor Pablo Zegers está desarrollando un método propio de visión artificial basado en redes neuronales. La idea es crear un sistema efectivo que detecte con precisión dónde están las personas y cómo éstas se mueven. La visión artificial es muy útil, por ejemplo, en la tecnología para los sistemas de seguridad, específicamente cámaras de vigilancia.

de puertas, sistema de pago de tarifa y la densidad de pasajeros al interior del vehículo, en una maqueta a escala real de un bus del Transantiago.

El año 2008 se probaron tres alturas entre la pisadera del bus y el andén: andén alto de 30 cm, andén normal de 15 cm y sin andén. El ancho de puertas fue fijado en dos valores: puertas angostas de 80 cm y anchas de 160 cm; y se simuló dos sistemas de pago: pago fuera del bus (como en zonas pagas) y uso de la tarjeta bip! al entrar al bus. En total se registraron 300 operaciones de subida y bajada de pasajeros mediante grabaciones de video.

Durante 2009 se estudió el efecto de la cantidad de pasajeros al interior del vehículo, probándose densidades de uno a seis pasajeros por metro cuadrado, obteniéndose otros 300 registros de subidas y bajadas, los que están siendo procesados.

Los números indican que el ancho de puertas es una variable más importante que la diferencia de altura entre el andén y el bus para reducir los tiempos de subida y bajada por pasajero. Así, independiente del alto del andén, buses con puertas anchas pueden reducir entre un 35 y 45% la demora en paraderos.

"Otro resultado interesante es que, a diferencia de lo que se pensaba hasta ahora -que el andén debía estar a la misma altura que la pisadera del bus-, existe una altura óptima que disminuye los tiempos de subida y bajada. Se estima que esta altura es del orden de los 20 a 25 cm, la que será testeada en futuros experimentos. Estos son resultados que sólo se pueden obtener en condiciones controladas de laboratorio. Allí radica la importancia y originalidad de esta investigación", asegura el profesor Fernández.

Durante 2010, último año de ejecución del proyecto, se estudiará qué efecto tiene la densidad de pasajeros en el andén sobre los tiempos de subida y bajada, así como la altura óptima de éste.

LABORATORIO DE DINÁMICA HUMANA PARA PROCESAR LOS DATOS

El procesamiento de los datos requirió del reconocimiento y conteo de pasajeros que suben y bajan de los vehículos. Hasta ahora esto se ha realizado mediante un procesamiento visual de los videos. Sin embargo, disponer de un sistema automático para esta tarea, basado en visión artificial, permitiría mejorar su eficiencia.

Gracias al desarrollo de un método propio basado en redes neuronales realizado por el profesor Pablo Zegers, se pudo mejorar el método tradicional de visón artificial, logrando una eficacia del 58%. Pero todavía se comete un error del 23%, por lo que se continúa trabajando en esta línea.

En consecuencia, está en carpeta la implementación de un laboratorio de dinámica humana en la Universidad de los Andes para poder estudiar tanto estos fenómenos como aquellos de menor escala, tales como el movimiento de partes del cuerpo realizando distintas actividades. Todo ello, con fines de simulación computacional.

"El laboratorio estará operativo a fines del 2010. La idea es poder construir maquetas y ambientes propicios donde podamos estudiar cómo se mueve el ser humano e interactúa con los distintos objetos de su entorno. Ya sea a un nivel macro, es decir, cuando éste se sube o se baja de un bus, o a nivel micro, es decir, cuando pela una papa. Todo esto con cámaras de visión artificial", explica orgulloso Zegers. ★

Visitas ilustres

Variados profesores, economistas, artistas, políticos, científicos y líderes de opinión llegaron hasta la Universidad de los Andes para compartir su saber o participar en distintos congresos, debates y seminarios.



Tras un Santiago sustentable

La propuesta *Eco-Town*, de Marcial Echenique, ex decano de Arquitectura de la Universidad de Cambridge, condecorado por la reina de Inglaterra con la Orden del Imperio Británico, busca un Santiago sustentable en términos energéticos, sociales y económicos. Esta temática cerró la clase magistral realizada en la Universidad de los Andes en conmemoración de los 20 años de nuestra casa de estudios.

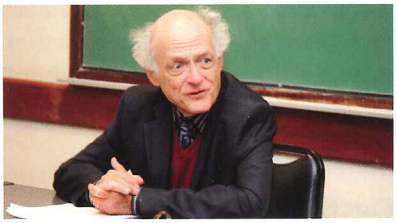
Para el año 2030, Echenique espera que Santiago tenga 8 millones de habitantes, con un promedio de 30 habitantes por hectárea, versus la realidad actual que muestra un promedio de 75 hab/ha. "Hasta ahora Santiago ha seguido el patrón de crecimiento de otras ciudades del mundo. Pero el plan regulador que se ha impuesto ahora, en vez de promover la dispersión de la gente, que busca cada vez más espacio, promueve la alta densidad en sectores muy urbanizados. Debemos buscar una ciudad dispersa pero unificada, donde aumenten las conexiones y se reduzcan los costos", señaló Echenique.



Rodrigo Álvarez junto a un grupo de alumnos que asistió a su exposición.

En torno a las políticas públicas

El ex presidente de la Cámara de Diputados y actual Subsecretario de Hacienda, **Rodrigo Álvarez**, se reunió con alumnos de distintas carreras y autoridades de la Universidad en un almuerzo en que abordó el tema de las políticas públicas. En la oportunidad, también participó el CEO del Banco HSBC, Alberto Silva.



Reflexiones sobre el Idealismo Alemán

El ciclo de conferencias "*Cuatro Lecciones sobre Idealismo Alemán: una Visión Sinóptica (Kant, Schelling, Fichte, Hegel)*" fue dictado por el profesor **Miklos Vetö**, Doctor en Historia de la Filosofía Moderna por la Universidad de Paris I -Panthéon-Sorbonne, Doctor en Letras por la Universidad de Paris X - Nanterre, Doctor en Filosofía por la Universidad de Oxford y Doctor en Teología Católica por la Université de Sciences Humaines de Estrasburgo. Miklos Vetö ha sido profesor en las universidades de Yale (1966 - 1974), de Rennes (1979 - 1992) y de Poitiers (1992 - 2005) y, en esta ocasión, fue invitado por el Instituto de Filosofía.



"Estados Unidos: Guerra Civil y Reconstrucción"

David Quigley, académico del Boston College y especialista en historia política y urbana de Estados Unidos en el siglo XIX, abordó las influencias de Abraham Lincoln y la cuestión racial de 1860 en Norteamérica en el actual gobierno de Barack Obama. A la conferencia "Estados Unidos: Guerra Civil y Reconstrucción" asistieron alumnos de Pedagogía e Historia.



Hernán Corral, ex decano de la Facultad de Derecho, y el Contralor de la República, Ramiro Mendoza.

Ramiro Mendoza en presentación de libro

El Contralor General de la República, profesor Ramiro Mendoza, presentó el libro "Primacía de la persona. Estudios en homenaje al profesor Eduardo Soto Kloss", editado por los profesores Jaime Arancibia, director de Estudios de la Universidad de los Andes, y José Ignacio Martínez, director de la Dirección de Investigación.

Conferencia mundial de Minería en la UANDES

La Conferencia Internacional de Estabilidad de Taludes -evento más importante del mundo en lo que respecta a la Minería a Cielo Abierto- fue organizada por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de nuestra Universidad y el Instituto de Investigaciones Australiano CSIRO, en noviembre de 2009. A ella asistieron sobre las 230 personas de más de 15 países; entre los que destacó el ex Ministro de Minería Santiago González.



Desafíos del Transantiago

"Transantiago: lo que se ha hecho y queda por hacer" fue el tema que reunió al ex Ministro de Transportes René Cortázar y a los expertos en la materia Rodrigo Fernández, profesor de la Universidad de los Andes, y Juan Enrique Coeymans, de la Universidad Católica.

El ex titular abrió su exposición reconociendo que el Transantiago es "la crisis más grande de una política pública en el último tiempo". Al respecto, explicó que "al comienzo este plan contó con menos de 4.000 buses en la calle, necesitándose de al menos 6.400 para una ciudad como Santiago. Además fue necesario cambiar los contratos para que hubiese incentivos y los sacaran a la calle". Hacia adelante, Cortázar destacó que es necesario terminar de renovar la flota, renegociar los contratos y revisarlos de manera periódica, e implementar un sistema de gestión de flota definitivo, de clase mundial, que permitirá automatizar la contingencia.

Tokyo Medical and Dental University en nuestra casa de estudios

Con el objetivo de reunirse con las direcciones de Investigación, Relaciones Internacionales y académicos de las facultades de Medicina y Odontología de la Universidad, visitó una delegación oficial desde la Tokyo Medical and Dental University, encabezada por su Rector, Takashi Ohyama. Los visitantes también recorrieron los laboratorios de Terapia Celular y Phantomas.

Destacados médicos internacionales dictan curso en nuestra Universidad

El **Dr. John Macdonald**, Médico Cirujano por la Universidad de Pensilvania y Presidente de Associations for de Advancement of Wound Care (AAWC); el **Dr. Carlos Rojas**, Epidemiólogo de la Universidad del Rosario de Bogotá y Director Médico para América Latina de la Boston Medical Device, y el **Dr. Flavio Carrión**, Bioquímico y Doctor en Ciencias Biológicas de la Universidad de Alcalá de Henares (España), dictaron charlas en el curso "Cuidado del Paciente con Heridas", organizado por la Escuela de Enfermería de la Universidad de los Andes y el Centro Avanzado de Tratamiento de Heridas (CATH).



Debate de candidatos a la Cámara Baja

Macarena Carvallo (PRSD), Ernesto Silva (UDI), Joaquín Arduengo (Humanista), Cristián Monckeberg (RN), Alberto Cienfuegos (Independiente) y Rodrigo García (Independiente) -todos candidatos a diputado por el distrito de Las Condes, Vitacura y Lo Barnechea- debatieron en la Universidad sobre sus propuestas en materia de educación, seguridad ciudadana e innovación.

Los invitados fueron interpelados por los periodistas y profesores de la Facultad de Comunicación: Isabel Santa María, Virginia Araya y Nicolás Vergara, frente a un público compuesto en su mayoría por alumnos y profesores.

En las elecciones del 13 de diciembre, Silva y Monckeberg fueron elegidos como diputados.



Curso sobre técnicas y estrategias de Mediación

Patricia Aréchaga, abogada y mediadora familiar del Ministerio de Justicia de Buenos Aires, habló sobre "Técnicas y Estrategias del Mediador" en un curso dirigido a los alumnos del Magíster en Mediación Familiar del Instituto de Ciencias de la Familia. Aréchaga tiene 15 años de experiencia en el rubro de la mediación familiar y es coautora del libro "Acerca de la clínica de mediación. Relato de casos" de la Librería Histórica de Buenos Aires.



Al centro, Steve McEveety, productor de Corazón Valiente, junto a los alumnos y profesores del MGDA.

Destacados invitados visitaron el MGDA (Máster en Guión y Dirección Audiovisual)

Numerosos especialistas en cine dictaron charlas y seminarios a los alumnos del MGDA:

Steve McEveety, productor de *Corazón Valiente* y *La Pasión de Cristo*, habló de los mitos en la producción de las películas y el verdadero rol -problemas y desafíos- de los guionistas.

Jordi Gasull, guionista y productor de cine español, dio a conocer sus últimas producciones y habló acerca de la figura del *writer-producer* y de algunos aspectos técnicos de guión y de producción.

Nicolás Matji, productor de Animación, dictó clases sobre animación y sus posibilidades en el cine.

Neil Landau, catedrático de *School of Theater, Film and Television* de la UCLA, aconsejó sobre la utilidad de llevar siempre una especie de "diario creativo" para anotar las ideas que van surgiendo; además habló de la importancia del suspenso y del factor emocional en las historias.

Más información sobre el MGDA: http://www.postgradosuandes.cl/master-en-guion-y-desarrollo-audiovisual/descripcion-del-programa.html



Charla sobre jurisprudencia de seguros

Más de 100 asistentes oyeron la charla acerca de las actuales líneas jurisprudenciales de la Corte Suprema en materia de seguros dictada por Sergio Muñoz, Ministro de la Corte Suprema. Entre los principales lineamientos, destacó "los criterios de interpretación de los contratos, la buena fe, el interés social y la importancia de las resoluciones administrativas, la contratación nacional e internacional, la costumbre mercantil y la teoría de la apariencia".

En el seminario "Resolución de conflictos en el seguro" también participaron los árbitros Miguel Luis Amunátegui, Ricardo Peralta y Alberto Labbé, y el profesor argentino Domingo López Saavedra.

Simposio internacional de Neurología

El Dr. Anthony Amato, Harvard University; Dr. Dean Wingerchuk, Mayo Clinic; Dr. Jorge Asconape, Loyola University of Chicago; Rodrigo Kuljis, Texas University; Dr. Philip Gorelick, Illinois University de Chicago, Dr. Alex Rovira, Hospital Vall d'Hebron; Dr. Eduardo Tolosa, Hospital Clínico de Barcelona, y Dr. Hans Christoph Diener, Universidad de Duisburg, expusieron en el Simposio Internacional de Neurología de Santiago. Dirigido a neurólogos, neurocirujanos, neuroradiólogos, intensivistas, urgenciólogos, cardiólogos y becados de dichas especialidades; las charlas versaron sobre enfermedades desmielinizantes, la epilepsia, demencias, ataques cerebrovascular, neuroimágenes, movimientos anormales y la cefalea.



Congreso "Juega tu mejor servicio"



"Las tres estrategias básicas para diferenciarse del resto del mercado son: la superioridad técnica, el costo y el servicio al cliente. Los que triunfan son los que lideran en esto último", señaló el destacado abogado **Francisco Iniesta**, quien es además Doctor en Business Administration por la Universidad de Boston y profesor del IESE, Escuela de Negocios de Navarra. "En estos tiempos resulta sensato poner el foco en el cliente porque el valor de la empresa no es más que la suma de valores de los clientes", agregó.

En su exposición "Gestionando el valor del cliente en épocas de crisis", que fue parte del congreso "Juega tu mejor servicio", organizado por la Escuela de Administración de Servicios a principios de 2009, abordó los temas en que se ha especializado: administración de canales de marketing y franquicias, desarrollo e introducción de nuevos productos, investigación de mercado y organización y control de esfuerzos de *marketing*.

Propuestas para revolucionar la enseñanza matemática



Las metodologías propuestas por Jeffrey Frykholm, destacado profesor de la Universidad de Colorado, llevan 20 años de implementación en establecimientos estadounidenses. Este año, en el taller "Las competencias matemáticas y el rol de los modelos y los materiales didácticos en preescolar y primer ciclo básico" dictado, en la UANDES, Frykholm motivó a los docentes chilenos a incorporar nuevas metodologías en sus clases de matemática a los más pequeños, para desarrollar competencias tanto numéricas como espaciales. También, en la exposición "Las estrategias y los nuevos modelos para desarrollar competencias matemáticas en alumnos de Tercero a Sexto Básico", entregó a los profesores herramientas para enriquecer la actividad matemática en clase.

Vida Universitaria

Los estudiantes UANDES participaron de charlas, seminarios, academias, deportes y variadas actividades con las que enriquecieron su tiempo libre en la Universidad. De todo lo anterior te podrás informar en:http://www.uandes.cl/vida-universitaria



Musical "La Bella y la Bestia":

> Exitoso debut de la Academia de Artes Escénicas

Más de 4.000 espectadores disfrutaron del talento teatral y vocal de los 40 alumnos de la Academia de Artes Escénicas que dieron vida al musical "La Bella y la Bestia", con que se celebraron los 20 años de la Universidad. Dirigidos por la actriz Ester Rojas, con Eduardo Browne a cargo de la orquesta (el mismo que presidió "El Hombre de la Mancha" en el Teatro Municipal) y Mauricio Oviedo de las voces, los estudiantes presentaron 9 funciones a tablero vuelto, a fines de octubre de 2009.

La experiencia de actuar y cantar fue demasiado enriquecedora, cuenta Agustín Waidele, quien encarnó al reloj "Ding-Dong" en el musical, quedándose con el premio al Mejor Actor. "La Bella y la Bestia fue el mayor regalo del año; sobre todo el trabajo en equipo, logro de cosas diferentes y ambiente mágico", acota.

El montaje contó con el apoyo de los demás talleres. Por ejemplo, los alumnos de Fotografía, encabezados por el profesor Juan Francisco Somalo, trabajaron en el material visual. Los del Taller de Cine hicieron los "*docurrealities*" y la grabación completa de las presentaciones. Mientras que los integrantes del Taller de Escultura diseñaron la máscara de la Bestia y otros disfraces.

Más información en: http://www.musicaluandes.cl





Manuel Pellegrini

> recibe Premio Vida Universitaria

Por su destacada carrera profesional, la Dirección de Vida Universitaria distinguió al Director Técnico del Real Madrid, el chileno Manuel Pellegrini. Cientos de alumnos pudieron conocer y conversar con el ídolo nacional, quien resaltó la importancia del conocimiento. "Sin él es imposible lograr metas y hacer los sueños realidad", dijo.





Francisca Hernández se quedó con el 1er lugar con su obra "El Intruso".

Vida de Gatos:

> Primer concurso literario UANDES

Cincuenta participantes y gran entusiasmo marcaron la primera versión del concurso literario "Vida de Gatos", desarrollado en agosto en honor a estos felinos. La convocatoria fue para todos aquellos que -gustándoles o no los gatos- quisiesen escribir un cuento original.

En esta ocasión, los tres primeros lugares los ocuparon las alumnas Francisca Hernández ("El Intruso"), Isidora Mujica ("Preludio y Fuga") y María Ignacia Baraona ("Gato Encerrado"). "Este primer lugar fue muy gratificante, confirmó mi gusto por la literatura y además reforzó mis impulsos de escritora. Pronto espero terminar mi novela histórica 'León Bávaro', el proyecto literario más grande de mi vida", afirma la estudiante de Filosofía Francisca Hernández.

Este concurso es el primero de siete que se realizarán durante los próximos años en el mes de agosto, y que finalizarán el 2015 con la publicación de "Libro de Gatos de la Universidad de los Andes", que reunirá todas las obras ganadoras.

Lee el cuento ganador en: http://www.uandes.cl/images/alumnos/vida_universitaria/noticias/premiación_gatos09/el_intruso.pdf



Fundador de Patagon.com

aconsejó sobre emprendimiento y creatividad

Para contar su experiencia como emprendedor, fundador de Patagon.com y creador de Internet Argentina S.A., el argentino Wenceslao Casares se reunió con los alumnos, invitado por el Centro de Liderazgo Público, Innovación y Emprendimiento de la Universidad, que dirige el abogado Aníbal Pinto y depende de Vida Universitaria.

Esta unidad se encarga de promover el interés de los estudiantes por los temas públicos, incentivar su participación en proyectos sociales y fortalecer sus capacidades emprendedoras. Otras de sus iniciativas 2009 fueron el seminario "Perspectivas Económicas para 2009-2010", donde participó el economista Vittorio Corbo, y el encuentro "Liderazgo Público Social, Político y Humano", en que expusieron los políticos Ignacio Walker y José Antonio Kast, entre otros.

Más información sobre el Centro de Liderazgo Público, Innovación y Emprendimiento en: http://www.liderazgopublico.cl

> Alumnos 100% puestos con los demás

Con el apoyo financiero de los Fondos Concursables de la Universidad, en el 2009 se realizaron numerosas obras sociales:

• Preuandes. Preuniversitario dictado por alumnos de la Universidad -cada sábado y desde 2006- a 100 estudiantes de tercero y cuarto medio de colegios municipales y subvencionados, en las áreas de Lenguaje y Matemáticas. En la PSU 2009, de los jóvenes de Preuandes, Simón Mendoza obtuvo 700 puntos en Lenguaje y Valesca Lavín, 756 en Matemáticas.

• Alimentando a una sonrisa. Cada sábado, 80 alumnas entregaron ayuda social, primeros auxilios y asesoría financiera en el Comedor Abierto Padre Pío de la Población La Bandera.

• Trabajos sociales. En invierno y verano, alumnos de la Universidad se dedican a mejorar las condiciones de vida de las familias más necesitadas. Reforzamiento de la lectura, implementación de bibliotecas, talleres, rondas médicas y asistencia dental, fueron algunas de las actividades de 2009.

• "MiPropiaCasa. Impulsado por jóvenes UANDES y con el apoyo de Vida Universitaria, este proyecto consiste en construir viviendas con cinco habitaciones y un baño externo completo. La iniciativa pretende hacer más digna la vida de las familias.

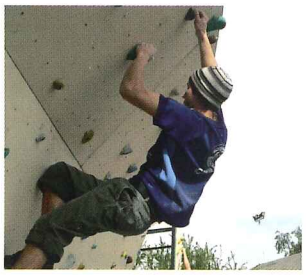
• Día de la Solidaridad. Con una feria de proyectos sociales y una charla en la que expusieron destacados emprendedores como Felipe de Mussy, Director Ejecutivo de Fundación Crece Chile; Felipe Kast, actual Ministro de Mideplan, y Martín Andrade, Director Ejecutivo de Fundación Mi Parque,entre otros, la Universidad celebró el Mes de la Solidaridad y dejó institucionalizado el 27 de agosto como Día de la Solidaridad en la UANDES.

• Campaña de donación de sangre. En el mes de abril, los alumnos Joaquín Ramírez, Pedro Pablo Villarroel y José Cordero organizaron "Dona sangre, regala esperanza", que contó con 60 donantes para el banco de sangre de la Mutual de Seguridad.





Rodrigo Arellano y Matías Araya, ambos del Colegio Santa María de Las Condes, junto a la coordinadora del proyecto Preuandes, Josefina Pinto.











1.000

alumnos practican deporte semanalmente en la UANDES

• **Tenis, natación, *hockey*, fútbol, básquetbol y *surf*** fueron las selecciones incorporadas el año pasado. Estas actividades son promovidas por la unidad de Deporte y Salud de la Universidad, que además ofrece las ligas deportivas de fútbol, vóleibol, *rugby*, natación y básquetbol, entre otras.

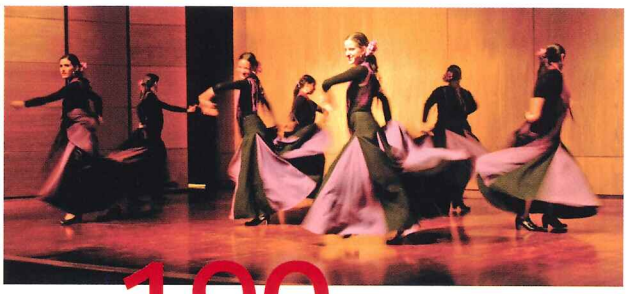
• **Fútbol:** La pasión futbolera se vive en la UANDES a través de la selección de fútbol (femenina y masculina), la liga de fútbol y el campeonato UANDES. Todos ellos cuentan desde 2009 con una cancha de pasto sintético, que se sumó a la de pasto natural y a la multicancha.

• **Nuevo portal de deportes:** Toda la información sobre la práctica de deportes, la reserva de canchas, las ligas y selecciones se concentra en el sitio http://web.uandes.cl/web/deportes.

• **La UANDES tiene muro de escalada:** Los alumnos Daniel Crespo (Periodismo), Édison Escobar (Derecho) y Rodrigo Cereceda (Ingeniería Comercial) hicieron realidad el sueño del "boulder" o muro de escalada (una pared de 4 metros de altura), inaugurada en agosto. Esta idea fue canalizada a través de Vida Universitaria, que está abierta a recibir y apoyar todas las iniciativas de los alumnos.

En sus presentaciones finales, los alumnos de los talleres Creativo de Arte, Flamenco y Batería.







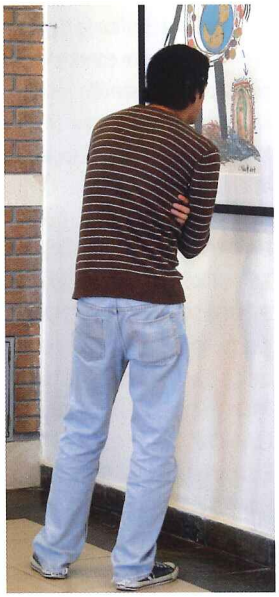
9 talleres culturales 190 participantes

Las academias de Guitarra, Piano, Batería, Fotografía, Creativo de Arte, Coro, Flamenco, Cine y Artes Escénicas lograron convocar cerca de 200 adherentes en 2009. Los talleres más apetecidos fueron Fotografía con 60 participantes, Artes Escénicas con 40 alumnos y Coro con 25 cantores.

Del Taller de Cine, el alumno Guillermo Alessandri opina que "la gracia es que a Sebastián González (el profesor) le encanta toda clase de cine y te puede hablar desde las actrices hasta la antropología filosófica de una película. Incluso aprendimos a escribir guiones". En tanto, la alumna Francisca Contreras, quien trabajó como guionista y actriz en el musical "La Bella y la Bestia", sostiene que no dudaría en participar de nuevo en la Academia de Artes Escénicas por dos motivos: "Me gustó mucho que lo que escribí fuera montado en un escenario y los amigos que hice serán para toda la vida. A todos nos unía el amor al teatro, el baile o el hecho de hacer feliz al público durante dos horas".



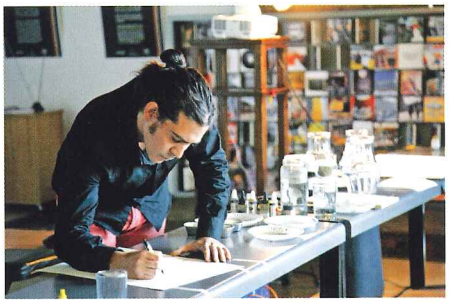
Un recuento con lo mejor de los 26 puntos de encuentro



Los martes son sinónimo de Punto de Encuentro y así quedó institucionalizado. Hoy, los alumnos saben que ese día de la semana, entre las 13.30 y 14.20 hrs., ellos se toman el campus para dar a conocer sus talentos (voz, actuación, baile, música, poesía,...) a los demás. En ocasiones, Vida Universitaria también sorprende a los estudiantes con algún show en vivo.

De los 26 Puntos de Encuentro 2009, los más concurridos fueron la banda sonora de Cuti Aste; un número de malabaristas profesionales; el grupo musical Barroco Andino; un cuarteto de percusión, y las exposiciones de artistas como Ana María Balmaceda, Catalina Abbott y Mónica Arroyo.

La presentación circense de la Compañía Binomia; la exposición de la artista Catalina Abbott; "Andadura Pascual", una acción de arte del pintor Jorge Rojas Goldsack y el músico José Palma; y la música del grupo Barroco Andino y de la banda de Cuti Aste fueron algunos de los Puntos de Encuentro más atractivos en 2009.







Alumnos de intercambio:

30%

crecimiento semestral

48 convenios bilaterales con universidades extranjeras están vigentes en la Universidad de los Andes. Durante 2009, los destinos de intercambio más apetecidos por los estudiantes chilenos fueron Australia, España, Estados Unidos y Francia; mientras que en la UANDES aterrizaron mayoritariamente alemanes, franceses, españoles, ecuatorianos, mexicanos, peruanos y colombianos.

"Tener amigos en distintos países te abre puertas, y vivir solo en otro país te hace aprender cosas para la vida", **cuenta Guillermo Hirmas, alumno de Ingeniería Comercial de la Universidad, cuyo destino fue la Universidad de Ciencias Aplicadas en Austria, Viena.**

Durante el 2009, la Dirección de Relaciones Internacionales reestructuró su programa de intercambio e incorporó sesiones de orientación, eventos para que los alumnos extranjeros se familiarizaran con la Universidad y los chilenos. Además se estableció el sistema de "apadrinamiento", en que alumnos de la Asociación de Relaciones Internacionales se preocuparon de integrar a los visitantes en el campus. ***"De los chilenos rescato la amabilidad, siempre tratan de ayudarte en lo que necesitas para que te sientas como en casa",*** **afirma la alumna de Ingeniería Civil de la Universidad de Salamanca en España, Laura Gómez.**

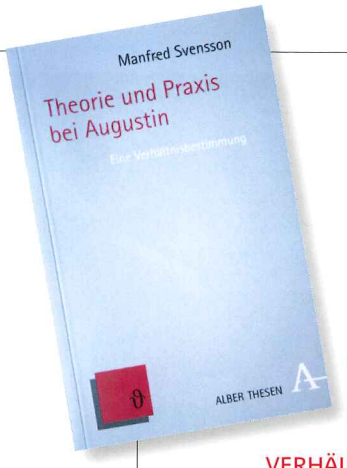


Alumnos extranjeros en la Uandes.

Libros

Nuestras publicaciones

El año 2009 estuvo marcado por el lanzamiento de diversos libros, ensayos, trabajos y papers de profesores de las distintas carreras de la UANDES. Aquí presentamos algunos de ellos.

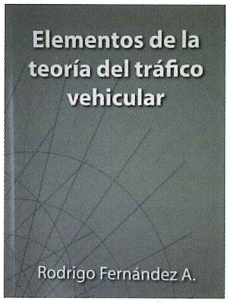


THEORIE UND PRAXIS BEI AUGUSTIN. EINE VERHÄLTNISBETSIMMUNG.
Manfred Svensson, profesor del Intituto de Filosofía
Editorial: Alber Thesen

El libro estudia la evolución intelectual por la que San Agustín llega, desde una concepción estrictamente unificada de la sabiduría, a la distinción entre conocimientos teóricos y prácticos. Tal desarrollo se compara a una evolución paralela del autor sobre la pregunta por los géneros de vida. El foco central del estudio es el libro XII de la obra "De Trinitate".

PRIMACÍA DE LA PERSONA: ESTUDIOS EN HOMENAJE AL PROFESOR EDUARDO SOTO KLOSS
Jaime Arancibia, Director de Estudios de la Universidad, y José Ignacio Martínez, Director de Investigación UANDES
Editorial: Legal Publishing

Este libro reúne trabajos de 72 profesores nacionales y extranjeros, en homenaje al valioso aporte al Derecho, realizado por el profesor Eduardo Soto Kloss. Entre los juristas sobresalen José Luis Cea y Hernán Corral.



ELEMENTOS DE LA TEORÍA DEL TRÁFICO VEHICULAR
Rodrigo Fernández, profesor de la Facultad de Ingeniería
Editorial: LOM Ediciones Ltda.

El texto presenta los principios para el estudio del flujo urbano. Todo análisis de los problemas del tránsito debe conocer las bases conceptuales del fenómeno de la teoría del tráfico vehicular para aplicarlos a la ingeniería del transporte. El libro está dirigido a estudiantes de cursos avanzados de ingeniería civil o de postgrado en ingeniería de transporte.

CORPORATE ENTREPRENEURSHIP IN THE NEWSPAPER INDUSTRY
Aldo van Weezel, profesor de la Facultad de Comunicación
Editorial: Universidad de Navarra

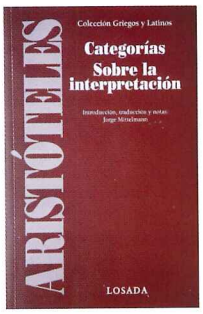
El libro reflexiona acerca de las múltiples oportunidades que existen en el negocio de los medios de comunicación y que las empresas de prensa no deben pasar por alto. El estudio contiene una revisión de literatura relevante sobre gestión estratégica, espíritu empresarial y los cambios en la industria periodística. Por último, en las conclusiones se presentan una serie de recomendaciones para los directores de periódicos.



TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA: LEGISLACIÓN ESPAÑOLA E ITALIANA

Francisca Jünemann, profesora del Instituto de Ciencias de la Familia
Editorial: Centro de Estudios Públicos

En este estudio se analizan comparativamente las leyes de reproducción asistida de España e Italia. El trabajo se centra en los motivos de las leyes, los objetos de las mismas y, principalmente, el trato dado al embrión. La autora sugiere conclusiones sobre el modelo adecuado para legislar sobre la materia en Chile.



"INTRODUCCIÓN, TRADUCCIÓN Y NOTAS DEL TEXTO CATEGORÍAS SOBRE LA INTERPRETACIÓN DE ARISTÓTELES PARA LA COLECCIÓN GRIEGOS Y LATINOS"

Jorge Mittelmann, profesor del Intituto de Filosofía
Editorial: Losada.

Es la traducción castellana de dos tratados de Aristóteles: "Categorías" y "Sobre la Interpretación", textos fundacionales de la Lógica, que conservan toda su relevancia filosófica y son ampliamente discutidos hasta el día de hoy. El libro está precedido por una detallada introducción y consta, además, de un pormenorizado aparato crítico que orienta al lector a través de los pasajes más técnicos o de difícil lectura.

LO PÚBLICO COMO MODO DE EXISTENCIA. ESTUDIOS EN HOMENAJE A PAUL-LUDWIG WEINACHT

Joaquín García-Huidobro, Hugo Herrera y Marco Antonio Huesbe

El libro contiene trabajos de destacados profesores de España y Latinoamérica, quienes rinden un homenaje al profesor Weinacht, con motivo de su cumpleaños número 70. Entre los escritos destacan los de Dalmacio Negro, catedrático de la Universidad Complutense de Madrid y miembro de la Real Academia de Ciencias Políticas y Morales de España, y Bernardino Bravo, catedrático de la Universidad de Chile y miembro de la Academia Chilena de Historia. Weinacht ha mantenido una estrecha relación con la Universidad de los Andes, a través de estadías, investigación y formando parte del Consejo del Doctorado en Derecho.

ATRÉVETE A CONVERSAR CON TUS HIJOS DE SEXUALIDAD

Ana Isabel Larraín, Directora Escuela de Enfermería; Isabel Margarita Diez, profesora de la Escuela de Psicología; Rossana Muñoz y María Elosegui
Editorial: Minos III Milenio

El libro pretende animar a los padres a que hablen de sexualidad con sus hijos, una materia delicada e importantísima. De modo sencillo y natural, explica cómo enfrentar esta tarea según la etapa de desarrollo de cada hijo.

EL CONTROL DE LA CONSTITUCIONALIDAD DE ACTOS ADMINISTRATIVOS LEGALES

Luis Alejandro Silva, profesor de la Facultad de Derecho
Editorial: Legal Publishing

El libro analiza el principio de supremacía de la Constitución, a través de la aplicación que de ella hacen los tribunales de justicia, la Contraloría General de la República y el Tribunal Constitucional. El estudio se centra en el control de los actos de la Administración.

JOSÉ GABRIEL OCAMPO Y LA CODIFICACIÓN COMERCIAL CHILENA (II tomo)

Enrique Brahm, Director del Instituto de Historia y académico de la Facultad de Derecho
Editorial: Ediciones de la Universidad de los Andes.

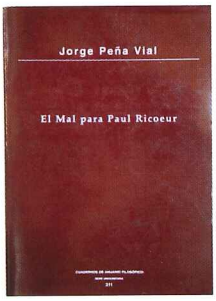
Este segundo volumen de la investigación del profesor Brahm acerca de José Gabriel Ocampo y la Codificación Comercial Chilena, contiene la transcripción de los tres primeros borradores de los Libros III ("Del comercio marítimo") y IV ("De las quiebras") del Código de Comercio, que redactara Ocampo, jurista argentino, para el gobierno del Presidente Manuel Montt, en diciembre de 1852.



LUZ PARA EL MUNDO: EL MAGISTERIO DE BENEDICTO XVI 2005-2009

Nicolás Massmann, profesor de la Facultad de Derecho
Editorial: Centro de Estudios de Cultura Cristiana.

El libro, editado por el Centro de Estudios de Cultura Cristiana, abarca una selección de textos publicados por el Papa Benedicto XVI, desde el inicio de su Pontificado hasta mediados de 2009. La obra recoge temas como "La grandeza de la fe", "Matrimonio y Familia", "Jóvenes, entrega y audacia", "Eucaristía, Liturgia y Confesión", "Los desafíos de la razón", "Iglesia" y "El amor es lo primero", entre otros. Por lo tanto, se convierte en una valiosa ayuda para dar respuesta a las principales interrogantes valóricas del siglo XXI.



EL MAL PARA PAUL RICOEUR

Jorge Peña Vial, Director Instituto de Filosofía
Editorial: Cuadernos de Anuario Filosófico.

En esta publicación, el autor aborda el tema del mal, que fue una de las principales preocupaciones del filósofo francés Paul Ricoeur. ✱

Cultura

Una agenda cargada de música, teatro y actualidad marcaron la pauta durante el 2009

teatro



Enormes detalles



Pedro de Valdivia, una gesta inconclusa



Casa de muñecas

Las obras "Enormes detalles", "Pedro de Valdivia, una gesta inconclusa" y "Casa de muñecas" reunieron cerca de 750 personas durante 2009.



musical

3.600 personas llegaron al anfiteatro de Ciencias a presenciar el musical "Los Miserables", inspirado en la obra de Víctor Hugo. La mayoría de los actores pertenecían a la Academia Alzares, encargada de formar a los intérpretes del Teatro Musical. La orquesta de 30 músicos fue dirigida por Nicolás Emden.



El ex embajador de Alemania Mario Fernández abordó en su conferencia la reunificación de Alemania y sus problemas.

historia

Más de 50 profesores de historia, personas ligadas a Alemania y público en general participaron en el seminario "A 20 años de la caída del Muro de Berlín: el sorpresivo fin de una época". Bajo el enfoque de los profesores Enrique Brahm, Zvonimir Martinic, Juan Ignacio Brito y el ex embajador de Alemania Mario Fernández se abordaron las diferentes aristas de este importante hecho histórico. Además, se exhibió el documental "El Milagro de Leipzig", que relata los días previos a la caída del muro.

música



La temporada 2009, que contempló cinco conciertos, se inició en abril con el Concierto de Semana Santa, dirigido por Víctor Alarcón, quien junto al Ensamble Vocal e Instrumental "Concerto Vocale", interpretó la Misa en Sí Menor BWV 232 de Johann Sebastián Bach. Asistieron 800 personas.



El concierto "Encuentro entre dos genios" incluyó obras de Mozart y Mahler y fue presentado ante 600 asistentes por la orquesta de Cámara de Chile, dirigida por Juan Pablo Izquierdo.
El concierto fue estrenado en noviembre en la UANDES y posteriormente elogiado como uno de los mejores del año 2009 por la crítica nacional.



El profesor Eduardo Browne dictó por segundo año consecutivo el curso de Apreciación Musical, que contó con alrededor de 95 participantes en cada semestre. En éstos se destacó la obra del compositor romántico Felix Mendelssohn, en homenaje a los 200 años de su nacimiento.



En junio y agosto se presentó la Camerata de la Universidad bajo la dirección de Eduardo Browne.



Adelantos de Extensión para este 2010...

CONCIERTOS:

16 de mayo, 18.30 horas. Interpreta: Camerata UANDES. Dirige: Eduardo Browne P.

- → Luigi Boccherini: Concierto para cello y orquesta en Si bemol mayor. Solista: Roberto Becerra (Orquesta Sinónica de Chile).
- → Igor Stravinsky: Concierto en Re.
- → Piotr Ilic Tchaikovsky: Serenata para cuerdas op. 48.

20 de junio, 18.30 horas. Interpreta: Camerata UANDES. Dirige: Eduardo Browne P.

- → Domingo Santa Cruz: 5ª pieza de 5 piezas para orquesta de cuerdas op. 14.
- → Benjamín Britten: Les Illuminations. Solista: Ángela Marambio, soprano.
- → Franz Schubert: Cuarteto la Muerte y la Doncella.

8 de agosto, 18.30 horas. Interpreta: Camerata UANDES. Dirige: Eduardo Browne P:

- → Samuel Barber: Adagio para cuerdas.
- → Dmitri Shostakovich: Concierto para piano y orquesta de cuerdas.
- → Antonin Dvorak: Serenata para cuerdas.



CURSOS:

El director de orquesta Eduardo Browne dictará, por tercer año consecutivo, el **Curso de Apreciación Musical.** Todos los miércoles al mediodía, de abril a junio, se abordarán distintos compositores italianos y sus conciertos. Algunos imperdibles del programa serán el Barroco y Luigi Rodolfo Boccherini, la ópera del compositor romántico Giuseppe Verdi y el célebre Gaetanu Donizzetti.

El **Curso de Computación** estará a cargo de la profesora Cristina Ahumada y buscará profundizar en los conocimientos informáticos, en un nivel básico intermedio y Excel.

Margarita Fernández, profesora de la Facultad de Comunicación, ofrecerá el **Taller de Oratoria** (con un límite de 15 cupos) para quien esté interesado en mejorar y profesionalizar su desplante en público.

Marco Gatica, editor gráfico del diario El Mercurio, enseñará **Fotografía Digital I y II**, cursos que incluyen teoría y práctica.


Taller de Oratoria

Información e inscripciones: Ana María Escribano.
Email: extension@uandes.cl
Teléfono: 412 9403



Gtd MANQUEHUE
Estamos en familia
www.gtdmanquehue.com

LEER

Hace bien



LIBROS PROA NORAY

Mac-Iver 140 - Fonos: 632 5139
633 6534, Fax: 633 9854, Santiago
E-mail: librosproa@entelchile.net

Universidad de los Andes,
San Carlos de Apoquindo 2200
Fono: 412 9402, Santiago
E-mail: proa@uandes.cl

Estado 319 - Fonos: 633 1728
664 7046, Fax: 664 7540, Santiago
E-mail: librosnoray@entelchile.net

Todo lo Bueno en Literatura

.:Para un mejor rendimiento
necesitas vivir mejor



Pastas

Con SlowCarb

alto aporte de Proteínas · buena fuente de Fibra · contiene Omega 3

Con LICOX20

Biosal Bajo en sodio · 100% Tomates Seleccionados · Sin Preservantes

Salsas





Bebidas en Polvo

VIVO Con BioSweet · VIVO CLEAR Con ProHidro · 0% azúcar LIBRE de CALORIAS



Postres

Gelatina con Aloe vera · Flan con Fibra · 0% azúcar

WWW.DESDE HOY VIVO MEJOR.CL