



Organization
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture



Prix UNESCO-Hamdan
pour l'efficacité
des enseignants

La cérémonie honorant les lauréats du Prix UNESCO-Hamdan bin
Rashid Al-Maktoum récompensant des pratiques et des
performances exemplaires pour améliorer l'efficacité des
enseignants

5ème Edition



INICIATIVA DEL **CMM** DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE GANA **PREMIO UNESCO**

El galardón Hamdan bin Rashid Al-Maktoum 2017-2018 reconoció al proyecto "Suma y Sigue", liderado por la directora del Laboratorio de Educación del Centro de Modelamiento Matemático de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Salomé Martínez, por obtener resultados ejemplares en el perfeccionamiento docente y elevar la calidad de la educación.

Suma y Sigue (SYS) es un programa de formación docente cuyo objetivo es mejorar la calidad de la enseñanza de las matemáticas en general y reducir la brecha socioeconómica que existe en esta materia. Constituido por cursos semipresenciales que proponen a los profesores un trabajo basado en el uso de tecnologías innovadoras donde la matemática está inmersa en el mundo real.

"Es un reconocimiento al trabajo de un equipo joven y multidisciplinario que se viene realizando desde hace cuatro años, con un espíritu innovador y que cuenta con el apoyo decidido del Ministerio de Educación", explica Salomé Martínez. "Hemos concebido a SYS como un bien público, como un proyecto país que releva a la matemática como una disciplina esencial para entender el mundo y desarrollar habilidades superiores de pensamiento (...) este galardón le da una pro-

yección internacional al proyecto", añade la investigadora.

Unesco destacó —en su página web— al programa por su metodología de "aprendizaje en la práctica", que promueve la inclusión; es evolutivo y de fácil acceso para los docentes de las regiones remotas. **f**

MATEMÁTICO CHILENO

GANA UNO DE LOS PREMIOS CIENTÍFICOS MÁS IMPORTANTES DE REINO UNIDO

Manuel del Pino, investigador del Centro de Modelamiento Matemático-FCFM de la Universidad de Chile y Premio Nacional de Ciencias Exactas 2013, obtuvo la Cátedra de la Royal Society Research.



Esta sociedad reúne a los más destacados investigadores británicos y su misión es promover y apoyar la excelencia científica para el beneficio de la humanidad, liberando a los científicos de tareas administrativas o de docencia para enfocarse exclusivamente en su investigación.

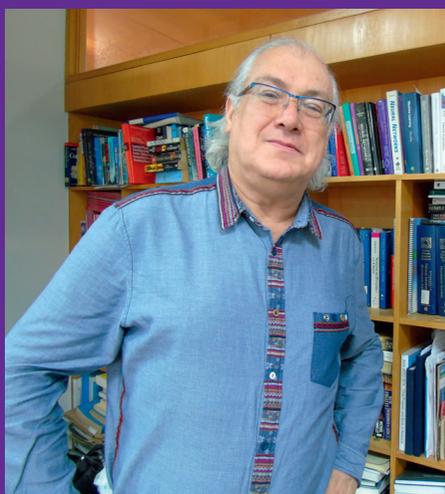
Manuel del Pino, Premio Nacional de Ciencias Exactas 2013 y miembro de la Academia Chilena de Ciencias, estudió Ingeniería Mate-

mática en la Universidad de Chile y es doctor en Matemáticas de la Universidad de Minnesota. En esta oportunidad fue premiado por su significativa contribución a la teoría de patrones asintóticos en ecuaciones diferenciales parciales no lineales.

Con su cátedra, Del Pino investigará cómo y cuándo ocurren las singularidades en un fenómeno natural. Esto permitirá entender características del cambio climático, de la metástasis de un tumor o de los agujeros negros, entre otros

fenómenos. Las singularidades ocurren en un sinnúmero de problemas científicos fundamentales y su análisis es un desafío científico fascinante.

“Es un gran honor ser premiado con la Cátedra de la Sociedad. Personalmente, me siento extremadamente motivado por abrir nuevos horizontes en mi investigación”, dijo el matemático que hoy se encuentra trabajando en la Universidad de Bath (Inglaterra). 



PROF. PABLO ESTÉVEZ

RECIBE RECONOCIMIENTO DE IEEE

El premio “2019 IEEE CIS Meritorious Service Award” fue otorgado por la Sociedad de Inteligencia Computacional (CIS) del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE).

El académico Pablo Estévez fue reconocido por su liderazgo, logros y dedicación, además de desarrollar un plan estratégico para el futuro del IEEE CIS.

Al respecto, el académico señaló que éste es un reconocimiento más allá de la persona, “es una distinción a la organización a la que uno pertenece, porque soy parte del Departamento de Ingeniería Eléctrica y de la FCFM, quienes me apoyaron y dieron el tiempo para poder

desenvolverme y llevar a cabo actividades voluntarias que involucran publicaciones, congresos, seminarios, talleres, charlas, actividades educativas, técnicas, entre otras”.

El profesor Pablo Estévez es ingeniero civil electricista de la Universidad de Chile y doctor de la Universidad de Tokio. Actualmente es profesor titular en el Departamento de Ingeniería Eléctrica, donde ejerció el cargo de director entre los años 2006 y 2010. 

Es miembro en el grado de *Fellow* del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos -IEEE-, y ex presidente de la Sociedad de Inteligencia Computacional del IEEE, durante el período 2016-2017. Actualmente es *past president* de la misma organización. Además, fue co-presidente general del Congreso Mundial sobre Inteligencia Computacional, IEEE WCCI 2018, que se llevó a cabo en Río de Janeiro, Brasil, en julio de 2018. 

PROF. MAURICIO SARRAZÍN RECIBE PREMIO NACIONAL DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE

Por sus aportes a la enseñanza y desarrollo de la ingeniería en el país, el académico del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la U. de Chile fue distinguido en la ceremonia anual de órgano colegiado, en presencia de altas figuras de la política y la academia.

Como un fiel representante de los valores a los que aspira el Colegio de Ingenieros de Chile fue reconocido el ingeniero civil de la Universidad de Chile y doctor del Massachusetts Institute of Technology (MIT), Mauricio Sarrazín, quien cuenta con una trayectoria de más de 50 años como ingeniero y formador de profesionales en esta área.

Durante la ceremonia, el entonces presidente del organismo, Cristian Hermansen, destacó los aportes del académico. "Como lo demuestran estos premios, nuestras acciones y obras como ingenieros no son para un mero lucimiento personal sino que están destinadas a mejorar la calidad de vida de la comunidad de nuestro país", afirmó.

"Me siento feliz de haber contribuido dentro de lo posible a la formación de nuevos ingenieros y



aportado al desarrollo de la ingeniería estructural del país y también del planeta", señaló el profesor Sarrazín.

Estuvieron presentes en el acto el expresidente de la República, Eduardo Frei; el presidente del Instituto de Ingenieros de Chile, Luis Nario; el Premio Nacional de Ciencias Exactas, Servet Martínez; y el director de Transelec S.A., Alejandro Jadresic; entre otros. **■**



PROF. RICARDO BAEZA YATES RECIBIÓ PREMIO MANUEL MONTT DE LA U. DE CHILE

El académico del Departamento de Ciencias de la Computación fue reconocido por la publicación "Modern Information Retrieval", una de las más citadas a nivel mundial en el área de Recuperación de Información.

En mérito a los aportes que hasta hoy realiza al conocimiento científico del libro "Modern Information Retrieval", el profesor Ricardo Baeza Yates fue distinguido con el Premio Manuel Montt que otorga la Universidad de Chile.

El texto, cuya primera edición se publicó en 1999, fue escrito en conjunto con Berthier Ribeiro-Neto (Google Brasil) y aborda el área de Recuperación de Información, que según

explica el profesor Baeza Yates, "tiene su aplicación más importante en los buscadores web, que tienen un impacto importantísimo cada día en todas las personas que tienen acceso a Internet".

"Modern Information Retrieval" fue el primer libro sobre esta área después de muchos años y agregó temas nuevos para entonces, como los buscadores web, recuperación de información en documentos semiestructurados y bibliotecas digitales, entre otros. "Por esto de inme-

diato se convirtió en el libro más usado en el área", afirma y destaca que desde entonces se utiliza en universidades de todo el mundo y aún es el texto más citado del tema en Google Scholar, con 14 mil citas.

En 2011 se publicó la segunda edición, que duplica el número de páginas llegando a casi mil y donde la contribución de los dos autores principales es aún mayor, tanto en la estructura como el contenido. **■**

INVESTIGADORA DE GEOLOGÍA OBTIENE EL PREMIO L'ORÉAL CHILE - UNESCO "FOR WOMEN IN SCIENCE" 2018

La investigadora de postdoctorado del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la U. de Chile, Tania Villaseñor, fue destacada por sus investigaciones que usan el registro sedimentario marino para estudiar la influencia de las glaciaciones y ciclos del nivel del mar sobre las variaciones en la producción y transferencia de sedimento desde las cordilleras al océano.



Cada año, L'Oréal y UNESCO reconocen la excelencia de las investigaciones de científicas jóvenes entregando un apoyo monetario de \$7 millones que potencie su talento y trabajo. En 2018, Tania Villaseñor fue destacada con este reconocimiento gracias a la dedicación y esfuerzo que ha puesto durante años estudiando los sedimentos marinos.

"Estoy muy contenta y más al ver feliz a la gente alrededor mío. Espero usar este dinero para implementar nuevas ideas de investigación y buscar nuevas colaboraciones, como también financiar mi asistencia a un congreso internacional relevante para mi carrera. Estoy expectante de lo que se viene", comentó Tania Villaseñor, ganadora en la categoría postdoctorado. Tania es geóloga de la Universidad de Chile y PhD de la Universidad

de Florida, EE.UU. con especialización en sedimentología, estratigrafía y paleoceanografía.

El premio L'Oréal UNESCO For Women in Science cumplió 20 años a nivel global destacando a 3.122 mujeres en 53 programas de becas nacionales y regionales de 117 países. En Chile, 23 científicas de diversas áreas han sido premiadas desde 2007. 

PROF. GONZALO NAVARRO RECIBE RECONOCIMIENTO MUNDIAL POR SUS CONTRIBUCIONES A LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

El académico de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile recibió la "ACM Distinguished Membership" por sus aportes científicos a esta disciplina, ubicándose en el 10% más destacado de los investigadores en computación.



"Es un reconocimiento que permite medir nuestros méritos a nivel internacional y ver dónde estamos parados, en una disciplina que no es suficientemente valorada en Chile. Y en ese sentido es una gran satisfacción, no sólo personal sino en sentido institucional", expresó el académico Gonzalo Navarro del Departamento de Ciencias de la Computación (DCC) de la FCFM, luego de recibir esta distinción de la organización

más importante de esta área del conocimiento a nivel mundial.

"Somos la única institución de un país no desarrollado y estamos en muy buena compañía con investigadores de las Universidades de Illinois Urbana-Champaign, Cornell, Toronto, California, de Amazon y Microsoft, entre otros. Esto muestra que el DCC está, en términos de talento, a la vanguardia en computación a nivel mundial", afirmó Navarro.

En el caso del académico del DCC se reconocieron las contribuciones de su investigación en las áreas de búsqueda en texto, recuperación de información, bases de datos métricas y estructuras de datos comprimidas. "Destaque mi trabajo de los últimos 20 años en la intersección de búsqueda en texto y estructuras de datos comprimidas, en particular últimamente en el contexto de manejar conjuntos de datos altamente repetitivos, que son los que nos están inundando más rápidamente", compartió. 



ACADÉMICOS DE LA FCFM GANAN PREMIO NEWTON 2018

La investigación premiada, liderada por el profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Rodrigo Moreno, y el director del Departamento de Ingeniería Industrial, Fernando Ordóñez, mejorará la resiliencia energética frente a desastres naturales y clima extremo.

Trabajar en un modelo matemático que permita desarrollar un marco de referencia que aumentará la resistencia de los sistemas de energía en Chile y otros países vulnerables al riesgo de peligros ambientales, será el destino de los US\$260 mil en financiamiento que recibieron los profesores Rodrigo Moreno y Fernando Ordóñez, de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM) de la Universidad de Chile, al obtener el Premio Newton del gobierno de Inglaterra.

Esta distinción busca dar a conocer los desafíos que enfrenta nuestro planeta en materia de desarrollo, promoviendo soluciones para el mejoramiento de la economía y el bienestar social de los países asociados al Fondo Newton. El premio se otorga cada año a investigaciones que demuestran ser el mejor proyecto a la ciencia o a la innovación.

El proyecto ganador se centra en el desarrollo de las comunidades como forma de disminuir

el impacto de las interrupciones y la gestión de desastres, asegurando que los hogares tengan estrategias de respuesta que se complementen con medidas de resiliencia preparadas para la comunidad. Se trata de un trabajo en conjunto de tres universidades: de Chile, de Mánchester y Católica de Chile, y lleva por nombre: "Resilient planning of low-carbon power systems". 