



Un pionero de las redes

Entrevista a Julián Dunayevich



Julián Dunayevich

Julián Dunayevich es Licenciado en Ciencias de la Computación, por la Facultad de Ciencias Exactas y

Naturales, UBA. Fue docente en el Departamento de Computación (DC) a cargo de la Materia Redes de Información. Cumplió diversos roles vinculados al desarrollo de redes en la Argentina y la región. Entre 1986 y 2000: estuvo a cargo de la "Red Académica Nacional"; fue director del Centro de Comunicación Científica de la UBA (implementación de la red de la UBA), coordinador general de la "Red de Interconexión ...



sigue en pág. nº 2

Lanzamiento del Sitio "Estudiar Computación"

Anuncio

¿Qué diferencias existen entre la computación, la informática, la programación, los sistemas y la ingeniería del software? ¿Dónde conviene estudiar? ¿Cuál es la mejor carrera según los intereses de cada alumno? ¿Cómo conseguir una beca? Las respuestas a estas preguntas se encuentran en el nuevo sitio www.estudiarcomputacion.gob.ar



sigue en pág. nº 9

Busco a mi mentor

Ayúdenme a encontrarlo



Norberto G. Mentasti

Por Norberto G. Mentasti
Soy COMPUTADOR CIENTÍFICO y se lo debo a un ser ANONIMO.



CONTENIDOS

BUSCO A MI MENTOR	01
LANZAMIENTO DEL SITIO "ESTUDIAR COMPUTACIÓN"	03
FESTEJOS POR AYER Y POR HOY	04
INFILTRACIÓN TUMORAL: EL ENEMIGO SILENCIOSO	05
UNA ECI PARA TODOS LOS GUSTOS	06
UN PIONERO DE LAS REDES EQUIPO DE EXACTAS, FINALISTA EN LA COMPETENCIA INTERNACIONAL DE ACM-ICPC	07
MINI-REPORTAJE A NUESTROS DOCTORANDOS	09
BREVÍSIMAS	09
DEL DIRECTOR AL GRADUADO	10

Agenda 2014

> Llamado ECI 2014.

Se invita a presentar propuestas de cursos a dictarse en la ECI 2014, que se realizará del 28 de julio al 1 de agosto de 2014.

www.dc.uba.ar/eci/2013/

> Brindis del DC.

El 18 de diciembre a las 13 hs. se realizará el brindis con la comunidad del DC para despedir el año.

www.dc.uba.ar

|| más información:

www.dc.uba.ar/agenda

Nuestros sacos, aunque estuvieran desprolijamente colgados en los respaldos de las sillas lucían, cual si fuera un galardón, nuestro escudo de "Egresado Perito Mercantil".

Horacio y yo estábamos en un extremo de la mesa. Uno frente al otro tratábamos de descifrar un problema de lógica de la recientemente aparecida revista Joker. Que si Juan vive en la casa roja y Pedro tiene un perro y José no es vecino de Alberto ni vecino de Juan..... **¿en qué casa vive cada uno?**

Era más fácil descifrar ese acertijo que decidir qué carrera universitaria elegir para mis estudios superiores.

Pero más difícil aún era soportar los reiterados y repetidos diálogos que para esa época debía protagonizar en todas las reuniones familiares.

- ¿Y? nene, ¿Qué carrera vas a seguir?

- Todavía no sé tía.

- Ayyy, vos deberías seguir para contador, como tu tío

No. Yo le veo pinta de médico, decía mi mamá.

Juan es el que vive en la casa de la esquina, dije yo con el mismo ímpetu que Rodrigo de Triana cuando divisó la tierra.

Lo miré a Horacio para que me acompañara en el descubrimiento pero él estaba mirando a otra persona. Alguien que había aparecido de la nada y que estaba parado a nuestro lado, mirándonos.

Cuando yo también le dirigí la mirada, este señor, al que llamo así porque debía tener diez años más que nosotros, nos preguntó si ya teníamos decidida nuestra carrera universitaria.

Horacio sabía que quería ser Contador y yo sabía que todavía no sabía. Y así se lo hicimos saber.

El señor nos dijo que hacía rato que nos miraba desde otra mesa y que, en su opinión, si nos gustaba resolver ese tipo de problemas seguramente nos podría interesar la carrera de Computador Científico que se dictaba en Ciencias Exactas de la UBA la que,



Norberto Mentasti con su padre en el Aula Magna de Exactas - UBA

además de ser una carrera bastante nueva, nos resultaría mucho más desafiante que la revista Joker.

Fue lacónico, nos recomendó que consideráramos su idea y se fue.

Horacio y yo nos miramos. Ninguno de los dos se atrevió a mencionar lo que en ese momento nos pareció una locura de ese hombre. Nos zambullimos nuevamente en la Joker y no salimos hasta descubrir donde vivía cada uno de los personajes de ese desafío lógico.

Pronto llegó la siguiente reunión familiar

- ¿Y? nene, ¿Ya decidiste qué carrera vas a seguir?

- Si tía. Voy a estudiar para Computador Científico en la Facultad de Ciencias Exactas.

Fue fascinante ver la cara de mi tía. Se transformó como si le hubiera confesado que pensaba ser un asesino serial.

- Que bien, dijo titubeando y de compromiso. ¡Es una carrera con mucho futuro!

En realidad, a esa altura yo no tenía nada decidido pero había encontrado una respuesta fantástica para los que me preguntaban que iba a estudiar. Era como tener 33 en todas las manos y cuando me decían "envido" les revoleaba la "falta envido" y los

mandaba al mazo sin chistar.

Fue así que, de tanto repetirlo, yo también me lo creí y cuando llegó el día fui al pabellón II de la Ciudad Universitaria y me anoté en la carrera de Computador Científico.

Me recibí en 1980. Para esa época, ya había unas cuantas computadoras en la Argentina y eso había despejado aquel temor que siempre tuvieron mis viejos, y que no confesaron hasta pasados unos cuantos años, de que yo, el nene su único hijo, me tuviera que ir del país para conseguir trabajo.

El diploma me lo dio mi viejo. En el Aula Magna hubo emoción, llanto y orgullo pero faltó un agradecimiento.

Lo busqué durante todos los años que estuve en la facultad y jamás lo encontré.

Nunca pude agradecerle a ese señor anónimo que desinteresadamente se acercó a mí en El Palacio de la Pizza y me orientó para seguir una carrera que no ha dejado de darme satisfacciones.

Sr. Anónimo, si la fortuna hace que usted se reconozca al leer estas líneas quiero decirle que Usted ha influido en mi vida como pocas personas lo han hecho y que por eso le estoy eternamente agradecido.



Lanzamiento del Sitio “Estudiar Computación”

Anuncio



www.estudiarcomputacion.gob.ar, nuevo portal desarrollado por la Fundación Dr. Manuel Sadosky del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Por Ignacio Uman
(Depto. de Computación FCEN)

Fuente: Fundación Sadosky.

¿Qué diferencias existen entre la computación, la informática, la programación, los sistemas y la ingeniería del software? ¿Dónde conviene estudiar? ¿Cuál es la mejor carrera según los intereses de cada alumno? ¿Cómo conseguir una beca? Las respuestas a estas preguntas se encuentran en el nuevo sitio www.estudiarcomputacion.gob.ar, el portal desarrollado por la Fundación Dr. Manuel Sadosky del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Durante la presentación del sitio, llevada a cabo el 17 de octubre de 2013 en el auditorio de la Cámara de Empresas de Software y Servicios Informáticos (CESSI), el director ejecutivo de la Fundación Sadosky, Lic. Santiago Ceria, aseguró que “*hoy existe una deserción en carreras informáticas cercana al 80% y gran parte de ese problema se debe a errores al momento de decidir*” y agregó que “*queremos que **Estudiar Computación** sea un referente que ayude a los jóvenes a elegir mejor su carrera*”. Sobre la iniciativa, Ceria destacó que “*todas las acciones de la Fundación se articulan con importantes políticas públicas del Estado Nacional como Conectar Igualdad, Argentina conectada o la Ley de Software*”. Al referirse a la industria y su coyuntura, el director ejecutivo de la Fundación aclaró que “*la demanda actual del país es de 7.000 nuevos*

profesionales informáticos por año”, y resaltó que “*esta situación no solo ocurre en Argentina, en Estados Unidos esa cifra asciende a más de un millón*”.

Estudiar Computación está enmarcado dentro del programa “Vocaciones en TIC” de la Fundación y busca ayudar a que los jóvenes descubran las oportunidades y beneficios que implica estudiar una carrera relacionada con las tecnologías de la información y comunicación (TIC), así como lo

interesante y variadas que son estas disciplinas. Además brinda información precisa y sencilla sobre las diferencias y similitudes existentes entre las distintas disciplinas que conforman el mundo de la computación, así como entre los distintos tipos de estudios (terciario y universitario). También facilita la búsqueda de las carreras así como de las casas de estudios en el país, a través de un mapa interactivo y genera un espacio de consulta abierto y útil a la comunidad sobre las distintas alternativas de estudiar computación en Argentina.

El sitio cuenta con un listado de todas las carreras TIC disponibles, qué instituciones las brindan e incluso, permite navegar el mapa de Argentina para encontrarlas por ubicación geográfica. Y se completa con testimonios de profesionales exitosos en la materia y con preguntas frecuentes para poder decidir.

La Fundación es presidida por el Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Dr. Lino Barañao, y sus vicepresidentes son los Presidentes de las Cámaras más importantes del sector TIC: CESSI (Cámara de Empresas de Software y Servicios Informáticos) y CICOMRA (Cámara de Informática y comunicación de la República Argentina).

|| **más información:**
www.estudiarcomputacion.gob.ar



50 años de computación

Festejos por ayer y por hoy

Festejo



Presentación de Santiago Ceria, Director Adjunto del DC.

Por Armando Doria - FCEyN

Fuente: El Cable Nro. 827

El 30 de agosto se cumplió el cincuentenario de la Carrera de Computador Científico, la primera en Latinoamérica. El Departamento de Computación organizó un exitoso festejo que reunió a cientos de graduados y alumnos en la Magna del Pabellón I. En el evento, el ministro Lino Barañao dio a conocer que se pondrá en marcha la construcción de un nuevo edificio para la Facultad.

El Aula Magna del Pabellón I se convirtió, el pasado miércoles 30 de agosto, en el corazón del festejo por el 50mo. aniversario de la creación de la Carrera de Computador Científico. Pasaron cinco décadas desde que el matemático Manuel Sadosky, junto a un grupo de pioneros, diera el puntapié inicial para la creación de una carrera universitaria que fue única en Latinoamérica. Y la relevancia de aquel hecho tuvo su correlato en la respuesta de los graduados, profesores y alumnos que asistieron a la celebración.

Recibidos a las seis de la tarde con cerveza tirada y snacks, los asistentes fueron llenando el Aula Magna en un plan tan relajado e informal como emotivo, que continuaría en ese tren por casi cuatro horas. Nicolás D'Ipollito, el secretario académico del Departamento de Computación, se puso el traje de anfitrión y fue enhebrando los distintos momentos del

festejo. La apertura estuvo a cargo del decano de la Facultad, Jorge Aliaga, quien destacó los logros conseguidos y los desafíos de la carrera en el marco universitario. "Los últimos 30 años de esta historia han sido de claro crecimiento y consolidación. Nombres como Hugo Scolnik, Pablo Jacovkis e Irene Loiseau lideraron la creación del Departamento, del doctorado y el crecimiento de la investigación. A pesar de las oportunidades profesionales que brinda la industria informática, hoy el Departamento de Computación tiene un nutrido grupo de docentes-investigadores, muchos de ellos ya formados en el propio departamento, que desarrollan las más diversas áreas del conocimiento informático", indicó Aliaga en su discurso.

Al decano le siguió el director de Departamento, Diego Fernández Slezak, que se ocupó de presentar el estado de situación del Departamento. Destacó los resultados de la carrera de doctorado, la participación en la competencia ACM de programación, el programa de profesores visitantes y la calidad y continuidad de la Escuela de Ciencias Informáticas. También resaltó la incorporación de nuevos investigadores y la acción de las políticas del Conicet. En sintonía con la convocatoria, Fernández Slezak le pidió a todos los graduados presentes que no estuvieran suscriptos, que se suscriban a "Conectados", el boletín electrónico del Departamento, y los invitó a participar activamente en docencia a partir de los concursos, a involucrarse en la organización de actividades, a ofertar tesis, generar material para el boletín y también a realizar donaciones al Departamento.

Santiago Ceria, director adjunto del Departamento y director ejecutivo de la Fundación Sadosky, fue quien siguió en la lista. Acompañado de una serie de imágenes de que daban cuenta de "las cosas" desarrolladas a instancias de la programación, dio una charla breve

que llamó "Algunos desafíos de la computación". Con ritmo de charla TED, Ceria presentó, de manera apasionante y divertida, en qué está involucrada la computación por estos días y qué se puede esperar de ella en el futuro, tomando como disparador las fantasías futuristas de la máquina que reemplaza al ser humano y toma control de la realidad.

Más tarde, se mostró el testimonio de dos graduadas notables de la carrera, Ana María Andrada y Victoria Bajar, quienes enviaron su saludo en formato video salvando la distancia que las separa actualmente de la Argentina.

El último de los oradores "que estuvo en primera fila desde temprano junto al decano Aliaga" fue el ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Lino Barañao. En su intervención, destacó que "la computación es lo que está cambiando el perfil productivo del país, es lo que está aportando valor agregado y competitividad a la cadena productiva". También sostuvo que es necesario promover la enseñanza de programación en las escuelas e indicó que eso estaba ocurriendo actualmente, por ejemplo, en el municipio de La Matanza, de la Provincia de Buenos Aires. "Estamos dando una oportunidad, justamente, en un contexto donde faltaban oportunidades", dijo. Haciendo referencia al programa nacional Conectar Igualdad de distribución de netbooks a estudiantes y docentes, recordó que "hemos zanjado la brecha digital pero ahora es necesario orientar adecuadamente a los chicos a una carrera con futuro, con desempleo cero, donde pueden contribuir incluso a generar trabajos para otros". Pero el plato fuerte de la intervención del ministro estuvo en la confirmación de un dato esperado: ya se dispone del financiamiento que hará posible un nuevo edificio proyectado como anexo del Pabellón I con eje puesto en la interdisciplinariedad.



Múltiples postales de la Fiesta, recopiladas durante la última reunión de graduados.

Después del aplauso cerrado ante la participación de Barañao, llegó el momento de la entrega de premios a las mejores tesis de licenciatura y los diplomas a aquellos que llevan más de 25 años de graduados. El festejo se fue cerrando cerca de las diez de la noche, con igual ánimo al que había

empezado.

|| más información:
www.exactas.uba.ar/noticias/display.php?info=noticias&id=759

Infiltración tumoral: el enemigo silencioso

Artículos de nuestros investigadores

Por Inv. Dra. Cecilia Suárez
 (Depto. de Computación FCEN)

A modo de ejemplo acerca de una aplicación práctica a la clínica médica que puede tener el modelado matemático-computacional, les recomiendo en esta ocasión “la ojeada” del siguiente review: “In Silico Modelling of Tumour Margin Diffusion and Infiltration: Review of Current Status”, Moghaddasi F et al, *Comp. and Math. Meth. in Med.* 2012, ID 672895, doi:10.1155/2012/672895.

En el tratamiento antitumoral es muy importante la delimitación correcta del margen de infiltración tumoral (zona periférica a la masa tumoral central constituida por tejido originario

“normal” invadido por células tumorales) para el correcto diseño de una cirugía o una radioterapia. En el caso de los gliomas, tumores cerebrales que no hacen metástasis pero son muy invasivos (muy infiltrantes), esta delimitación pasa a ser fundamental.

El review mencionado hace referencia a los principales modelos matemáticos, determinísticos o estocásticos, que se han desarrollado hasta el momento para intentar definir mejor, en forma paciente-específica, el “volumen de target terapéutico” (clinical target volumen) que incluye a la masa tumoral central y a la zona de infiltración periférica “invisible” o “silenciosa” que muchas veces es subestimada por lo “observable” de las imágenes médicas de rutina.

El modelado matemático intenta también ser capaz de predecir la respuesta de un tumor determinado a un tratamiento específico. Para los interesados en interiorizarse un poco más en un modelo de este tipo aplicado a gliomas:

“*Mathematical Modeling of Human Glioma Growth Based on Brain Topological Structures: Study of Two Clinical Cases*”; Suárez et al, *PlosOne* 7(6):e39616, 2012.

|| más información:
www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0039616

Una ECI para todos los gustos

ECI

Por **Ignacio Uman**
(Depto. de Computación FCEN)

En lo que ya constituye una verdadera tradición académica, del 22 al 27 de julio de 2013 se llevó a cabo la 27ª edición de la Escuela de Ciencias Informáticas (ECI), organizada por el Departamento de Computación (DC) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA).

Con una destacada participación de universidades del interior del país y empresas de tecnología, la Escuela propuso actividades que se complementaron muy bien entre sí, desde los cursos hasta las charlas del sector productivo. Al mismo tiempo, hubo una intensa actividad en las aulas, laboratorios y pasillos.

El gran exponente de esta participación estuvo en la cantidad y variedad de asistentes. Durante la semana de la ECI el DC recibió a 350 participantes de Argentina, Uruguay, Paraguay, Brasil, Chile, Perú, Colombia y Estados Unidos. Se registraron 388 inscripciones a los cursos programados.

Los cursos fueron dictados por prestigiosos profesores, en su mayoría referentes internacionales, quienes brindaron un novedoso aporte sobre temas que no son cubiertos frecuentemente en las carreras de grado de computación. Cabe recalcar que los contenidos de los cursos fueron muy diversos: diseño de lenguajes de programación, análisis de programas, optimización combinatoria, verificación de software, testing, teoría de juegos,

composición de servicios, inteligencia artificial y reconocimiento automático del habla.

Gracias al apoyo de los sponsors de la ECI, el Departamento otorgó 37 becas de ayuda económica a estudiantes de Argentina y del exterior para solventar gastos de viáticos, ampliando así la posibilidad de formación a alumnos de otras universidades.

Apertura de la ECI

Al comenzar el primer día de actividades se realizó el acto de apertura de la Escuela. La ceremonia tuvo lugar en el Laboratorio 5 y contó con la presencia de Juan Carlos Reboreda (Vicedecano FCEN-UBA), Diego Fernández Slezak (Director del DC), Javier Marengo (Presidente de la ECI 2013), Min Chih Lin (Vicepresidente de la ECI 2013) y Fernando Schapachnik (Moderador).

Luego de las palabras de bienvenida por parte de las autoridades, Javier Castrillo (Coordinador General del Proyecto Huayra Linux, Programa Conectar Igualdad) dictó la conferencia "Introducción a Huayra Linux, el sistema operativo libre de Conectar Igualdad". Durante esta interesante disertación, Castrillo explicó cómo surgió la iniciativa Huayra, desarrollada en el seno de Conectar Igualdad, partiendo de las necesidades de los estudiantes, los docentes y la comunidad educativa en general, y cuáles fueron los pormenores del desarrollo e implementación de este sistema operativo en todo el país.

Multitudinaria asistencia

Esta edición tuvo un número récord de charlas de empresas: se realizaron 17 charlas a cargo de las empresas patrocinantes, ubicadas en un horario estratégico entre los turnos tarde y noche de la Escuela. Todas las charlas mostraron un muy buen marco de público, con personas sentadas en las escaleras de las aulas y en algunos casos paradas en la puerta. Las charlas de empresas fueron la "marca registrada" de la ECI 2013, incluso atrayendo a una cantidad importante de personas que se acercó a la facultad especialmente para asistir a estas actividades.

Distintos factores convergieron de forma óptima para que esto fuera posible: se incorporó la categoría "Patrocinantes Destacados" que permitió a algunas empresas ofrecer una actividad de tres días de duración; la cantidad de sponsors se incrementó significativamente lo cual permitió que haya charlas consecutivas todos los días y una nutrida exposición de stands y, por último, la propuesta de las empresas cubrió un amplio espectro de las últimas tendencias de la industria.

Hubo charlas para todos los gustos e intereses, desde desarrollo de software e integración con tecnologías móviles hasta conectividad digital, comercio electrónico e innovación en el análisis de entornos online y temas de frontera en big data.

|| más información:
www.dc.uba.ar



Un pionero de las redes

Entrevista a Julián Dunayevich



Julián Dunayevich

Por Ignacio Uman
(Depto. de Computación FCEN)

Julián Dunayevich es Licenciado en Ciencias de la Computación, por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Fue docente en el Departamento de Computación (DC) a cargo de la Cátedra Redes de Información. Cumplió diversos roles vinculados al desarrollo de redes en la Argentina y la región. Entre 1986 y 2000: estuvo a cargo de la "Red Académica Nacional"; fue director del Centro de Comunicación Científica de la UBA (implementación de la red de la UBA), coordinador general de la "Red de Interconexión Universitaria" (interconexión de las universidades nacionales), coordinador de "Red de Escuelas" (interconexión entre escuelas del país) y CTO de Educ.ar (armado del primer portal educativo del Ministerio de Educación), entre muchos otros proyectos. Participó como consultor, auditor y coordinador de tecnología de varios procesos electorales en América Latina. En 2006, además fue consultor general PNUD, para el Diseño del Plan Estratégico de Gobierno Electrónico de la República Argentina. Actualmente es director ejecutivo de InnoRed, Red Nacional de Investigación y Educación de Argentina dedicada a consolidar la infraestructura y el uso de la red avanzada de alto desempeño en la Argentina que trabaja al servicio de la comunidad académica y de investigación, para el desarrollo y la generación de proyectos y comunidades científicas a escala nacional e internacional.

Ud. fue uno de los principales responsables de crear la primera red académica en la universidad Argentina. Me interesaría si pudiese contarme en qué consistió el proyecto "Red de Interconexión Universitaria".

El surgimiento de las redes académicas en la Argentina tiene que ver con una etapa muy particular, que fue la creación del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, en 1985. Tanto docentes como alumnos formamos parte del proceso de "independización" del Departamento de Matemáticas. En mi caso, desde el

primer día que pisé la facultad como estudiante también la pisé como docente, por lo cual participé desde ambos roles.

En 1986 creamos la materia optativa "Unix y C" y desde allí comenzamos prácticas de redes, aprovechando las facilidades que tenía incorporado el sistema operativo para realizar transferencia de archivos (UUCP) como de ejecución remota (UUX). Unix y redes se desarrollaron rápidamente en la Argentina y en el mundo, fundamentalmente por la aparición de servidores que no tenían que ser de gran porte como los mainframe de IBM sino mini o microcomputadoras.

Si bien partimos de un departamento que tenía muy poco y que era un apéndice de matemática, al poco tiempo recibimos de Fate Electrónica la donación de una PC con procesador Intel 8086 (Nec APC III) y un equipamiento de NCR Tower con procesador 68000.

Por mi parte, mientras continuaba avanzando en el estudio de UUCP, en 1986 entré como becario en Fate Electrónica, donde uno de los integrantes del equipo era Juan Carlos Angió, el primer egresado de la carrera de Computación Científica. Con él comenzamos a ver la posibilidad de hacer algo con X.25 (ARPAC) y organizamos dentro de Fate un curso de comunicaciones, específicamente X.25.

Para formar parte de este curso, invité a Mauricio Fernández, Jorge Amodio y Carlos Mendioroz, entre otros, quienes tuvieron roles fundamentales en este proceso. Así, logramos armar un grupo especializado en Redes dentro del Departamento de Computación de la facultad que poco a poco se fue ampliando.

A pesar de contar sólo con una PC XT que tenía disco rígido y dos puertos seriales (RS-232), pudimos hacer muchas cosas. Empezamos con las líneas telefónicas; a colocar módems y hacer pruebas de comunicación. En 1986 se dio otro hecho central, que fue la llegada de Alberto Mendelzon a la Argentina, para pasar aquí su año sabático. Mendelzon, una eminencia en nuestro ámbito, se interesó mucho en lo que estábamos haciendo y en

aprender sobre redes.

Al poco tiempo, Mendelzon entró en el proyecto PNUD de Cancillería y allí tuvo que armar un equipo, para el cual le sugerí a Carlos Mendioroz, Jorge Amodio y Mauricio Fernández. De esta manera, logramos que parte de nuestro equipo estuviera trabajando en Cancillería y parte en la facultad.

En Fate Electrónica, ya había comenzado a realizar pruebas de conectividad UUCP y transferencias de mensajes con comunicación serial punto a punto, vía telefónica o X.25 pero, con la llegada de Mendelzon, empezamos a hacer pruebas tanto por teléfono como a través de X.25 para establecer comunicación con la Universidad de Toronto, donde él trabajaba. Así, al poco tiempo, Carlos y Jorge lograron armar una conexión estable con la universidad, inicialmente vía telefónica, que se convirtió en la primera comunicación de transferencia de mensajes vía UUCP.

Un tiempo antes, Nicolás Baumgarten, que formaba parte de otra materia -de Assembler-, se interesó por el trabajo que estábamos haciendo en comunicaciones y se incorporó también al equipo. Este hecho fue determinante para el crecimiento del proyecto, porque Nicolás tomó el rol de "cerebro tecnológico", Jorge se centró en la vinculación de Cancillería con la red académica y yo me dediqué principalmente a la coordinación general.

Tanto el envío de mensajes vía la Universidad de Toronto como el avance en las comunicaciones internacionales, las trabajaron Jorge y Carlos Mendioroz en Cancillería en 1987; y acordamos que el servidor de correo de la facultad, DCFCEN, se conectara con Cancillería para transmitir los mensajes a las redes internacionales. En la facultad, en tanto, concentrábamos las comunicaciones para el sistema científico académico nacional, futuro ".edu.ar", que fue inicio del proceso de las comunicaciones académicas en la Argentina en lo relativo al correo electrónico. A la red la llamamos RAN, Red Académica Nacional.

¿Y luego nace lo que es el actual Centro de Comunicación Científica?

Correcto, la creación del Centro de Comunicación Científica de la UBA (CCC), se produjo en noviembre de 1992 y considero que significó un hecho clave. No sólo porque implicó la institucionalización de lo que estábamos haciendo sino porque nos permitió pensar en una red metropolitana para toda la universidad, con personal estable, un espacio y presupuesto. Esta red de la UBA comenzamos a implementarla con enlaces de 64 Kb, entre las facultades. En marzo de 1994, Telintar armó su primer vínculo a Internet y en abril tuvimos el primer enlace digital a Internet del país -el analógico ya lo tenía Cancillería-. Fue así que dejamos de realizar la conexión a través de Cancillería y logramos independizarnos de ella.

¿Por qué este proyecto surgió allí en la Universidad y no en otro lado?

El proyecto surgió en la universidad porque era una necesidad interna, casi natural e indispensable de los docentes e investigadores; en este sentido, tuvimos un apoyo incondicional de los distintos miembros de la facultad y de las carreras. Además, el crecimiento del Departamento de Computación permitió formar especialistas en redes rápidamente y así desarrollar internamente las herramientas y aplicaciones necesarias para la



Julián Dunayevich en INNOVARED. Foto: CePro-Exactas

implementación de la red. Y mejor aún: al conocerse el proyecto, las distintas universidades nacionales y centros de investigación rápidamente se interesaron y quisieron formar parte.

La realidad es que cuando comenzamos a trabajar en el proyecto, ni siquiera se hablaba de Internet, de sistemas abiertos, etc. Aunque en verdad no sabíamos bien en dónde nos estábamos metiendo, resultó que, finalmente, el modelo que elegimos fue el exitoso.

Por último, ¿de qué modo cree que contribuyó a su desarrollo profesional su formación en Exactas?

Definitivamente la carrera de Computación en Ciencias Exactas fue central en mi formación profesional, no sólo en cuanto al contenido específico sino también por la visión global que pretende fomentar en los estudiantes. Me refiero a que, contrariamente a lo que sucede con los egresados de computación de otras universidades privadas, los de Exactas están formados de manera integral, incluyendo sólidos conocimientos en matemáticas. Además, se han desarrollado en un entorno de investigación científica de primer nivel.

|| más información:
www.estudiarcomputacion.gov.ar

Equipo de Exactas, finalista en la Competencia Internacional de Programación ACM-ICPC

Competencia

Por Irene Loiseau
(Depto. de Computación FCEN)

El equipo **Melarita** de nuestra facultad compuesto por Melanie Sclar, Lucas Tavolaro Ortiz y Ariel Zylber, ocupó el primer lugar en la regional Sudamérica/Sur y el 3^{er} en el ranking de toda Latinoamérica (participaron en total 495 equipos). Quedando como uno de los 100 equipos de todo el mundo que participarán de la final mundial, (38th ACM-ICPC World Finals) que se llevará a cabo en Ekaterinburgo, Rusia, en junio de

2014. El 2^{do} y 3^{er} puesto fueron obtenidos también por equipos de nuestra facultad, **Buen Kilo** de **Pan Flauta** (Martín Fixman, Nicolás Bruno Ponieman, Pablo Blanc) y **PUMMAS** (Miguel Maurizio, Alfredo Umfurer, Sebastián Prillo). Coach de todos nuestros equipos: Agustín Gutiérrez.

La Competencia Regional Latinoamericana de Programación de ACM se llevó a cabo el pasado 9/11 en nuestro depto. y en simultáneo con sedes en Chile, Colombia, Venezuela,

Perú, Brasil, Argentina, Bolivia, México, Santo Domingo y Cuba. Los equipos en nuestra sede compitieron en la Regional Sudamérica/Sur con los participantes de las sedes de Santa Cruz de la Sierra en Bolivia, Temuco en Chile y Lima en Perú. En nuestra sede compitieron también equipos de Uruguay y Paraguay.

Los resultados completos de Latinoamérica pueden verse en: <http://score.bombonera.org>

|| más información:
www.icpc.baylor.edu



Nombre:

Daniel Negrotto

Inicio Doctorado:

Octubre 2008

Director:

Irene Loiseau y Julián Aráoz Durand

Grupo de investigación:

Grupo de Investigación Operativa, Optimización Combinatoria y Grafos

Dicta:

No tengo cargos, soy externo

Contacto:

dnegrott@dc.uba.ar

|| más información:

www.dc.uba.ar/exten

Mini-reportaje a nuestros doctorandos

¿Cuál es el tema de tu tesis doctoral?

Trabajo en temas de Investigación Operativa, en particular en Optimización Combinatoria. El título es "Problemas de localización y ruteo de vehículos con premios". Se trata de un problema que combina dos problemas muy estudiados del área como son los problemas de localización y los problemas de ruteo de vehículos. El trabajo involucra un enfoque heurístico combinado con uno exacto.

Siempre me interesaron los problemas que combinan teoría con ciencia aplicada y la Investigación Operativa reúne muy bien estos dos condimentos. De hecho, desde el grupo de investigación realizamos en varias oportunidades trabajos para la industria.

¿Cómo fue tu primer día en Exactas?

El pabellón 2 lo conocía de cuando cursé el CBC. El pabellón 1 siempre me pareció algo extraño, algo de otra época. Cuando vi la serie Lost me pareció reconocer en el proyecto Dharma algunos sectores de nuestra querida facultad.

¿Cuál es tu libro favorito?

Short Cuts, o cualquier otro libro de cuentos de Raymond Carver

¿Eclipse o Visual Studio?

Eclipse

¿Android o iPhone?

Android



Director:

Diego Fernández Slezak

dfslezak@dc.uba.ar

Director Adjunto:

Santiago Ceria

sceria@dc.uba.ar

Editor:

N. Olaiz

nolaiz@dc.uba.ar

Redactor:

I. Uman

iuman@dc.uba.ar

Secretarios:

• Académica:

N. D'ippolito - ndippolito@dc.uba.ar

H. Melgratti - hmelgratti@dc.uba.ar

• Técnica:

E. Mocskos - emocskos@dc.uba.ar

G. Perez - gdperrez@dc.uba.ar

• Investigación:

D. Garbervetsky - diegog@dc.uba.ar

F. Bonomo - fbonomo@dc.uba.ar

• Investigación Adjunto:

S. Uchitel - suchitel@dc.uba.ar

• Finanzas:

F. Schapachnik -

fschapac@dc.uba.ar

• Extensión:

M. Moscato - mmoscato@dc.uba.ar



BREVÍSIMAS

>> **MAESTRÍA-UBA "EXPLORACIÓN DE DATOS Y DESCUBRIMIENTO DEL CONOCIMIENTO" RECIBIO EL PREMIO SADOSKY.** CATEGORÍA RECURSOS HUMANOS: CALIDAD E INNOVACIÓN EDUCATIVA.

www.dc.uba.ar/premios

>> **MARTA MEJAIL RECIBIO EL PREMIO AURORA PONS.** DISTINCIÓN POR SU DESTACADO TRABAJO EN EL ÁREA DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES. OTORGADO EN CIARP (CONGRESO IBEROAMERICANO DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES) QUE SE REALIZÓ EN CUBA A FINALES DE NOVIEMBRE.

www.dc.uba.ar/premios

>> **ELECCION DE REPRESENTANTES, CODEP DE COMPUTACION. 11/11/2013** POR LO TANTO, LOS REPRESENTANTES DEL PRÓXIMO CODEP SON: PROFESORES: TITULARES: 1. BRABERMAN, VICTOR ADRIÁN 2. FIGUEIRA, SANTIAGO 3. MEJAIL, MARTA SUPLENTE: 1. RODRIGUEZ, RICARDO 2. MOCOSKOS, ESTEBAN 3. BONOMO, FLAVIA GRADUADOS TITULARES: 1. GOMEZ FERNANDEZ, FRANCISCO 2. CHARI, GUIDO SUPLENTE: 1. ROSNER, NICOLÁS ESTUDIANTES: TITULARES: 1. DARAGO, JUAN PABLO 2. LEBRON, FEDERICO SUPLENTE: 1. MARTINEZ SUÑE, AGUSTÍN ELOY 2. BENGOLEA MONZON, GASTÓN.

www.dc.uba.ar/

MÁS INFORMACIÓN: www.dc.uba.ar/prensa



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

CONECTADOS
BOLETÍN DEL DC



Diego Fernández Slezak
Actual Director
Profesor del DC de la FCEyN, UBA
Investigador asistente CONICET

Realizó su doctorado en temas de simulación de crecimiento tumoral, obteniendo el premio IBM PhD. fellowship.

Actualmente, realiza investigación en temas de Neurociencia y Educación, explotando la masividad de repositorios digitales de productos del pensamiento.

Mediante técnicas de Inteligencia Artificial, busca patrones estereotipados con el objetivo de generar nuevas estrategias de enseñanza personalizada basada en la evidencia recolectada.

www.dc.uba.ar

Del Director al Graduado

¡¡Hola a todos!!

Se nos fue el 2013. Este año estuvo marcado por el festejo del cincuentenario de la creación de la carrera Computador Científico, y así lo festejamos el pasado 30 de agosto. Una fiesta inolvidable. Espero que todos la hayan disfrutado tanto como nosotros. 50 años de historia habla de una disciplina nueva, pero también de una trayectoria y un afianzamiento importante. Esta madurez de la disciplina se ve reflejada en el auge de la industria del software, la creación de nuevas carreras en informática y los programas en busca del crecimiento de la matrícula de estudiantes en la disciplina. En este contexto el Ministro Dr. Lino Barañao anunció la creación del edificio Cero+Infinito, construcción ideada para albergar distintas unidades de la FCEN, incluyendo al Departamento de Computación y el Instituto de Cálculo, símbolo del inicio de la computación en Argentina y Latinoamérica.

Además, como todos los años, se organizó la Escuela de Ciencias Informáticas. En este número una nota con todos los detalles de una nueva edición de la -- ya clásica -- ECI. Aprovecho para agradecer a los organizadores de este año, Javier Marengo y Oscar Lin.

Cerramos el año 2013 con cambios de autoridades: nuevo Consejo Departamental, nuevo Consejo Directivo, nuevo Decano y nuevo Rector. Por último, quiero desearles un buen fin de año y un gran 2014, año del centenario del nacimiento de Manuel Sadosky, padre de la computación en Argentina.

Diego

