

Parámetro

El newsletter trimestral de Investigación de la Facultad de Gobierno de la Universidad del Desarrollo: un nexo entre el trabajo de los investigadores y la comunidad universitaria.

Newsletter de Investigación FAC. GOB. UDD

Número 02-Septiembre 2012

Fondos adjudicados

La Facultad de Gobierno de la Universidad del Desarrollo adjudicó fondos en el Concurso Postdoctorado 2013 del programa FONDECYT de CONICYT para el proyecto "Implicancias de las interacciones positivas y negativas

en la emergencia de redes ecológicas y sociales". El proyecto dirigido por la doctora en Biología, Ana Inés Borthagaray Peradotto, cuenta con la participación de Miguel Ángel Fuentes, director de Investigación de la Facultad de Gobierno, como investigador

patrocinante. Más información del proyecto en:

www.complejidadsocial.cl



Nuevo integrante

Kevin Munger, Economista y Matemático de la Universidad de North Carolina, Estados Unidos, se integró en agosto al equipo de investigadores de la Facultad de Gobierno para participar en el proyecto de Capital Social, cuyo objetivo

es vincular conductas prosociales con capital social. Además durante este semestre se desempeña como profesor del curso electivo "Política, cultura y sociedad de Estados Unidos", que es dictado en inglés y está dirigido a alumnos de todas las carreras. Munger será

parte del staff de investigación durante este y el primer semestre de 2013.



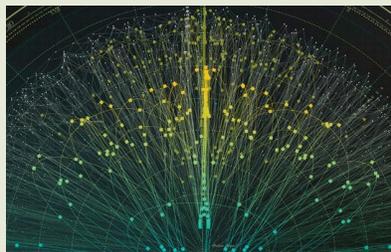
IFG@UDD.CL

IFG gana fondos Anillo

Investigación de la Facultad de Gobierno (IFG) se adjudica en primer lugar fondos ANILLOS CONICYT, que financiarán el desarrollo de tres años de trabajo colaborativo amplio e interdisciplinario.

En el contexto del Tercer Concurso Nacional de Anillos de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades del Programa de Investigación Asociativa (PIA) de CONICYT, la Facultad de Gobierno de la Universidad del Desarrollo por medio de su Centro de Investigación en Complejidad Social (CICS) se adjudicó fondos para el proyecto "Complejidad Social", logrando el primer lugar entre los 11 proyectos beneficiados y de aproximadamente 90 propuestas presentadas.

El proyecto dirigido por Carlos Rodríguez-Sickert, secundado como Main Researchers por Ricardo Guzmán y Miguel Fuentes (todos docentes de la Facultad de Gobierno) y como Associated Researchers por Gabriela Repetto y Diego Cosmelli, cuenta con la asociación estratégica del Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso, la Pontificia Universidad Católica de Chile y el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso.



El proyecto pretende crear una plataforma de investigación que de solución a problemas socialmente relevantes.

Con este proyecto interdisciplinario que abarca disciplinas como sistemas Socio-Ecológicos, Procesos Emergentes y Minería de Datos (Dinámica de Sistemas Complejos), el CICS contará con los recursos necesarios hasta el año 2015 para el desarrollo de investigación aplicada, transferencia académica y formación postdoctoral, desde el enfoque de la Complejidad Social, pensando en los nuevos desafíos de Políticas Públicas.

Objetivo de Investigación

Con el paso del tiempo los límites de la ciencia y sus disciplinas se han vuelto cada vez más permeables. Las ciencias de la complejidad -que incluyen métodos como la teoría de juegos,

análisis de redes y la dinámica social- mediante la interdisciplina han permitido la unión estratégica de físicos, biólogos y científicos sociales. De esta manera se ha creado un lenguaje común entre las diferentes disciplinas permitiendo avances fructíferos en el área de la ciencia y la tecnología.

A través del proyecto "Complejidad Social", los investigadores pretenden contribuir a esta red creando una plataforma de investigación que potencie el desarrollo de soluciones a problemas socialmente relevantes.

En colaboración con las redes internacionales, se anhela crear múltiples proyectos interdisciplinarios de investigación en complejidad social que abordarán la emergencia de las estructuras sociales y la interacción entre sistemas sociales y sus ambientes. Mediante alianzas con tres programas de doctorado de la Universidad de Valparaíso y la Pontificia Universidad Católica, el proyecto también contempla la formación de estudiantes con grados de Magíster y Doctorado.

En adición, se pretende organizar una serie de Escuelas de Verano en temas de complejidad social. Con el objetivo de transferir el conocimiento, se llevarán a cabo seminarios nacionales y globales (que incluyen Santa Fe Institute, MIT Media Lab and Toulouse Economic Department) como también se realizarán otras conferencias dirigidas al sector público y privado.

Próximos Destacados

Aproximación a China-Latinoamérica
En la próxima edición de la revista *Escenarios Actuales* del CESIM (Centro de Estudios e Investigaciones Militares Ejército de Chile), Isabel Rodríguez Aranda, Directora de Carrera de Ciencia Política y Políticas Públicas, publicará el artículo que forma parte de su proyecto FONDECYT: "Convergencia de Intereses Políticos y Estratégicos entre China y América Latina: Período 2000-2010".

Seminario de Dr. Austin Gerig en UDD
Del 25 al 30 de septiembre la Facultad de Gobierno recibirá la visita del investigador senior de la Universidad de Oxford, Dr. Austin Gerig, quien dictará un seminario y participará en los proyectos de investigación. El PhD in Physics y Master of Science in Finance, utiliza técnicas y métodos de las ciencias naturales para analizar sistemas sociales y económicos.
Relación desarrollo-emprendimiento
En la European Conference on Innovation and Entrepreneurship que se realizará en Portugal el 21 y 22 de septiembre, el profesor de la FEN-UDD Oscar Cristi presentará el artículo "Does It Make Sense to go Against 'Shadow Entrepreneurs'?", realizado en co-autoría con el investigador de la Facultad de Gobierno Juan Pablo Couyoumdjian.

Premios Nacionales en Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso

En el marco las conferencias con Premios Nacionales que lleva a cabo el Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso (institución asociada con la Facultad de Gobierno), María Teresa Ruiz, Premio Nacional de Ciencias Físicas Exactas y primera mujer en obtener este galardón, concluirá este ciclo el 28 de septiembre con la exposición "El Universo: desde el Big-Bang hasta la vida".
La actividad que comenzó el 25 de mayo, ha convocado a 8 Premios Nacionales y a más de 350 asistentes.

El paper que se publicará en *Atmospheric Environment* trata sobre los efectos de alertas y pre emergencias en la contaminación en Santiago.



Rodrigo Troncoso contribuye al análisis de políticas públicas

La revista científica inglesa con categoría ISI y con factor de impacto de 3.465, *Atmospheric Environment* publicará un artículo del investigador y director de Postgrado de la Facultad de Gobierno, Rodrigo Troncoso, que trata sobre los efectos que tienen las alertas y las preemergencias sobre los niveles de contaminación en Santiago. En el trabajo "Effects of Environmental Alerts and Pre-Emergencies on Pollutant Concentrations in Santiago, Chile" (en coautoría con Louis de Grange y Luis A. Cifuentes), se estima que dichas restricciones reducen las concentraciones de material particulado, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno (ambos gases emitidos principalmente por vehículos). No obstante, no se hallaron cambios significativos en el nivel de concentración de dióxido de azufre, que son mayoritariamente resultado del proceso industrial.

Además Troncoso participará en PANAM 2012, la XVII versión del Congreso Panamericano de Ingeniería de Tránsito, Transporte y Logística que se realizará entre el 24 y 27 de septiembre en Santiago. En conjunto con Louis de Grange, Felipe González y Juan Carlos Muñoz, expondrá el artículo "Estimación agregada de elasticidades Precio-Demanda para el transporte Público de Santiago". Ello se suma a su aporte en la conferencia WCTR, World Conference on Transportation Research, que se llevará a cabo en julio del próximo año en Río de Janeiro, Brasil, donde explicará el paper "A microeconomic interpretation for the system optimal traffic assignment problem with nonadditive path cost".

Profesores visitantes colaboran con investigadores FGOB-UDD

Durante agosto John Londregan, profesor de la Universidad de Princeton, (EE.UU.) visitó la Facultad de Gobierno para trabajar en una serie de proyectos de investigación de economía política y elecciones en Chile que se iniciaron hace unos años atrás y produjeron un artículo publicado este año en conjunto con el investigador de la facultad Juan Pablo Couyoumdjian. El especialista en el desarrollo y aplicación de métodos estadísticos en las ciencias políticas y sus co-autores, entre ellos el Decano de la Facultad, Eugenio Guzmán, llevaron a cabo entrevistas y reuniones que se traducirán en artículos sobre los factores que influyen en las elecciones municipales en Chile. "Electoral Responses to Corruption in Chile" se titula el primero de ellos que fue presentado este año en la Midwest Political Science Association en EE.UU.

De la misma manera Michael Munger, profesor de Ciencia Política y director del Programa de Filosofía, Política y Economía de la Universidad de Duke (EE.UU.), estuvo una semana en agosto colaborando en dos proyectos de investigación: uno sobre filosofía moral con un enfoque analítico con el investigador Ricardo Guzmán; y otro sobre emprendimiento en asociación con Couyoumdjian. En adición, Munger durante su estadía dictó el seminario "Capturing the Gains of Cooperation and Large Organizations".