

Remodelación de Ciudad
Universitaria

Una obra sin fin

Pese a que los remanentes no son pocos y algunos resultan significativos, tanto la UBA como el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires están a punto de dar por finalizada la obra de remodelación del predio. La Facultad relevó los faltantes y los problemas emergentes de la obra. La seguridad de los peatones, en el foco. Se mantendrá la seguridad privada y habrá nueva reja perimetral.



Diana Martínez Liaseer

Una iniciativa con proyección regional

La ciencia ya tiene su CELFI

El Ministerio de Ciencia puso en marcha el “Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria” (CELFI), un programa que promueve la capacitación de investigadores de la región en el abordaje de problemas complejos y la constitución de redes de interacción científica. La primera de las unidades CELFI, dedicada a la ciencia de los datos, ya funciona en Exactas.



Juan Pablo Vittori

Distinción

Sarmiento a Computación

La mención de honor “Domingo Faustino Sarmiento” es el principal reconocimiento que entrega el Senado de la Nación. El lunes 29 de junio lo recibió el Departamento de Computación de la Facultad en un acto del que participaron las autoridades de la Facultad y del Departamento.



Diana Martínez Liaseer

Una obra sin fin

Armando Doría

• En marzo de este año, con el calendario académico pisándole los talones, arrancó a los apurones la obra de remodelación de la Ciudad Universitaria, un proyecto nacido del acuerdo entre la UBA y el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, quien financió y ejecutó las obras. Si bien desde el comienzo recibió críticas y observaciones por parte del decanato de Exactas y del Consejo Directivo, presentadas en el Consejo Superior, las obras mantuvieron su curso previsto. La Facultad inició un seguimiento diario de las intervenciones sobre el predio a través de la Secretaría de Hábitat, intentando que las obras interfirieran lo mínimo posible con la dinámica diaria y trasladando observaciones y reclamos. La tarea en muchos momentos resultó compleja, “las órdenes y contraórdenes por parte de los responsables, las imprevisiones y las maniobras inconsultas se convirtieron en algo de todos los días”, indica Ana Svarc, la secretaria de Hábitat de Exactas. Los comunicados públicos de la Secretaría dan cuenta de la improvisación con que se manejaron las obras durante todo el proceso.

De andar rengo, el trámite de las obras no pudo nunca enderezarse y, aunque son muchos los “detalles” que permanecen como saldo, las empresas contratistas, cuatro meses después, están a punto de retirarse del predio, dando así el Gobierno de la Ciudad por finalizada la remodelación. Lo confirma el intendente de Ciudad Universitaria, Mario Boscoboinik, funcionario del Rectorado de la UBA. “Ahora están terminando la obra de la parada del 160, frente a Deportes. Según nos comenta la empresa, la secuencia de la obra va a pasar a las paradas del Pabellón I. Falta terminar eso y un cruce

cubierto que une la vereda del Pabellón III con las paradas”. Así también lo informaron las autoridades de la UBA y, ante esa situación, la Secretaría de Hábitat de Exactas preparó un informe identificando una serie de faltantes, en su mayoría significativos para el uso apropiado del predio y la seguridad de los transeúntes. “Entre lo que registramos como faltantes, se puede destacar falta de rampas peatonales, veredas rotas, ausencia de señalización, falta de reductores de velocidad en cruces peatonales, una tapa de cámara hundida, cordones mal terminados y nuevos cordones ya rotos. Además, en muchos sectores falta tierra, césped y limpieza final”, informa Ana Svarc. Por su parte, Boscoboinik indica al respecto que “desde Intendencia vamos a reclamar. Tenemos los datos que nos pasó Exactas, y hay cosas que no sabemos que son un problema hasta que se ponen a prueba. Por ejemplo, cuando llovió detectamos que los techos de los paradores tienen goteras, y parece ser un problema de diseño”.

Lo que más alarma son los defectos o faltantes asociados a la seguridad. Uno de los casos: Si bien se proyectó la elevación de las calles hasta el nivel de las veredas en los pasos peatonales como efecto reductor de velocidad, técnicamente no se reconoce como tal. Svarc aclara al respecto que “ese desnivel no funciona como reductor, es necesario incorporar reductores efectivos, la gente viene caminando, sigue al mismo nivel de la vereda y puede encontrarse en el medio de la calle sin advertirlo”.

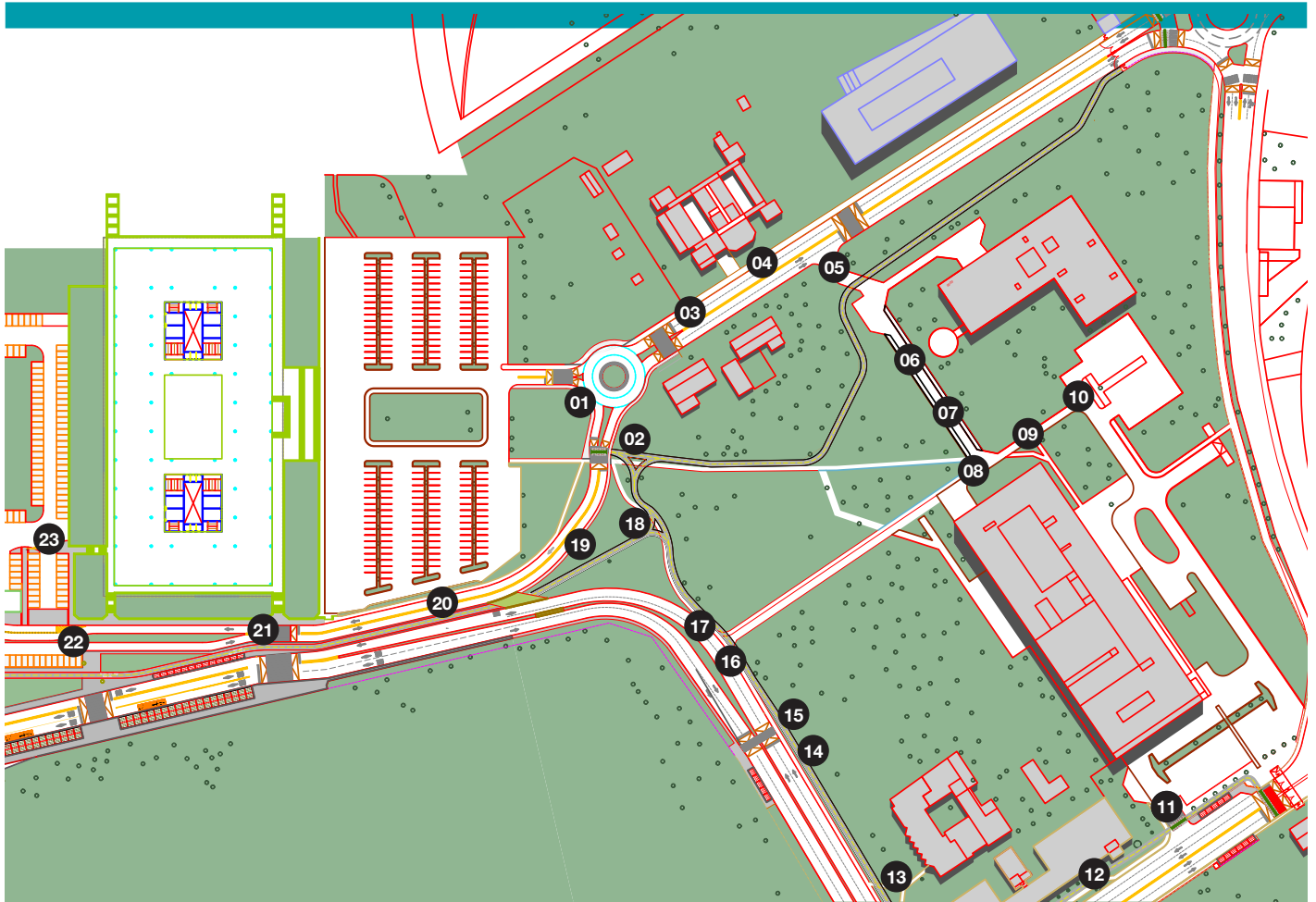
El nuevo trazado resulta un problema para los peatones de Ciudad Universitaria y especialmente para aquellos que circulan en-

tre el Pabellón I y el II, Bioterio, Industrias, los institutos. Digamos, especialmente para la gente de Exactas, para quienes no se prevén caminos techados para protegerse de la lluvia, ni mucho menos.

Menos dramatismo que los problemas relativos a la seguridad implican los trastornos en el ingreso, egreso, circulación y estacionamiento de los vehículos. Pero no por menos dramáticos dejan de ser problemáticos. Empezando de afuera hacia adentro, ya es un hecho que la Puerta Norte (sector rotonda del puente Labruna) quedará abierta de manera permanente. El lunes 9 de marzo de este año, los consejeros directivos de Exactas y Arquitectura asistieron a una reunión convocada en rectorado por el arquitecto Eduardo Cajide, secretario de Planificación e Infraestructura de la UBA y responsable de las obras en Ciudad Universitaria por parte de la Universidad. Allí se dieron algunas especificaciones sobre la obra que estaba ya iniciada y Cajide sostuvo que “la puerta Norte estará siempre cerrada y la llave la va a tener el arquitecto Boscoboinik para abrirla en caso de emergencias”. Boscoboinik no la tiene. “Va a quedar abierta”, indica el intendente. “Ya vemos que no genera problemas en el tránsito interno sino más bien facilita la salida hacia el Norte”. Esto permite inferir que la puerta Sur (la lindera al Parque de la Memoria) continuará siendo ingreso para Exactas y la Norte ingreso para FADU y Deportes y que la calle central que une las dos puertas se convertirá en una opción posible para los autos ajenos a Ciudad Universitaria que deseen unir Avenida Costanera con el Puente Labruna.

En la apertura a posible tránsito externo y en el trazado de calles con alta circulación (que sectoriza el área del Pabellón II, por un lado, y el área del Pabellón I e Industrias por el otro) está la esencia de un problema ya advertido por la gestión de Exactas, agrupaciones de graduados y de estudiantes: la pérdida del campus en todo su concepto. La integración física de los distintos edificios de una misma universidad, que favorece la interacción y cohesión académica y social, se ve así en jaque. Y con un agravante. Los espacios verdes tan valorados por la comunidad de Exactas son ahora un enorme estacionamiento informal. También llegan a serlo las veredas y, por supuesto, los cordones señalados con amarillo y rojo. Ante la pérdida del estacionamiento callejero sobre los cordones de la arteria principal en su modelo original, los conduc-





- | | | |
|--|---|--|
| 01. Calzada rota y con hierros a la vista | 09. Caño que emerge del suelo | 18. Caño roto y cámaras pluviales sin terminar |
| 02. Falta de reductor de velocidad | 10. Falta de rampas de lado ensanchado | 19. Tapa de cámara hundida |
| 03. Reparación de calzada mal terminada y falta de reductor de velocidad | 11. Vereda intervenida rota | 20. Demarcación dañada y pérdida de agua |
| 04. Sector de tierra removida sin empolijar | 12. Tierra removida | 21. Vereda de acceso rota |
| 05. Esquina con trabajo sin terminar | 13. Tapa de cámara dañada por la obra | 22. Falta de reductor de velocidad |
| 06. Vereda rota por la obra | 14. Vereda dañada por tendido eléctrico | 23. Rampa para discapacitados con excesiva pendiente, se cruza con bicisenda |
| 07. Falta de rampas de lado ensanchado | 15. Piso antideslizante mal terminado | |
| 08. Cordones mal terminados y rajados | 16. Falta terminación de tierra y pasto | |
| | 17. Falta rampa peatonal | |

tores no dudan en aprovechar cualquier espacio no ocupado por otro conductor. Según estima Ana Svarc, “del análisis de los vehículos mal estacionados y estacionados en zonas verdes, surge que hacen falta alrededor de 250 lugares solo para los vehículos de nuestra Facultad, y así lo informamos a Rectorado”. En el informe enviado a las autoridades, Ernesto Cajide indica como remanente de la obra la construcción de nuevos estacionamientos a cargo de la Universidad, no ya del Gobierno de la Ciudad. Consultado acerca de si esa instancia tiene plazos cortos, el intendente Boscoboinik indica que “para eso hace falta hacer obra, y eso no sé cuándo podrá ser. Lo tenemos como meta, cuando se dé la oportunidad, la aprovecharemos”. Además, asegura que la comunidad “Velatropa”, que mantiene ocupado un sector del predio de Ciudad Universitaria, “no deja avanzar con los estacionamientos y no se puede ofrecer más espacio para estacionamientos”. Mientras tanto, parece inevitable que los autos continúen avanzando sobre los es-

pacios verdes y el corredor que separaba al Pabellón II de la “lagunita” se consolidó como una calle. “Ese sector se usó de manera precaria para tránsito vehicular cuando se hizo la obra de la calle principal y ahora se hizo costumbre usarlo porque conecta el Pabellón II con los otros estacionamientos. Esa calle no debería ser vehicular y deberíamos cerrarla pero, a la vez, tenemos el problema de demanda de estacionamiento”.

Otro tema relevante y que impacta a simple vista en la presencia de una importante cantidad de personal de seguridad privada, que depende de la Intendencia, y está afectado a las entradas tanto como a la vigilancia en general. Toda una novedad para la tradición universitaria local, los “hombres de negro” llegaron para quedarse. “Se van a mantener porque funcionó, es la única forma de controlar el ingreso durante los partidos en River, evitar los trapitos (sic) y los vendedores ambulantes”, indica Boscoboinik. Pero en el tema de seguridad y control hay más

novedades, pronto comenzará la colocación de una reja perimetral que “comenzará en la puerta Norte y terminará en el Puente Labruna”, indica el intendente.

“Nuestro propósito es reclamar por todas las cuestiones que afectan a comunidad de la Facultad, mientras las obras continúen, a través de la Intendencia de Ciudad Universitaria. Una vez finalizadas, seguiremos insistiendo directamente al Rectorado”, sostiene Ana Svarc.

Como fue desde un principio, el diseño y realización de las obras en Ciudad Universitaria dejaron de lado las necesidades, opinión y posible aporte de Exactas. De acuerdo con lo informado por el Rectorado, una vez terminadas las paradas del Pabellón I y el camino techado que cruzará la calle principal se dará por finalizada esta etapa. ¿Cuándo se resolverán los problemas planteados? ¿Cómo? ¿Quién se hará cargo? Son preguntas, por el momento, sin respuesta a la vista. •

La ciencia ya tiene su CELFI

Gabriel Rocca

“La realidad es que, por tradición y por la propia dinámica con la que se ha movido siempre la ciencia a nivel global, es mucho más habitual que un científico argentino interactúe con algún investigador de Estados Unidos o de Europa que con alguien de Latinoamérica. De hecho, apenas el veinte por ciento de los *papers* que publican los investigadores nacionales son en colaboración con gente de la región. Revertir esta situación es el objetivo de largo de plazo de esta iniciativa”, define Jorge Aliaga en diálogo con *el Cable*, luego de participar del lanzamiento del Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria” (CELFI).

Ex decano de la Facultad, Aliaga es actualmente subsecretario de Evaluación Institucional del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y se encuentra a cargo de la dirección de este programa que impulsa la formación de científicos de Argentina y Latinoamérica en el abordaje de problemas interdisciplinarios complejos. El programa también se propone consolidar una política científica regional mediante la constitución de redes de interacción latinoamericana.

Para alcanzar estos objetivos, el programa CELFI promoverá la realización de un variado conjunto de actividades como cursos, seminarios, escuelas, conferencias y reuniones de trabajo. Una de sus características más novedosas es que cualquier investigador de Latinoamérica podrá proponerle al programa la realización de un evento que considere beneficioso y necesario. Y, en el caso de que resulte seleccionado, será el propio CELFI el que financie y organice la actividad,

haciéndose cargo de la logística, pasajes y estancias de los disertantes y becas para los participantes.

Estas actividades se desarrollarán en cada uno de los centros CELFI que se van a constituir en torno a diferentes temáticas específicas. Por esta razón, en el mismo acto de presentación del programa se anunció la creación del CELFI Datos, la primera unidad CELFI que estará dedicada a la ciencia de los datos en sus vertientes computacionales y biológicas. Dentro de la línea computacional se incluye el manejo de *Big Data* y *Cloud Computing*, y en el aspecto biológico se aborda la bioinformática, la genómica y las neurociencias. Esta unidad tiene sede en Exactas y ya cuenta con alrededor de cuarenta investigadores que trabajan sobre distintos aspectos de esta temática.

- ¿Por qué se decidió que la primera unidad CELFI gire en torno a la ciencia de los datos y que tenga su sede en Exactas?

- El Ministerio eligió este tema porque el manejo de información, en principio, cruza todas las ciencias exactas y naturales. Si bien uno puede pensar que este tema se ataca con herramientas matemáticas e informáticas, también puede abarcar genética, cambio climático, biología sintética. Nosotros tomamos en cuenta, por un lado, si el tema vale la pena por ser suficientemente amplio y, por otro, si la unidad que propone ser sede de ese tema tiene una masa crítica de investigadores como para sostenerla. Hay que tener en cuenta que cada centro CELFI no es una unidad que se genera con investi-

gadores propios, no es esa la idea. Para el CELFI Datos se eligió Exactas porque ya cuenta un conjunto de investigadores que han solicitado ser adscriptos al programa porque trabajan, en el ámbito de la Facultad, temas relacionados con la ciencia de los datos. Porque, por ejemplo, para organizar las actividades es importante que haya algún investigador local que colabore, por ejemplo, recibiendo al investigador visitante y colaborando con él para facilitarle las cosas. Más aun, si tenemos en cuenta que las próximas unidades CELFI puedan estar muy lejos del Ministerio. Pensamos que, para este primer paso, Exactas cumple con todos esos requisitos. Además, está relacionado con el hecho de que el financiamiento que tiene el programa es el mismo que tiene el edificio Cero + Infinito, donde, en principio, el CELFI Datos tendría un lugar para recibir investigadores.

- Cuando se crea un centro como el CELFI Datos, ¿el programa tiene una duración específica prefijada o es algo que se irá viendo sobre la marcha?

- No estamos definiendo a priori cuánto va a durar. La subsecretaría en la que yo estoy se ocupa, justamente, de evaluaciones institucionales y, en particular, hay un área que evalúa específicamente programas. Entonces, sería muy razonable que de acá a tres años se le pida que evalúe al CELFI y que vea si se cumplieron los objetivos. Lo que sí sabemos es que, a través del Banco de Desarrollo de América Latina, este programa tiene financiamiento asignado de diez millones de dólares para ser ejecutado a lo largo de cuatro años. Entonces, por lo pronto, va a durar 4 años. Yo no creo que el objetivo de CELFI Datos se cumpla antes de ese tiempo. Más allá de ese plazo, habrá que decidir si se sigue financiando y por cuánto tiempo. Por el momento, los pasos críticos a dar son, por un lado, recibir ideas de nuevas unidades CELFI y, por otro, empezar a recibir propuestas de actividades para empezar a armar una agenda 2016 surtida, te diría de uno o dos eventos por mes. Eso sería fantástico. Esperemos que la gente, que no está acostumbrada a esta dinámica, incorpore rápidamente la idea de que pueden proponer actividades. Nosotros vamos a tener una ventanilla permanente de recepción de propuestas acerca de qué cosas se pueden hacer en estas unidades. Y si el Consejo de Administración la aprueba, el programa se ocupa de ejecutarlas.



Juan Pablo Vittori

“Para el CELFI Datos se eligió Exactas como sede, porque ya cuenta un conjunto de investigadores que han solicitado ser adscriptos al programa porque trabajan, en el ámbito de la Facultad, temas relacionados con la ciencia de los datos”, explica Aliaga.

- ¿El CELFI Datos ya cuenta con un primer paquete de actividades aprobadas?

- Sí, nosotros ya seleccionamos unas primeras tres actividades para organizar durante julio y las difundimos a través de un mailing, ofreciendo diez becas para cada uno de los tres eventos. El resultado es que tuvimos, en conjunto, 130 postulaciones de 15 de los 19 países de Latinoamérica. De los 30 becarios seleccionados, 11 son de Argentina y 19 de otros 10 países. Esto significa que logramos cubrir bien la región para lo que es una primera convocatoria.

- ¿De qué manera han logrado que la información sobre estas actividades llegue efectivamente a toda América Latina?

- La comunicación nosotros la atacamos a tres niveles. Por un lado, a través del área de Internacionales del Ministerio, ellos ya tienen una red de responsables de ciencia de cada país de la región. Por otro, nosotros armamos un mailing con instituciones de los países, universidades, institutos, y también difundimos ahí. Y también le mandamos la información a una lista de investigadores que trabajan en estos temas. Si bien no puedo evaluar a qué porcentaje de los potenciales interesados les llegó la información puedo suponer que fue efectiva porque tuvimos un montón de inscripciones. Mirá, si bien el ministro habló de que el CELFI tiene una cierta similitud con la Fundación Bariloche, yo creo que también se asemeja a la idea fundacional del Instituto de Cálculo, y en la parte de formación y de intercambio de ideas tiene un parecido con el centro de Física Teórica de Trieste (ICTP). Hoy en día, a la mayoría de la gente que trabaja en ciencia, y más en ciencias exactas, le hablás del ICTP y sabe de lo que estás hablando, pero tiene 50 años de historia. Estoy seguro de que hace 45 años nadie sabía lo que era el ICTP. Entonces, si esta es una iniciativa que se sostiene, si logramos darle una regularidad de actividades y demás, seguramente, con el tiempo, a medida que vayamos poniendo información en la web, se va difundir sola.

- ¿Qué tipo de iniciativas permitirán hacer más intensas y fluidas las redes de relaciones en el ámbito científico de la región?

- El éxito a largo plazo del programa es lograr ir cambiando el porcentaje de artículos publicados entre gente de la región. Y para eso resulta clave el establecimiento de redes. Pero eso demora tiempo,

Juan Pablo Vittori



“Los pasos críticos a dar son, por un lado, recibir ideas de nuevas unidades CELFI y, por otro, empezar a recibir propuestas de actividades para empezar a armar una agenda 2016 surtida, te diría de uno o dos eventos por mes. Esperemos que la gente, que no está acostumbrada a esta dinámica, incorpore rápidamente la idea de que pueden proponer actividades”, se entusiasma Aliaga.

porque primero hay que establecer una relación, empezar a discutir un tema, trabajarlo y, a lo mejor dos años después, tenés un *paper* publicado. Yo creo que, para alcanzar esa meta, las iniciativas más fructíferas son los *workshops* y las estadias. Si vos financiás a una persona por seis meses o un año, para que venga a hacer un posdoc con un grupo local, es muy probable que ese contacto después continúe con una cierta colaboración. Porque esa persona, después del posdoctorado, si se instala en su país y abre una línea de investigación, cuando tenga que mandar un becario o un tesista a formarse algún lado, ¿adónde lo va a mandar? Lo más probable es que sea al grupo con el que ya tiene colaboraciones. Es lo mismo que ocurre aquí en relación con Europa y Estados Unidos. Uno manda a la gente adonde conoce gente, que es donde uno se formó. En definitiva, es una cuestión de relaciones humanas. Entonces, lo que hay que tratar de generar son ámbitos de relacionamiento humano.

- Desde hace algunos años el enfoque interdisciplinario aparece como mucho más instalado en el sistema científico como metodología para encarar problemas. ¿El CELFI viene a potenciar esa manera de trabajar?

- Más allá de lo que aparece como el discurso correcto que está de moda, hay una realidad que se sustenta en algo más profundo y es el hecho de que cuando vos formás un investigador, ¿cuán básica o específica tiene que ser una carrera de grado? Por ejemplo, está la carrera de Geofísica o Bioingeniería. Son carreras que ya tienen una impron-

ta interdisciplinaria. Suponé que tenés un problema que abarca ya no dos, sino tres o cuatro disciplinas. ¿Qué hacés? ¿Formás una persona con un puchito de cada una de esas cosas? Yo, en particular, soy de la idea de que las carreras de grado tienen que ser bastante básicas y después, en todo caso, hacer posgrados en otros cosas. Pero además, para abordar temas que atañen a varias disciplinas, a lo mejor no es la única solución que uno se ponga el traje de Superman y empiece a cursar de todo. También se pueden generar ámbitos de trabajo colaborativo en los que los distintos profesionales aporten su visión particular. De hecho, en el Departamento de Física de Exactas UBA empezó a haber cada vez más trabajos en biofísica a partir de estudiantes de grado que son biólogos y que van a hacer su tesis de licenciatura o de doctorado en el Departamento de Física. Ahí estás formando gente que empieza a tener visiones complementarias. Eso se da un poco en Exactas entre las distintas disciplinas que se enseñan en la Facultad. Pero, lógicamente, no se dan demasiados cruces con humanidades o con ciencias sociales. ¿Cómo hacer para generar ámbitos donde eso ocurra? Suponé que querés atacar temas de salud pública. Bueno, ese es un tópico que claramente no le atañe sólo a los médicos. Hay problemas de salud pública que involucran a arquitectos, a sociólogos, a psicólogos. Hay ciertos problemas hoy en día para los cuales lo más correcto es atacarlos de manera interdisciplinaria. Entonces, es necesario generar ámbitos donde eso ocurra. El CELFI puede realizar un aporte interesante en ese sentido. •

La caja negra de los ecosistemas

Patricia Olivella

• La ecología funcional estudia la estructura y el funcionamiento de los sistemas ecológicos mediante la comprensión de procesos y mecanismos. “Quizás, cuando le pusimos el nombre a nuestro laboratorio, estábamos pensando en esta intrincada maquinaria que es la naturaleza, de la que nosotros estudiamos sólo una porción”, reflexiona Guillermo Goldstein, biólogo, investigador del CONICET y director del Grupo de Investigación en Ecología Funcional. “Usamos herramientas de la biología molecular, de la física, de la biología evolutiva, de la fisiología y la ecología. Intentamos cerrar la brecha entre el conocimiento básico del funcionamiento de un ecosistema y la generación de conocimientos que permita conservar, restaurar y hacer un uso adecuado de los recursos naturales. Como la comprensión de los procesos ecológicos se puede analizar desde una gran cantidad de perspectivas, el trabajo que realizamos tiene un enfoque multidisciplinario”, agrega.

Las líneas de investigación que trabajan Goldstein y su equipo abordan el estudio de la ecofisiología y biofísica de plantas vasculares y ecosistemas terrestres. Su objetivo es comprender los procesos y mecanismos involucrados en la regulación del balance hídrico de plantas y del flujo de agua, de nutrientes y de carbono de ecosistemas. “Estamos intentando producir conocimientos nuevos en un campo de la investigación relacionado con la interacción entre las plantas y el ambiente. No sólo estudiamos el resultado de las presiones selectivas del ambiente físico sobre las plantas, sino también queremos entender cómo los componentes de un sistema interactúan y se articulan entre sí, es decir, los procesos y mecanismos que regulan su funcionamiento y su dinámica a diferentes escalas, desde células, pasando por organismos y llegando a ecosistemas”, explica Goldstein.

Los investigadores realizan su trabajo en diferentes regiones: los bosques chaqueños, los bosques subtropicales húmedos de Misiones, los bosques andino-patagónicos, la estepa patagónica, y áreas tropicales del centro de Brasil y China. “Nuestro universo de estudio no sólo incluye organismos y ecosistemas de nuestro país sino de otros lugares del mundo. Tenemos colaboraciones con grupos de investigación de diferentes universidades nacionales y del exterior”, afirma.

La labor realizada por los especialistas abarca, entre otras cosas, el trabajo de campo, experimentos en el campo bajo condiciones semi-controladas, estudios en el laboratorio, análisis de datos satelitales y de variables meteorológicas. Para el trabajo de campo utilizan, por ejemplo, equipos portátiles para medir fotosíntesis y sistemas micro-meteorológicos que miden los flujos de CO₂ y vapor de agua para estimar tasas de transpiración y fijación de carbono a nivel del ecosistema. También estudian el estado hídrico de un árbol o la arquitectura hidráulica de las plantas, es decir cómo es la resistencia al flujo de agua a lo largo de la planta y cómo varía en las raíces, los tallos y las hojas.

En Misiones, por ejemplo, también estudian plantaciones forestales además de bosques nativos bien conservados y con diferentes grados de deterioro por extracción selectiva de especies maderables. “Las leyes ecológicas y las leyes económicas o de apropiación de la naturaleza operan a escalas temporales diferentes. El productor o la empresa forestal, en general, tratan de aumentar la cantidad de recursos extraídos sin considerar la tasa de recambio biológico de los sistemas explotados. Eso genera deterioros que se podrían evitar si existieran normas de explotación adecuadas. Se ha sancionado y

se está tratando de implementar la nueva ley de bosques nativos para poder conseguir un manejo sostenible en el tiempo. Sin embargo no existen muchos estudios sobre la estructura y funcionamiento de estos bosques que permitan desarrollar métodos de explotación racional. Nosotros, en la provincia de Misiones y en la región chaqueña, lo estamos tratando de hacer. En la estepa patagónica estamos estudiando los mecanismos de regulación del balance hídrico a nivel de planta y de ecosistema”, explica Goldstein. El proyecto llevado a cabo en la estepa patagónica se llama Un desierto con agua: ¿por qué la vegetación de la estepa patagónica no utiliza los recursos hídricos disponibles en profundidad? y, como una de sus primeras consecuencias, los investigadores están comenzando a elaborar proyectos a escala para aumentar la capacidad de carga de la estepa y evitar la desertificación de la misma. También están trabajando sobre las consecuencias del cambio climático global en los bosques andino-patagónicos en colaboración con investigadores del Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera (CIMA).

Mejorar el conocimiento sobre la estructura y funcionamiento de los ecosistemas resulta importante para desarrollar métodos de utilización que sean sostenibles en el tiempo y para contribuir a su recuperación. “La mejor validación de nuestros ‘descubrimientos’ es la aplicación exitosa de los conocimientos nuevos obtenidos después de realizar la investigación básica para ayudar, por ejemplo, al manejo sustentable de los bosques o para aumentar la capacidad de carga animal en la estepa patagónica”, sostiene Goldstein.

LABORATORIO DE ECOLOGÍA
FUNCIONAL (IEGEBE-CONICET,
DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA,
GENÉTICA Y EVOLUCIÓN)
LABORATORIO 217, 2DO. PISO, PABELLÓN
II, 4576-3300, INTERNO 415 WWW.
ECOLOGIAFUNCIONAL.WEBLY.COM

Dirección: Guillermo Goldstein

Integrantes del grupo: Nora Madanes, Piedad M. Cristiano

Tesistas de doctorado: Laureano Oliva Carrasco, Virginia Díaz Villa, María Soledad de Diego, Thais Efron.

Tesistas de Licenciatura: Tania Dellepiane (Ciencias Ambientales Facultad de Agronomía) y Antonella Berganzoni (Ciencias Biológicas).



(De izq. a der.): Nora Madanes, Piedad Cristiano, Guillermo Goldstein, María Virginia Díaz Villa, Thais Efron y Laureano Oliva Carrasco.

Sarmiento a Computación

El lunes 29 de junio, en el Salón Azul del Senado se vivió una jornada de reconocimiento a la informática y, en particular, al Departamento de Computación de la Facultad. El encuentro, impulsado por el senador Juan Manuel Abal Medina, se inició con el panel "Computación e innovaciones educativas en la escuela argentina del siglo XXI", del que participaron Silvina Gvirtz (directora del Programa Conectar Igualdad), Santiago Ceria (director de la Fundación Sadosky), Mario Cwi (Coordinador de Educación Tecnológica de las Escuelas ORT), Mayra Botta (coordinadora del Área TIC de Educ.AR), Melina Furman (bióloga y especialista en Educación de la Ciencia) y Laura Penacca (coordinadora del Plan de Inclusión Digital Educativa del Ministerio de Educación).

A continuación, el Departamento de Computación de Exactas recibió la mención de honor "Domingo Faustino Sarmiento". El galardón fue entregado por el Abal Medina y acompañado con las palabras del decano Juan Carlos Reboreda y el director del Departamento, Esteban Feurstein.

De acuerdo con lo difundido por los organizadores, mediante esta distinción se premió la importante trayectoria del Departamento en la formación de profesionales de la computación, su rol en la investigación científica y también los logros obtenidos por sus estudiantes en la competencia internacional de programación ACM ICPC durante los últimos 17 años.



ECI 2015

Con el objetivo de promover la formación de alumnos, graduados y profesionales de computación, del 20 al 25 de julio de 2015 se llevará a cabo la 29° edición de la Escuela de Ciencias Informáticas (ECI), organizada por el Departamento de Computación de Exactas, en el Pabellón I de Ciudad Universitaria.

La ECI se desarrolla desde 1987 y se ha afianzado como la escuela de invierno en ciencias informáticas en la comunidad académica argentina y latinoamericana.

A lo largo de cada edición se dictan cursos intensivos de alto nivel de especialización y actualización, sobre contenidos innovadores que no suelen encontrarse frecuentemente en las carreras de grado. Todos los cursos son dictados por profesores de prestigio internacional, lo cual brinda a los participantes enfoques inéditos de los temas tratados.

Cada curso tiene una duración de una semana (15 horas en total, 3 horas por día) y otorga certificados de asistencia y aprobación. También se ofrecerán charlas de temas de tecnología a cargo de las empresas del sector y habrá una exposición de stands de auspiciantes.

La inscripción a los cursos se encuentra abierta hasta el 17 de julio. Toda la información en: <http://www.dc.uba.ar/events/eci/2015>

Strobel para Víctor Ramos

El martes 7 de julio, en el Aula Magna del Pabellón II, tuvo lugar el 150 aniversario de la primera clase de Geología que se dictó en la Universidad de Buenos Aires, a cargo del Profesor Pellegrino Strobel. Como cada año, la conmemoración consiste en una Clase Magistral y la entrega del Premio Strobel. En este caso, la UBA premió al geólogo Víctor Ramos, Profesor Titular Emérito de la UBA e Investigador Superior del CONICET, por su larga trayectoria docente e importantes aportes al conocimiento de la evolución geológica de los Andes y sus contribuciones a la identificación de los procesos de acreción continen-

tal del basamento de América del Sur. Así, Ramos se convirtió en el primer investigador de Exactas en recibir esta distinción. La entrega de la distinción estuvo a cargo del decano Juan Carlos Reboreda.

Con posterioridad a la ceremonia de premiación, tuvo lugar la Clase Magistral, a cargo de Marcio Martins Pimentel, Profesor Titular del Instituto de Geociencias de la Universidad de Brasilia e Investigador del Consejo Nacional Científico y Tecnológico de Brasil, quien disertó acerca de "Nuevos avances en geocronología: su aplicación en América del Sur".



HIGIENE Y SEGURIDAD

Capacitación

El Servicio de Higiene y Seguridad organiza una capacitación sobre "Riesgos por manipulación de sustancias químicas", el martes 14 de julio, de 11.00 a 12.30, en el aula 8, entre subsuelo del Pabellón II.

Inscripción: interno 275, o personalmente en la oficina de Higiene y Seguridad, P.B., Pabellón II.

<http://goo.gl/forms/9QlBimyx20>

CURSOS

Posgrado en Biología sintética

Del 13 al 17 de julio se dictará el curso de posgrado "Biología sintética".

El curso, que otorga un punto para el doctorado, será dictado por el Dr. Alejandro Nadra y el Dr. Ignacio E. Sánchez.

isanchez@qb.fcen.uba.ar

Meteorología General a distancia

De agosto a noviembre se dictará el curso de Meteorología General a distancia.

Inscripción: desde el 15 de julio.

doyle@cima.fcen.uba.ar

Posgrados en el DCAO

El Departamento de Ciencias de la Atmósfera anuncia los siguientes cursos de posgrado:

- "Introducción al Modelado Climático", dictado por el Dr. Mario Nuñez. mnuñez@cima.fcen.uba.ar

- "Introducción a la Química Atmosférica", dirigido a graduados y estudiantes de posgrado de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Química, Biología, Geología y Física.

mariagabrielalagorio@gmail.com

Idiomas

El Departamento de Idiomas anuncia sus cursos de idiomas para el segundo semestre: Portugués II; Alemán II; Inglés Universitario IB, IIB, IIIB.

Reunión informativa no obligatoria: martes 4 de agosto, de 12.00 a 13.00, en el Pabellón de Industrias

Informes: idiomas@de.fcen.uba.ar

CONVOCATORIAS

Beca ANPCYT

Convocatoria a beca de doctorado ANPCYT Proyecto PICT 2013-1097, dirigida a graduados en Ciencias Físicas o de la Atmósfera.

Tema: "Estudio global de energía de ondas de gravedad y su acoplamiento en tropósfera-estratósfera-ionósfera utilizando datos de radio ocultamiento satelital GPS y simulaciones numéricas".

Inscripción hasta el 28 de agosto.

peter@df.uba.ar

ENCUENTRO

1er. Encuentro Latinoamericano de Filosofía Científica

El Encuentro se llevará a cabo desde el 23 al 26 de septiembre en el Centro Cultural Paco Urondo -Facultad de Filosofía y Letras UBA-, 25 de Mayo 201, Buenos Aires.

Participarán Mario A. Bunge, Gustavo E. Romero, Pablo M. Jacovkis, Diego Sarasola, Facundo Manes, Néida Gentile, Rodolfo Gaeta, Miguel Ángel Quintanilla, Guillermo Denegri, María Esther Burgos, Gerardo Primero, Pablo Lorenzano, Agustín Salvia, Martín Daguerre, Natalia Zavadvivker, Georgina Binstock y Roxana Kreimer.

Fecha límite para el envío de resúmenes y **cierre de inscripción:** 1ro. de agosto.

[http://filosofia-cientifica.iar-conicet.gov.ar/](http://filosofia-cientifica.iar-conicet.gov.ar)
filosofia-cientifica@iar-conicet.gov.ar

JORNADAS

Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales

Durante los días 28, 29 y 30 de octubre se realizarán las IV Jornadas de Enseñanza e Investigación Educativa en el campo de las Ciencias Exactas y Naturales, en la Sede de la FaHCE.

Fecha límite para el envío de comunicaciones: 5 de agosto.

Consultas: jornadasceyn@fahce.unlp.edu.ar

Más información sobre inscripción y envío de comunicaciones en el sitio:

<http://jornadasceyn.fahce.unlp.edu.ar/convocatoria>
deptoceyn@fahce.unlp.edu.ar

Enseñanza y aprendizaje de Biología Celular

Durante los días 4 y 5 de agosto se realizarán las XI Jornadas de material didáctico y experiencias innovadoras en educación superior, en el Centro Universitario Regional Paternal UBA. En ese marco, el martes 4 de agosto, de 15.00 a 17.00, tendrá lugar el taller «Kokori, Enseñanza y aprendizaje de Biología Celular con herramientas TIC gratuitas», a cargo de Mariela Szwarberg Brachitta, Georgina García Inza y Ornella Buzzi.

Módulo 1, aula 11 (Multimedia) Centro Universitario Regional Paternal, Av. San Martín 4453, C.A.B.A.
jornadamd@gmail.com

ELECCIONES

Cronograma electoral

Claustro de Estudiantes

- Lunes 24 de agosto, 12.00: Publicación del padrón de estudiantes
- Lunes 31 de agosto, 20.00: Vence el plazo de presentación de impugnaciones y reclamos al padrón de estudiantes.
- Miércoles 2 de septiembre, 20.00: Vence el plazo para presentación de listas de estudiantes.
- Lunes 7 de septiembre a las 12.00, al viernes 11 de septiembre a las 20.00: Acto electoral del Claustro de Estudiantes.
- Viernes 11 de septiembre, 21.00: Escrutinio de las elecciones del Claustro de Estudiantes.

Claustro de Graduados

- Jueves 30 de julio, 20.00: Cierre del padrón de graduados.
- Viernes 14 de agosto, 20.00: Publicación del padrón de graduados
- Viernes 21 de agosto, 20.00: Vence el plazo de presentación de impugnaciones y reclamos al padrón de graduados.
- Martes 25 de agosto, 12.00: Vence el plazo de la junta electoral para resolución de impugnaciones y reclamos al padrón de graduados.
- Miércoles 26 de agosto a las 12.00, al jueves 27 de agosto a las 20.00: Período de presentación de listas de graduados.
- Viernes 28 de agosto a las 12.00, al lunes 31 de agosto a las 20.00: Período de exhibición de las listas para formular impugnaciones.
- Martes 1ro. de septiembre a las 12.00, al viernes 4 de septiembre a las 20.00: Plazo para que la Junta Electoral resuelva impugnaciones a las listas de graduados.
- Martes 8 de septiembre a las 10.00, al sábado 12 de septiembre a las 16.00: Acto electoral.
- Sábado 12 de septiembre, 16.30: Escrutinio de las elecciones del Claustro de Graduados.

Grupo de Pronóstico del DCAO - www.fcen.uba.ar/pronostico

MARTES 19

5°C
16°C



Frío durante la mañana con algunas neblinas o neblinas. Fresco en la tarde.

MIÉRCOLES 8

5°C
17°C



Frío en las primeras horas del día. Posible formación de neblinas matinales.

JUEVES 9

7°C
17°C



Frío. Algo templado por la tarde. Aumento de nubosidad hacia la noche.

VIERNES 10

11°C
18°C



Fresco en la mañana. Templado por la tarde. Húmedo y nuboso.