



DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

Facultad de Cs. Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

CONECTADOS

BOLETÍN DEL DC



Conectados— Año 1, n° 1

30 DE Abril DE 2011

Primera Reunión Anual de Graduados de Computación

El 9 de diciembre de 2010 tuvo lugar la Primera Reunión de Graduados de Computación de Exactas. Con más de 500 invitados, la fiesta contó con la presencia del Sr. Ministro de Ciencia y Tecnología de la Nación, Dr. Lino Barañao, el Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, entre muchas otras personalidades importantes del ámbito de la ciencia nacional. En un even-



El Ministro de Ciencia y Tecnología de la Nación, Dr. Lino Barañao, hablando durante la reunión.

to inolvidable, se entregaron distinciones a aquellos graduados que cumplieron más de 25 años de egresados en alguna carrera de computación de Exactas. Juan Carlos Angio, primer egresado de la carrera Computación Científica en el año 1964, fue invitado a compartir unas palabras. ■

Mas información:

www.dc.uba.ar/Reunion2010

Un pionero descubriendo una disciplina naciente

Entrevista a Juan Carlos Angio



Angio recibiendo su diploma en la reunión del 9 de diciembre.

Por Vanina Sánchez (Depto. de Medios FCEN)

¿Por aquel entonces, cómo surgió la idea de seguir una carrera naciente como lo era computación?

Luego de recibirme como electrotécnico, cursé el primer año en Ingeniería de la UBA. Al año siguiente me pasé a Física en Exactas. Poco tiempo

después apareció en la cartelera de la Facultad un aviso sobre dictado de un curso del lenguaje de programación Convencional para la computadora Mercury que estaba por instalarse (N. de E. Clementina). Fue mi primera actividad concreta en la nueva disciplina. Debe haberse dictado a fines de 1960, por lo que ahora se estarán cumpliendo 50 años. Fue dictado por un profesor inglés que vino de Ferranti, la empresa proveedora de la computadora. Confirmada la próxima aparición de una carrera de Computación me inscribí en Matemáticas, ya que las materias específicas de la nueva carrera se estaban dictando como optativas en Matemática. Así fue como, una vez

aprobada la carrera, pude completarla a mediados de 1964, ya que la mayoría de las materias más generales las tenía aprobadas de la carrera de Física.

¿Cómo eran los días de cursada y luego terminar siendo uno de los dos primeros egresados?

En el período 1961/64 yo estaba full-time en el Instituto de Cálculo. Yo compartía una oficina del Instituto con Julián Aráoz (tercer Computador Científico) y éramos vecinos de Victoria Bajar (N. de E. segunda Computadora Científica). Yo inicialmente participé en el procesamiento por muestreo del Censo de Población 1961. Es así que, si bien más intenso, ese período ➤

Contenido:

PRIMERA REUNIÓN ANUAL DE GRADUADOS DEL DC	1
UN PIONERO, DESCUBRIENDO UNA DISCIPLINA NACIENTE	1
ESCUELAS DE CIENCIAS INFORMÁTICAS 2011	2
FESTEJOS POR LOS 50 AÑOS DE CLEMENTINA	3
MINI-REPORTAJE A UN DOCTORANDO	3
BREVÍSIMAS	3
ARREGLOS Y NUEVO LABORATORIO DEL DC	4

AGENDA 2011:

- 12 Y 13 DE MAYO: FESTEJOS DEL CINCUENTENARIO DE LA COMPUTADORA CLEMENTINA
- 18 DE MAYO 14HS: CHARLA DE INVESTIGADORES: JULIÁN MENDEZ "CLASIFICACIÓN DE ONTOLOGÍAS MÉDICAS"
- 3 DE JUNIO 14HS: CHARLA DE INVESTIGADORES: DR. JOSÉ CASTAÑO "SAT & AUTOMATA"
- 25 AL 30 DE JULIO: ESCUELA DE CIENCIAS INFORMÁTICAS (ECI) 2011.

MAS INFORMACIÓN:

WWW.DC.UBA.AR/AGENDA



El aula magna durante la primera reunión anual de egresados de computación de Exactas.

“CREO QUE ESA
IMPORTANCIA A
LA CAPACITA-
CIÓN CONTINUA
FUE UNA MARCA
QUE ME DEJÓ EL
PASO POR
EXACTAS”

para mí fue realmente placentero. El día de mi último examen coincidió casualmente con el de Victoria. Yo rendí Análisis III durante la mañana, mientras que Victoria rindió su examen a la tarde. Empleando términos turfísticos podría decir que gané por una cabeza la carrera por ser el primer Computador Científico.

¿Qué anécdotas recuerda de esa época?

Tal vez el aspecto más pesado de esa época era la corrección de programas. El dispositivo de entrada de Clementina era una lectora de cinta de papel, por lo que tanto los programas como los datos debían volcarse sobre ese soporte mediante tipeo en una teletipo o teleimpresora. En caso de

errores, agregados o eliminaciones había que “cortar y pegar”, pero no como ahora, sino con tijera y cinta. Por otro lado la lectura por la computadora de esa cinta era un proceso terriblemente lento, especialmente cuando se trataba de datos masivos. Recuerdo que en ocasión de tener que ingresar los datos de llamadas de larga distancia, estuve una vez más de 20 horas continuadas como operador de la Mercury.

¿Cuánto tuvo que ver su paso por Exactas en su posterior vida profesional?

En mi paso con funciones de dirección o jefatura por diferentes Centros de Cómputos siempre privilegié el ingreso de egresados o estudiantes de la carrera. Además di gran importancia a la actualización continua del personal a mi cargo mediante asistencia a diferentes cursos. Allá por 1985 tuve la ocasión de dictar un curso a varios integrantes de un grupo de investiga-

ción del DC sobre las nuevas tecnologías de comunicación de datos. Creo que esa importancia a la capacitación continua fue una marca que me dejó el paso por Exactas.

¿Cuál fue su mayor desafío profesional?

En 1987 ingresé a Aluar. La infraestructura montada, cuyo proyecto e instalación fue realizada bajo mi dirección, a principios de 1990, comprendía 8 computadores DEC VAX y SUN, 2 redes LAN Ethernet interconectadas con aproximadamente 400 usuarios, la de planta Puerto Madryn basada en 4 Km de fibra óptica, 4 accesos ARPAC, un radioenlace digital que cubría 50 km entre la sede central y la planta de KICSA, servicio satelital SCPC de 64 Kbps entre Buenos Aires y Puerto Madryn y 3 centrales telefónicas digitales NEC. ■

Entrevista completa:

www.dc.uba.ar/angio

Escuela de Ciencias Informáticas (ECI) 2011

Te invitamos a participar de la Escuela de Ciencias Informáticas (ECI 2011), que se desarrollará desde el **25 al 30 de julio**. Este año hemos alcanzado un importante logro para toda la comunidad del Departamento de Computación: **¡La ECI cumple 25 años!**

En este contexto, ofreceremos una gran diversidad de cursos sobre temáticas innovadoras, vinculadas a la investigación y el desarrollo (I+D) y aplicadas a la industria.

Nos visitarán profesores de **Argentina, Suiza, Suecia, Italia, Francia, EE.UU. y República Checa** cubriendo las áreas de Aprendizaje Automático, Modelado y Simulación, Metabiología, Seguridad, Programación Distribuida, Agromática, Informática Industrial, Robótica, Verificación Automática y Optimización.

También tendremos actividades de divulgación científica y transferencia tecnológica. Habrá charlas de investiga-

dores, exposición de resultados recientes de los **doctorandos del DC** y conferencias sobre tecnología dictadas por empresas patrocinantes.

Para nuestro 25° aniversario nos gustaría incrementar la interacción con el **sector productivo**, por lo que estamos buscando nuevos sponsors interesados en participar. En caso de que a tu empresa le interese formar parte de la ECI, te pedimos que nos escribas un e-mail a:

eci2011@dc.uba.ar ■



Más información:

www.dc.uba.ar/eci

Festejos por los 50 años de Clementina

Como muchos de nuestros graduados y graduadas saben porque fueron sus usuarios, el 15 de Mayo de 1961 comenzó a funcionar en nuestra Facultad la primera computadora científica del país y de Sudamérica, una **Mercury de Ferranti conocida como Clementina**.

Ese mismo año se iniciaron las actividades del **Instituto de Cálculo**, núcleo fundador de la enseñanza e investigación en computación, que comenzó a utilizar la computadora para satisfacer las demandas de universidades y empresas y cumplió con una destacada misión de servicio

a la comunidad.

Con el fin de conmemorar los cincuenta años de este acontecimiento histórico, **nuestra Facultad, con la coordinación del DC, y la Fundación Sadosky** realizarán un amplio programa de actividades, incluyendo un **concurso de cuentos y otro de ensayos históricos**.

"El objetivo es honrar a nuestros pioneros de la ciencia local, transmitir aquella experiencia a los estudiantes e investigadores de hoy directamente desde los protagonistas y difundir a la comunidad los significados y vivencias de este hecho vanguardista",

explican Ricardo Rodríguez y Raúl Carnota, coordinadores del evento.

El 12 y 13 de mayo en nuestro Departamento se desarrollarán mesas de debate y paneles con los pioneros de la computación científica nacional.

La **celebración continuará entre el 8 de julio y el 15 de agosto en el marco de la megaferia Tecnópolis**, que se realizará en la localidad bonaerense de Villa Martelli.



Más información:

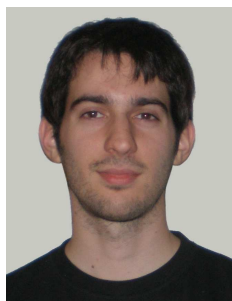
www.dc.uba.ar/cincuenta



La computadora Clementina en Exactas. En la foto, Cecilia Berdichevsky.

EL 12 Y 13 DE
MAYO EN
NUESTRO
DEPARTAMENTO SE
DESARROLLARÁN
MESAS DE DEBATE Y
PANELES CON LOS
PIONEROS DE LA
COMPUTACIÓN
CIENTÍFICA
NACIONAL.

Mini-reportaje a nuestros doctorandos



Nombre: Lic. Francisco Gómez Fernández

Inicio Doctorado: 2010

Directora: Dra. Marta Mejail

Grupo de investigación: Grupo de Procesamiento de Imágenes y Visión por Computadora

Dicta: Paradigmas de Lenguajes de Programación - Compresión de Imágenes Digitales.

Contacto: fgomez@dc.uba.ar

Más información:

<http://www-2.dc.uba.ar/grupinv/imagenes>

¿Cuál es el tema de tu tesis doctoral?

Mi tesis trata sobre estimación de movimiento en video. La estimación de movimiento tiene muchas áreas de aplicación: realidad aumentada, reconocimiento de actividades en deportes, análisis semántico en video, etc. En particular me voy a concentrar en desarrollar métodos que permitan el seguimiento de objetos con grandes desplazamientos, y puedan ser implementados en tiempo real.

¿Cómo fue tu primer día en Exactas?

Me acuerdo que había llegado un montón de tiempo antes de la clase, y qué después en el intervalo de Análisis II hablé con varios compañeros y mi pregunta recurrente fue "¿por qué elegiste esta carrera?"; desde el primer día me intrigó qué llevaba a una persona a estudiar esta carrera.

¿Cuál es tu libro favorito?

"Sueños de robot" de Isaac Asimov, me gusta mucho leer ciencia ficción.

¿Eclipse o Visual Studio? Eclipse con CDT y PyDev, es una lástima que el Visual Studio no corra en linux.

¿Android o iPhone? No tengo un smartphone pero si me regalás uno que sea Android ;-)

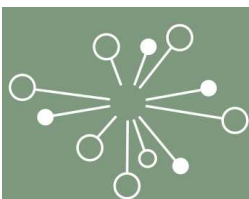


BREVÍSIMAS

- **NUEVOS DOCTORES DEL DC 2011:** DR. JUAN PABLO GALEOTTI, DR. PABLO TURJANSKI Y DR. MARIANO TEPER.
¡FELICITACIONES A TODOS!
- **EL 18 DE ABRIL VISITAMOS LA ESCUELA TÉCNICA "MARÍA SANCHEZ DE THOMPSON"** PARA BRINDAR UNA CHARLA SOBRE COMPUTACIÓN.
- **SANTIAGO CERIA (DIRECTOR ADJUNTO DEL DC) FUE NOMBRADO DIRECTOR EJECUTIVO DE LA FUNDACIÓN SADOSKY.**

MÁS INFORMACIÓN:

WWW.DC.UBA.AR/NEWS



Reconectando al DC y sus graduados

CONECTADOS

EL BOLETÍN DEL DC



DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

Facultad de Cs. Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Arreglos en los sectores del DC y renovación de Laboratorios

El año pasado comenzamos un proceso de mejora del espacio del DC. Entre otras obras reacondicionamos las salas de reunión, cambiamos mobiliario e inauguramos una nueva entrada al Departamento con un conjunto de **carteleras que difunden nuestra actividad de investigación** (foto).

Por otro lado, a partir de

una idea de uno de nuestros graduados, pusimos en marcha la iniciativa del

"Laboratorio Graduados".

Actualmente el Departamento tiene un Laboratorio fuera de uso debido a la falta de recursos para su renovación. A partir de esta idea y de dos **generosas donaciones de graduados**, hemos recaudado \$ 40.000 de los



El nuevo Hall de entrada del DC.

\$100.000 que son necesarios para su equipamiento.

Además, el graduado Pablo

Perl, coordinador de un grupo de CIOs, nos está ayudando en los contactos con proveedores de hardware para mejorar los costos o conseguir donaciones. Invitamos a todos los graduados que quieran sumarse a esta iniciativa a escribirnos a

donaciones@dc.uba.ar. ▣

Premios a la docencia

El 11 de Abril se anunció la distinción con el premio a la docencia del DC a **Santiago Figueira e Isabel Méndez Díaz** (categoría Profesor) y **Pablo Turjanski** (categoría Docente Auxiliar). Las nominaciones fueron realizadas por los estudiantes.

Durante la ceremonia de apertura de la ECI se realizará la entrega de los premios. ▣

Proyectos de Investigación en Ciencia y Técnica — Bicentenario

La Agencia Nacional para la Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) ha resuelto financiar 6 proyectos de investigación presentados por los siguientes investigadores del Departamento de Computación:

- **Diego Garbervetsky y Marina Groshaus** (categoría Investigador Joven)
- **Paula Zabala** (categoría Investigador En Formación)
- **Joos Heintz, Marcelo Frias y Min Chih Lin** (Investigador Formado) ▣

Más información: www.dc.uba.ar/inv

Del Director al Graduado:

¡Hola todos! Qué alegría me da finalmente largar con "CONECTADOS". Uno de nuestros objetivos es dar visibilidad a la actividad científica que hacemos en el DC. Para eso, pusimos carteleras de difusión, empezamos a incluir contenido de divulgación en la ECI, continuamos con las charlas de divulgación para estudiantes de grado y también el seminario de los mediodías (que es para todos, ¡vengan!), y a partir del próximo número de la gacetilla encontrarán, además del "mini-reportaje a doctorandos", una sección dedicada a temas científicos y de transferencia. Bueno, espero que disfruten de este primer número y que sigamos en contacto. ¡Saludos a todos y a todas!



Sebastián Uchitel
Director

Sebastián.

AUTORIDADES DEL DC

Director: Sebastián Uchitel

Director Adjunto: Santiago Ceria

Editor: J. P. Galeotti

Secretarios:

- **Académica:** F. Bonomo/A.Gravano
- **Técnica:** D.Fernández Slezak/E. Mocskos
- **de Investigación:** D. Garbervetsky
- **de Finanzas:** F. Schapachnik
- **de Extensión:** J. P. Galeotti

Teléfono/Fax: 4576-3359

Mail: conectados@dc.uba.ar

<http://www.dc.uba.ar>