



“Argentina está apostando a Machine Learning”

Entrevista a Dan Rozenfarb



Lic. Dan Rozenfarb

En diálogo con Conectados, Dan explica cómo se pueden encarar diferentes problemas de inteligencia artificial en una tarea compleja como el procesamiento semántico para la moderación real-time de contenidos Web.



sigue en pág. nº 2

Nuevo Instituto UBA/CONICET

Entrevista con Sebastián Uchitel



Dr. Sebastián Uchitel

En 2015 el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) aprobó la creación del Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación.



sigue en pág. nº 4

Premio Google para investigadores del DC

Fueron entregados a Diego Fernández Slezak y Facundo Carrillo



Dr. Diego Fernández Slezak

Con un proyecto que integra las ciencias de la computación al diagnóstico psiquiátrico, el investigador Diego Fernández Slezak encabezó el equipo que hoy recibió en Brasil el Premio a la Investigación de la empresa Google.



sigue en pág. nº 7

CONTENIDOS

ENTREVISTA A DAN ROZENFARB	02
NUEVO INSTITUTO UBA/CONICET	04
SEMANA DE LA COMPUTACIÓN 2016	05
BALANCE DE LA ECI 2016	06
SOFTWARE HERITAGE	07
PREMIO GOOGLE PARA INVESTIGADORES DEL DC	08
NUEVA PÁGINA WEB FUTUROS ESTUDIANTES	08
MINI-REPORTAJE BREVÍSIMAS	09
DEL DIRECTOR AL GRADUADO	10

Agenda 2016

> 6to Torneo Argentino de Programación

17/Sept/2016, compiten equipos de 3 estudiantes cada uno de instituciones de educación superior de Argentina.

<http://icpc.baylor.edu/regionals/finder/tap-2016>

> Hablemos de Big Data

22/Sept/2016, 18:30hs, Aula 8 del pabellón 1 de Ciudad Universitaria, FCEyN, UBA

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

|| más información:

www.dc.uba.ar/agenda

“Argentina está apostando a Machine Learning”

Entrevista a Dan Rozenfarb, director de I+D en Keepcon



Lic. Dan Rozenfarb

Por Ignacio Uman
(Depto. de Computación FCEN)

Dan Rozenfarb es director de investigación y desarrollo en Keepcon, una empresa argentina pionera en la moderación automática de contenidos Web. Allí lidera proyectos relacionados con la implementación de técnicas de inteligencia artificial para reconocimiento y clasificación de textos en tiempo real, que ayuden a comprender el comportamiento de los usuarios.

Anteriormente trabajó en Calipso, Techint y AFIP. Fue docente de Programación orientada a Objetos en Exactas-UBA y dictó capacitaciones sobre la temática en Pragma Consultores.

Es Licenciado en Ciencias de la Computación de la Universidad de Buenos Aires. Reconoce ser un apasionado de la astronomía, por lo que en sus tiempos libres da charlas de divulgación astronómica.

Te propongo que empecemos conversando sobre Keepcon, una compañía innovadora que nació en 2008 y ha tenido un enorme crecimiento en la industria, tal es así que muchas de las grandes marcas eligen sus soluciones. ¿Cómo fue la evolución de la empresa en estos años?

Empezamos simplemente de una presentación PowerPoint, con la idea básica. Somos cuatro socios, Matías Rozenfarb -quien es mi hermano-, Julio Guzmán, Adrián Lisenberg y yo, que me incorporé un poco más tarde.

Todo surgió a partir de la idea de uno de mis socios que viajó a Francia y encontró una necesidad concreta de moderación de contenido masivo en forma automática. Al volver a Argentina se dio cuenta que había una clara oportunidad para satisfacer esa necesidad y que la manera de hacerlo implicaba fundar una empresa.

Nos presentamos a varios concursos de Startups y obtuvimos el primer premio como proyecto de innovación tecnológica en La Red Innova, un encuentro de emprendedores que se celebró en Madrid en 2009. Superamos a otros 15 proyectos de España y América Latina, lo cual significó el punto de inflexión para la empresa, desde la perspectiva de conseguir inversores y alianzas estratégicas.

Nuestra historia es una suma de inversión -que nos permitió contratar más recursos humanos- y crecimiento orgánico -a medida que teníamos más clientes- Además exportamos nuestros servicios a Brasil, México, Estados Unidos e Inglaterra.

Pudimos ir creciendo de a poco, este año Keepcon ya cumple 8 años.

¿Cuántos empleados tiene Keepcon y de qué perfiles son?

Ahora somos un poco más de 50 empleados. No solo trabajamos con informáticos -unos cuantos de Exactas- sino también con lingüistas.

¿Hay otras compañías locales haciendo lo mismo que ustedes?

Tenemos dos líneas de productos, una de ellas es la moderación automática

donde no hay otra compañía en Argentina con este nivel de especialización. En la otra línea de negocios sobre monitoreo de redes sociales sí hay otros competidores. Nuestro diferencial consiste en desarrollar una tecnología semántica para entender textos informales desestructurados. Podemos reconocer una palabra en más de 6.5 millones de variables posibles, derivadas de la conjugación formal del lenguaje a cualquier deformación, solo registrando su raíz.

Es sorprendente el uso de las tecnologías para moderar contenido en tiempo real. Pero, ¿cuál es la ciencia detrás de todo esto?

Trabajamos con equipos separados, por un lado un equipo que trabaja en cómo lidiar con Big Data, con la demanda en tiempo real de los grandes volúmenes de información, de manera distribuida y robusta, que interviene sobre todo el contenido. Por otro lado, tenemos el equipo de I+D, que yo dirijo, donde hacemos la parte de inteligencia artificial, Machine Learning, procesamiento del lenguaje natural, Deep Learning, estadísticas, series temporales y otras. Esas son cuestiones que tienen la complejidad propia de qué es lo que hacemos con la información.

¿Qué problemas están abordando en IA?

Casi todo lo que hacemos implica dos grandes áreas dentro de inteligencia artificial, que tratan de entender el texto y de clasificarlo mejor. La primera es el procesamiento del lenguaje natural, es decir, trabajar en lingüística computacional con textos escritos por humanos -más allá de que algunos de los textos están muy mal escritos e incluso se dice que en Internet no se escribiría gramaticalmente perfecto- Tenemos que lidiar con todo esto, ya de por sí el lenguaje natural es ambiguo y complicado, existen malas palabras, ironías, opiniones, sutilezas e incontables expresiones y connotaciones que complejizan su reconocimiento. Si le agregás un alto grado de informalidad en la escritura se complica más y en las redes sociales particularmente es peor.

“Nuevo Instituto UBA/CONICET”

Entrevista con Sebastián Uchitel por la creación del Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación.



Dr. Sebastián Uchitel

Por Ignacio Uman
(Depto. de Computación FCEN)

En 2015 el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) aprobó la creación del Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación.

Luego se realizaron una serie de trámites con la Universidad de Buenos Aires y un concurso abierto por el cargo de director del instituto, el cual fue obtenido por Sebastián Uchitel, profesor e investigador del Departamento de Computación.

Próximamente se pondrá en funcionamiento la nueva entidad que consolidará institucionalmente la investigación en la disciplina y fomentará una sinergia con las actividades académicas que ya viene realizando el Departamento. El instituto tendrá su sede en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

Para conocer los lineamientos del Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación (ICC) conversamos con su director, Sebastián Uchitel:

¿Cuál es el objetivo del nuevo instituto?

El objetivo del ICC es avanzar el estado del arte en las ciencias de la computación, entendiendo a esta tanto como un área de conocien-

to en sí misma así como una herramienta crítica para el avance de las demás ciencias así como también para el desarrollo social y económico del país.

Estas dos patas en realidad son parte de un círculo virtuoso: buscamos avanzar en el entendimiento de aspectos fundacionales de la disciplina, como la lógica computacional y las nociones de complejidad algorítmica y de modelo de cómputo; integrando estos aspectos a las herramientas que hacen posible la aplicación real y efectiva de estos fundamentos en forma de algoritmos, heurísticas, estructuras de datos, lenguajes de programación, metodología de desarrollo y técnicas de verificación y validación. Luego la idea es cerrar el ciclo mediante el desarrollo de soluciones a problemáticas concretas de hoy en día. La complejidad creciente de estos problemas a su vez requiere revisar permanentemente la disciplina desde sus fundamentos.

“El ICC le va a dar un marco de desarrollo científico a todos los investigadores. Esperamos que esto se traduzca en nuevos proyectos y en mayor colaboración”



¿En qué etapa administrativa se encuentra el instituto?

Estamos arrancando. Yo recién fui puesto en funciones en Junio. Durante este tiempo presentamos un pedido de otorgamiento de presupuesto, personal de soporte administrativo y también personal técnico. Supongo que en breve estaremos recibiendo la confirmación de estos pedidos y podremos arrancar a trabajar con todo.

Por último, ¿qué beneficios y aportes institucionales traerá el ICC a la investigación en computación?

En los últimos años el CONICET ha fortalecido su política científica a través de programas orientados específicamente a Institutos, lo cual incluye principalmente subsidios y asignación de recursos humanos pero también agilización de trámites.

A pesar de la masa crítica de investigadores de CONICET en Computación con lugar de trabajo en el Departamento, no podíamos acceder a estos programas. El ICC también le va a dar un marco de desarrollo científico a todos los investigadores. Esperamos que esto se traduzca en nuevos proyectos y en mayor colaboración. Por lo pronto, el presupuesto propio que tendrá el Instituto será utilizado para financiar infraestructura experimental común y esto ciertamente ayudará a ir encontrando nuevas oportunidades.



Semana de la Computación 2016

Estadísticas

- Fecha: 28 al 30 de Junio
- Cantidad de participantes: más de 1.600 alumnos y docentes
- Cantidad de escuelas: 36 escuelas medias públicas y privadas de Ciudad y Provincia de Buenos Aires
- 9 charlas en el Aula Magna del Pabellón II.
- 14 estaciones de experimentos y demostraciones en el patio central
- 18 talleres de programación de robots
- 1 vuelo demostrativo de cuadricóptero

ALUMNOS:

Macarena - 5º año - Instituto Parroquial Nuestra Señora del Pilar, Pilar.

“Cuando el profesor lo propuso yo dije: “bueno, voy para probar porque como todavía no estoy decidida respecto de qué carrera seguir”. Lo veía medio pesado. Pero cuando llegamos y tuvimos las charlas, me gustaron mucho. El taller de robótica me encantó y también me gustó mucho en la estación del sudoku. Realmente me cambió la visión de la computación. Yo siempre decía: “¿Informática? ¡qué bajón!” Y ahora que sé un poco más de qué se trata, lo veo como una posibilidad para seguir estudiando”.

Alan - 5º año - Escuela Técnica Nº3 República de Italia, San Francisco Solano

“Estuvo genial porque aprendimos cosas nuevas, cosas que no sabíamos. Está muy bueno porque te da un panorama de cómo es la facultad como para elegir en el futuro qué carrera seguir. Jamás me imaginé que esto era así, pensaba que era más aburrido, pero está todo muy bueno. Me cambió mucho mi visión sobre los científicos, yo pensé que eran personas muy serias, enfocadas sólo en lo que hacen y resultó algo muy distinto. Transmiten mucho entusiasmo por lo que hacen”

Fidel - 5º año - Escuela Paula Albarracín de Sarmiento

“No sabía mucho con lo que me iba a encontrar. Cuando me dijeron que

veníamos a la Semana de la Computación en Ciudad Universitaria me imaginaba que iba a ver a un señor hablando con una computadora. Y me encontré con algo más interesante que eso. Está todo muy bien organizado. Me gustaron mucho las estaciones. Y como me gusta la robótica la estoy pasando bastante bien”.

PROFESORES:

Mirta - profesora- Escuela Técnica Nº3 República de Italia, San Francisco Solano

“Me pareció muy interesante la interacción, que los chicos puedan hacer uso de la computadora, los vi muy enganchados. Muy interesante también la charla sobre el dron, nos hubiera gustado mucho verlo volar. Es muy positivo el hecho de que los chicos puedan ver cómo es una universidad, conocer el Aula Magna, que sepan que la gente que está dando clases son seres humanos y no extraterrestres. Son chicos de lugares muy carenciados a los cuales el acceso a la universidad les parece muy lejano pero ahora lo ven como una posibilidad que no está totalmente fuera de su alcance. Llegar acá los hizo sentirse más cerca. Ellos vinieron, pisaron, interactuaron, estuvieron cerca de otros chicos que estudian en la universidad y vieron que no son chicos con anteojos de 8 mm de grosor, ni nada raro, que no son todos nerds. Eso está muy bueno.”

Marcela - profesora - Escuela Martín Buber, Palermo

“Estamos muy contentos. La charla sobre programar estuvo muy buena,

el disertante estuvo muy divertido, el lenguaje muy coloquial, los chicos la disfrutaron. Es la segunda vez que venimos. Esta vez les pedimos a los chicos que elijan las temáticas de dos o tres stands para que luego lo vuelquen todo en un trabajo práctico. Yo los traigo, en parte, para que tengan una visión diferente de la ciencia y la computación porque ellos están muy avocados a lo que es la ofimática y piensan que esto no sirve. Entonces la idea es abrirles un poquito la cabeza”.

ORGANIZADORES:

Matías Barbeito - Departamento de Computación

Para esta edición hicimos una apuesta importante: mover la Semana de la Computación del Pabellón I al II. Esto generó algunas dificultades extra, pero nos permitió tener más lugar para desplegar los stands y tener mayor capacidad para las charlas. Este año aumentamos la oferta de actividades en todos los sentidos. Además, gracias a un gran trabajo de los divulgadores del DC, modificamos el simulador utilizado en el taller pasando a un lenguaje de programación por bloques, que es mucho más didáctico y que recibió excelentes críticas de los estudiantes y docentes que participaron.

El mayor punto a mejorar es la cantidad de participantes, este año asistieron alrededor de 1600, pero con las posibilidades que nos brinda el Pabellón II podrían haber sido bastantes más. Sin embargo, estamos muy contentos porque la Semana sigue creciendo en participantes y en actividades. Además, tuvimos un récord en la cantidad de colaboradores: más de 100 estudiantes, graduados, docentes y no docentes.



|| Fuente:
Cable-Exactas

Balance de la ECI 2016

La 30ª edición de la ECI se realizó del 18 al 23 de julio de 2016 en el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.



Por **Ricardo O. Rodriguez**
(Presidente ECI 2016)

Asistieron a la misma 500 alumnos, quienes realizaron 815 inscripciones a los diez cursos intensivos que se dictaron, organizados en tres grandes ejes temáticos: Base de Datos; Recuperación y Extracción de Información; Internet y Seguridad. Cada alumno tomó 1, 2, y algunos hasta 3 cursos del programa.

Concurrieron participantes de toda la Argentina, quienes provinieron de Capital Federal, Buenos Aires, Santa Fé, Entre Ríos, Córdoba, La Rioja, Río Negro, Salta, Chubut, Neuquén, San

Juan, Chaco, Corrientes, Jujuy, Mendoza, Misiones, San Luis, La Pampa y Tucumán. Así como también hubo participantes de Brasil, Chile, Uruguay, Paraguay, Venezuela, Bolivia, Ecuador, Colombia, Cuba, México y Estados Unidos.

Completaron el programa la conferencia inaugural de la Escuela (30 años de Internet en la Argentina), las charlas de las tesis de licenciatura premiadas y las charlas que ofrecieron las empresas de tecnología que nos auspiciaron, que despertaron gran interés y contaron con más de 400 asistentes, entre alumnos, docentes y profesionales.

La ECI no podría realizarse sin la contribución de muchísimas personas y organizaciones. Agradecemos en primer lugar a los profesores invitados por el esfuerzo que significa dictar este tipo de cursos de excelente calidad. Agradecemos muy especialmente el apoyo de las empresas e instituciones auspiciantes. A partir de los auspicios, pudimos otorgar la ayuda económica a alumnos de diversas universidades del país y de países limítrofes. También, un muy



especial reconocimiento al CELFI-DATOS del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, que permitió otorgar diversas becas a alumnos latinoamericanos.

Finalmente, no podemos dejar de resaltar el extraordinario trabajo del personal del DC, indispensable para la realización y el éxito del 30º aniversario de la ECI, y la colaboración de muchos docentes. Y agradecer el apoyo de las autoridades de la Facultad y del Departamento de Computación. Esperamos volver a vernos el año que viene.

|| más información:
<http://www.dc.uba.ar/balance-de-la-eci-2016>



Lic. Mariano "Baby" Absatz, Dr. Hugo Scolnik, Lic. Julián Dunayevich, Dr. Luis M. Baraldo, Dr. Ing. Claudio Righetti y Dr. Esteban Feuerstein

Un innovador proyecto de conservación del patrimonio de software

Proyecto "Software Heritage"



Roberto Di Cosmo

El 30 de junio de 2016, el INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique) lanzó públicamente en París el proyecto "Software Heritage" (Patrimonio de Software).

Se trata de una iniciativa ambiciosa que pretende recopilar, organizar, preservar y compartir todo el código fuente a disposición del público en el mundo. El proyecto fue fundado por la comunidad de investigadores de software del INRIA. "Hemos decidido emprender esta tarea ambiciosa, ya que el software es nuestro patrimonio, es esencial para la ciencia y es la piedra angular de nuestra industria,

de nuestra sociedad y de nuestras propias vidas", afirma Roberto Di Cosmo, líder del proyecto Software Heritage y profesor de Ciencias de la Computación en la Universidad París Diderot.

Actualmente, Di Cosmo trabaja en INRIA junto a Stefano Zacchiroli y a un importante equipo de científicos e ingenieros de software especializados en software libre y análisis de código.

Durante más de un año, el instituto francés se ha ocupado de planificar una infraestructura de colaboración global que sea accesible y manejable, de manera que todos desarrolladores y colaboradores del proyecto, puedan identificar este código fuente que está desparramado en miles de lugares diferentes.

De este modo, Software Heritage estableció una infraestructura preliminar, recopiló un corpus inicial de código fuente, exploró las implicaciones de su visión y, finalmente, determinó una estrategia a largo plazo para llevar a cabo la misión de preservar el patrimonio de software de la humanidad. "Hoy en día,

Software Heritage está abierto a todo el mundo, compartiendo su visión con todos ustedes, con el respaldo de muchas organizaciones, empresas y particulares", subraya Di Cosmo.

Y comenta que los desafíos actuales del proyecto no son menores. "Uno de los desafíos es construir la infraestructura para almacenar todo el código, que implica trabajar con tecnologías de Big Data, herramientas de seguridad, verificación y testeado; el otro desafío consiste en lograr un orden, sistematizar y clasificar la enorme cantidad de código que estamos recopilando, sin descartar ninguna línea de código", puntualiza.

Hasta la actualidad, Software Heritage ha recopilado más de 20 millones de proyectos de software y ha archivado más de 2 billones y medio de archivos únicos de código fuente. Junto con todo el desarrollo histórico y cultural, esta es la colección de código más rica del planeta.



|| más información:
<http://www.softwareheritage.org>



Premio Google para Diego Fernández Slezak y Facundo Carrillo

Con un proyecto que integra las ciencias de la computación al diagnóstico psiquiátrico, el investigador Diego Fernández Slezak encabezó el equipo que recibió en Brasil el Premio a la Investigación de la empresa Google.



Dr. Diego Fernández Slezak

Como cada año, la empresa Google entregó sus premios a la investigación destinados a académicos de Latinoamérica de las áreas relacionadas con las ciencias de la computación. En esta edición, la convocatoria de los Google Research Awards for Latin America recibió más de 400 propuestas de 13 países de la región y entre los 24 proyectos distinguidos cuenta uno argentino, por primera vez en la historia del premio.

El equipo argentino ganador fue el encabezado por el profesor de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA Diego Fernández Slezak, integrante del Departamento de Com-

putación, y el estudiante Facundo Carrillo. El proyecto de Slezak y Carrillo lleva el título de "Diagnóstico en una caja: Caracterización computacional de estados mentales" y tiene como objetivo desarrollar una aplicación (app) para ayudar a la práctica psiquiátrica, mediante la captura de marcadores de enfermedades psiquiátricas y neurológicas para integrarlos en un sistema de computación cognitiva. Es un proyecto con perspectiva anual relacionado con el campo de investigación del investigador a cargo. La técnica se vale del análisis automático del discurso de personas consideradas en riesgo de sufrir un brote psicótico y ya fue puesta a prueba con resultados promisorios.

NEXciencia habló con Fernández Slezak, quien se encontraba en el Centro de Ingeniería de Google en la ciudad de Belo Horizonte, Brasil, donde hoy por la tarde se realizó la ceremonia de entrega de premios. "Fue un evento orientado a conocer todos los proyectos ganadores y a dialogar con la prensa", indica el investigador y destaca que "esta distinción que nos hizo Google permite dar visibilidad a nuestro proyecto, tanto a nivel regional como internacional y, por supuesto, es importante el apoyo económico que representa". Los

ganadores reciben un monto de dinero mensual durante un año como contraparte del trabajo en el desarrollo del dispositivo.

Los organizadores destacan, respecto de esta edición del premio, que "una de las cosas que descubrimos es que nuestro mundo académico no vive en una burbuja, y los investigadores locales se centran intensamente en la búsqueda de soluciones para resolver problemas reales, especialmente en las áreas relacionadas con la salud". Justamente, el proyecto de los argentinos responde a esa área, lo explica Slezak: "La idea es desarrollar una herramienta web para que los psiquiatras puedan tomar entrevistas desde una tablet, un celular o una computadora y que, automáticamente, usando las aplicaciones desarrolladas por Google se haga transcripción automática y procesamiento de índices que ayuden al psiquiatra a realizar un diagnóstico".



|| más información:

<http://www.dc.uba.ar/premio-google-para-diego-fernandez-slezak-y-facundo-carrillo>

|| Fuente:

NEXciencia

Nueva página web de Futuros Estudiantes



Por Ignacio Uman
(Depto. de Computación FCEN)

Tenemos el agrado de invitarlos a visitar la nueva página para Futuros Estudiantes del Departamento de Computación (DC):

<http://futuros-estudiantes.dc.uba.ar>

Este es un paso más que desde la dirección del DC se decidió dar con el fin de acompañar las diversas actividades de promoción de la carrera que ya se están realizando. En línea con esta renovación y actualización, se han incluido testimonios atractivos, historias y curiosidades de la computación que puedan incentivar la vocación.

Al mismo tiempo, desarrollar este sitio ha implicado un enorme esfuerzo. Queremos agradecer a todas las personas que han participado del proyecto: Valeria y Alejandro de Estudio Bote, Fernando Schapachnik, Juan José

Miranda Bront, Matías Barbeito, Pablo Turjanski, Martín Urtasun, Sebastián Nauray, Flavia Bonomo, Isabel Méndez Díaz, Viviana Cotik, Guido De Caso, Herman Schinca, Belén Bouzon, Leandro Lovisolo, Agustín Mosteiro, Mónica Bobrowski, Daniel Yankelevich, Ángel Pérez Puletti y Valerio Adrián Anacleto.

Los invitamos a recorrer el nuevo sitio y promocionarlo en la comunidad.



|| más información:

<http://www.futuros-estudiantes.dc.uba.ar>

**Nombre:**

Emmanuel Luján

Inicio Doctorado:

2012

Director:

Dr. Ing. Guillermo Marshall

Grupo de investigación:

Laboratorio de Sistemas Complejos

Materia que Dicta:

Algoritmos y Estructuras de datos II

Contacto:

elujan@dc.uba.ar

|| más información:www.dc.uba.ar

Mini-reportaje a nuestros doctorandos

¿Cuál es el tema de tu tesis doctoral?

Modelos Computacionales en el Estudio de la Electroporación Reversible e Irreversible Combinada en Células y Tejidos. El estudio de estos fenómenos tiene diversas aplicaciones, entre ellas la destrucción de tumores, tema en el cual se concentra el trabajo de nuestro grupo. Formo parte de un equipo multidisciplinario con profesionales de medicina, biología, química, física, ingeniería y computación. El modelado numérico constituye una herramienta de alto valor básico y aplicado en la toma de decisiones, predicción y entendimiento de diversos fenómenos, posibilitando pruebas seguras y de bajo costo económico. Particularmente me ocupo del modelado matemático, mediante ecuaciones diferenciales, y la implementación numérica de procesos de transporte de especies ionizadas gobernadas por campos eléctricos. Hago uso también de herramientas de paralelización para incrementar el rendimiento de las simulaciones..

¿Cómo fue tu primer día en Exactas?

Fue recién en 2012, puesto que soy egresado de Ing. de Sistemas en la UNICEN, para un congreso de HPC. Lo recuerdo con alegría, mi poster fue premiado y me dieron un iPad!

¿Cuál es tu libro favorito?

Diffícil respuesta, me inclino por "Justicia, ¿Hacemos lo que debemos?", de Michael J. Sandel

¿Cuál es la red social que más usás?

Facebook.

Un editor de texto...

Kate... Sublime.

**Director:****Esteban Feuerstein**

efeuerst(a)dc.uba.ar

Editor:**Matías Marino**

mmarino(a)dc.uba.ar

Redactor:**Ignacio Uman**

iuman(a)dc.uba.ar

Secretarios:

- **Académica:**

J. Jacobo - jacoboa)dc.uba.ar

- **Técnica:**

R. Castro - rcastro(a)dc.uba.ar

G. Perez - gdperez(a)dc.uba.ar

- **Investigación:**

F. Bonomo - fbonomo(a)dc.uba.ar

C. López Pombo - clpombo(a)dc.uba.ar

- **Finanzas:**

F. Schapachnik - fschapac(a)dc.uba.ar

- **Extensión:**

Matías Barbeito - mbarbeito(a)dc.uba.ar



BREVÍSIMAS

>> **ROBOTS EN EL QUIRÓFANO: NOTA AL PROF. JUAN WACHS..** EL PROFESOR VISITANTE DEL DC, JUAN WACHS, LIDERA UN PROYECTO EN ESTADOS UNIDOS QUE SE BASA EN LA REALIDAD VIRTUAL PARA OPERAR A MILES DE KILÓMETROS DE DISTANCIA DE UN HOSPITAL.
<http://www.lanacion.com.ar/1934194-robots-en-el-quirofano-el-argentino-pionero-de-la-cirugia-a-distancia>

>> **CONVERSATORIO SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.** DIEGO FERNÁNDEZ SLEZAK Y SANTIAGO CERIA CONDUCEN EL CONVERSATORIO DE LA CIENCIA, UN PROGRAMA DE TECNÓPOLIS TV QUE ENTREVISTÓ A INVESTIGADORES REFERENTES EN IA.
<http://www.dc.uba.ar/conversatorio-sobre-inteligencia-artificial>

>> **SE REALIZÓ EL WORKSHOP INFINIS EN TEMAS DE TESIS.** EL 3 DE AGOSTO SE LLEVÓ A CABO UN WORKSHOP DESTINADO A OFRECER TEMAS DE TESIS DE LICENCIATURA Y DOCTORADO, RELACIONADOS CON LOS MÉTODOS FORMALES DE LA COMPUTACIÓN.
<http://www.dc.uba.ar/se-realizo-el-workshop-infinis-en-temas-de-tesis>

MÁS INFORMACIÓN: <https://noticias.dc.uba.ar>



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

CONECTADOS
BOLETÍN DEL DC



Esteban Feuerstein
Actual Director
Profesor Asociado del DC - FCEN -
UBA

Licenciado en Informática de la ESLAI
Doctor en Informática de la Universi-
tá "La Sapienza" de Roma.

Docente, investigador y consultor
con más de veinte años de experien-
cia en temas de eficiencia algorítmi-
ca, análisis de algoritmos y estructu-
ras de datos y recuperación de la
información.

Director del Programa de Ciencia de
Datos de la Fundación Sadosky

www.dc.uba.ar

Del Director al Graduado

¡Hola!

Un nuevo número de Conectados, el último de mi mandato como Director. Quedan unos pocos días, pero la ocasión resulta oportuna para hacer un cierre. Planteamos hace 2 años continuar con el camino de crecimiento y mantener al DC en un lugar destacado por la calidad y cantidad de la investigación y la formación de sus alumnos, cuidando al mismo tiempo la armonía entre sus miembros. Ese objetivo se ha alcanzado. Con avances y retrocesos en algunos rubros, chocando, superando escollos, compartiendo con distintos compañeros de ruta que nos hicieron más fácil el camino, hemos llegado a destino. Aprendiendo a medida que hacíamos camino.

Y digo "aprendiendo" para meterme en el tema que sobrevuela esta edición de Conectados. La Inteligencia Artificial y el Aprendizaje Automático, aparecen en el reportaje a Dan Rozenfarb y en la nota sobre el premio a Diego Fernández Slezak y Facundo Carrillo. Son parte de una tendencia probablemente imparable, que hoy en día atraviesa prácticamente todas las áreas de aplicación y los campos de investigación de nuestra disciplina, y que estuvo fuertemente representada en la exitosísima (en todo sentido) 30º ECI, cuyo balance es motivo de la nota de Ricardo Rodríguez.

Aplicación, investigación y formación, decíamos, y eso nos lleva al reportaje a Sebastián Uchitel, flamante Director del Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación, instituto CONICET recientemente creado que funcionará en tándem con nuestro Departamento, cooperando y potenciándonos mutuamente en el rol de generar conocimiento de primera, para contribuir a enriquecer nuestra disciplina, y a formar profesionales para nutrir a otros centros y a nuestra saludable y creciente industria de software y servicios informáticos. La Semana de la Computación, que año a año realizamos, apunta a esa tarea siempre compleja y desafiante, de atraer a nuestro mundo a los estudiantes secundarios. Tenemos una nota con la crónica de ese evento, y otra anunciando la nueva página de Futuros Estudiantes.

Además, en otra muestra de que nuestra disciplina se está haciendo "grande" (tanto en edad como en términos de la cantidad de software que se ha ido acumulando en los años que tiene de vida) un artículo sobre el excelente y necesario proyecto Software Heritage.

Completan este número, como siempre, noticias sobre nuestro Doctorado, incluido el ya clásico mini-reportaje para conocer a nuestros Doctorandos, y otras noticias del DC y "del ambiente".

Noto ahora que mis cartas, en todos los números de Conectados que se editaron durante mi período como Director, comenzaron igual. Con un "¡Hola!" de amigos, de contactos cercanos. Eso fuimos, somos y espero que sigamos siendo. Me refiero a la relación de la comunidad de graduados conmigo y con el Departamento de Computación, sea quien sea quien tome la posta a partir de ahora. Me despido entonces con un ¡Chau, hasta pronto!

Esteban

