

Publicación WoS Sara Arancibia



En julio del 2021, fue publicado un artículo titulado “Determinants of the intention to speak up about medical error in primary healthcare settings in Chile”, en la Revista Health and Social Care indexada en WoS Q1, donde participó la profesora Sara Arancibia como autora junto a 5 médicos de la Universidad de Chile.

Abstract: Medical error frequently occurs in ambulatory care, and healthcare professionals may encounter situations in which they need to speak up to ensure better practice.

This study aims to investigate the factors that influenced the intention to speak up about medical errors among healthcare professionals in primary care settings. Data were generated through a national cross-sectional survey of primary healthcare centers in the Republic of Chile. A research instrument was

designed using the constructs of the theory of planned behavior and was analyzed using the structural equation model technique. In total, 203 healthcare professionals were recruited between March and May 2020. The model showed that the intention to speak up was directly and positively influenced by attitudes towards speaking up and perceived control. Subjective norms indirectly and negatively influenced the intention to speak up through attitudes towards speaking up and perceived control.

The exploratory construct of willingness to change self-behaviour positively influenced the attitude towards behaviour. The intention to speak up strongly influenced the speaking up behaviour (total effect $SD = 0.631$). The proposed model explained 40% of the variance in behaviour. Based on this model, it was concluded that the intention to speak up strongly influenced the speaking up behaviour and predicted it by 40%. Factors that modify the intention to speak up are expected to influence the occurrence of this behavior. This knowledge will inform strategies to enhance communication among

healthcare professionals, improve speaking up behaviour and improve patient care.



Entrevista a Diario Financiero Profesor Alejandro León



En el marco de posicionar a nuestra universidad en la discusión de la contingencia, nuestros académicos están permanentemente entregando su opinión técnica en diferentes problemáticas que atañen el quehacer de nuestro país. Es así como el profesor Alejandro León fue entrevistado para dar su parecer respecto de un problema que se está atacando con teoría de juegos. La explotación del recurso pesquero de

forma colaborativa, debía ser evaluado con alguna técnica y un grupo de investigadores usó esta teoría para cuantificar el real impacto de esta forma de explotación. El reportaje fue publicado en el "Diario el Financiero", junto con la opinión de otros académicos expertos en el tema.

Reunión de Estudiantes de Ingeniería civil plan común



A pocos días de la toma de ramos del segundo semestre 2021, la secretaria de estudios Prof. Sandy Schumacher, organizó el día 23 de julio una reunión virtual para los estudiantes de Ingeniería civil Plan Común, donde les explicó los mecanismos del proceso, las opciones que tienen según su elección de carrera, los cursos de formación general, las causales de eliminación, entre otros. La reunión tuvo buena acogida, y la grabación quedó a disposición de aquellos

estudiantes que no pudieron participar.

Participación en Congreso Internacional Profesor Matthieu Marechal



Matthieu Marechal, profesor del Instituto de Ciencias Básicas, asistió desde el 20 al 23 de julio del 2021, al Congreso "SIAM Conference on Optimization", organizado en Spokane, Estados Unidos. Expuso la charla titulada: "A DCA for MPCCs Converging to a S-Stationary Point".

Abstract: In this article, I propose an Algorithm based on a DC decomposition (Difference of Convex functions) which solves MPCCs (Mathematical Programming with Complementary Constraints) and we prove that it converges to a strongly stationary point under MPCC-LICQ.

Nuevas Secretarías de Estudio y Académica, y nuevo Jefe del área de Matemática



Desde el 1 de agosto, la Ingeniera y Magíster en Ingeniería Industrial, egresada de nuestra facultad, Bárbara Castillo, asumió como la nueva secretaria de estudios de Ingeniería Civil Plan Común, la profesora Sandy Schumacher, hasta ese momento secretaria de estudios, asumió el rol de secretaria académica en reemplazo de la profesora Isabel Arratia, y el académico y candidato a doctor en Matemática, Ignacio Saavedra, se hará cargo de la coordinación del área de matemática del ICB.

Reunión Inicio del segundo semestre del Área de Matemáticas.

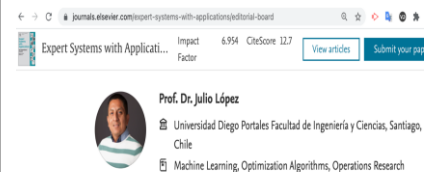
Para dar inicio al segundo semestre de este 2021 se realizó el día martes 3 de Agosto, la reunión de coordinación de área de matemáticas del ICB de forma virtual. En dicha instancia, se comunicaron cambios estructurales y programáticos en las evaluaciones, en particular se dio énfasis a la vinculación entre las evaluaciones y el material disponible en la Biblioteca de Recursos del ICB, todo esto con el fin de favorecer el desempeño y aprendizaje de los estudiantes. Además, se acordó un cambio en las ayudantías, las cuales, a partir del segundo semestre tendrán quizzes semanales, lo que permite a los estudiantes mantener un estudio constante y mejorar su calificación final con estas evaluaciones formativas. Por último, se estableció la coordinación para el inicio de los talleres presenciales de Cálculo I, dando así un primer gran paso para el retorno a las actividades normales en la UDP.

Despedida de la Profesora: Isabel Arratia



Después de una larga y destacada trayectoria profesional en el ICB y en la FIC como docente, secretaria de estudios, secretaria académica y jefa del área de matemática, la profesora Isabel Arratia se retira, dejando un gran legado. Para reconocer su labor y dedicación por más de 30 años en la facultad, se le hizo una emotiva despedida por zoom el día 20 de agosto, con presencia del decano, directores, profesores, administrativos, representantes de estudiantes y ayudantes, donde se le hizo entrega de un galvano, se presentó un lindo diaporama y muchos participantes expresaron su cariño y agradecimiento.

Editor Asociado Revista Internacional



A partir del 26 de agosto del presente año, el Prof. Julio López forma parte del comité de editores asociados de la revista internacional Expert Systems with Applications (ESWA). La invitación para desempeñarse como editor asociado fue realizada por el Editor en Jefe de ESWA, Prof. Dr. Binshan Lin.

Ponente en 3 eventos académicos (Formato virtual)



Optimización y Máquinas de Soporte
Vditorial

Julio López

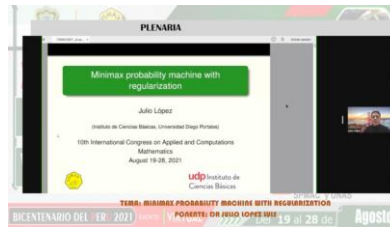
(Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Diego Portales)

Mini Workshop: Optimización
(10th International Congress on Applied and Computational
Mathematics)
August 26, 2021

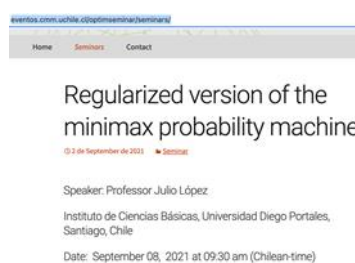


udp Instituto de
Ciencias Básicas

Durante los meses de agosto y septiembre, el Prof. López fue invitado para presentar en total tres ponencias (en formato virtual) relacionadas a su investigación. Dos de ellas fueron presentadas en el X Congreso Internacional de Matemática Aplicada y Computacional (X-CIMAC) organizado por la Sociedad de Matemática Aplicada y Computacional (SPMAC) y la Universidad Nacional Agraria de la Selva (Tingo María-Perú), el cual fue realizado entre el 19 y 28 de Agosto. La 1ra charla titulada “Optimización y Máquinas de Soporte Vectorial” fue presentada en el Mini-Workshop de Optimización del evento X-CIMAC, en la cual se describe la idea general de este modelo, los problemas de optimización relacionados, y los algoritmos de cómo solucionarlos. La 2da charla titulada “Minimax probability machine with regularization” fue presentada como Plenaria en el X-CIMAC, en la cual se describe dos nuevos modelos de optimización en Machine Learning, junto con el algoritmo apropiado para resolverlo, y se presenta experiencias numéricas lo cual confirma el buen desempeño del modelo estudiado.



Finalmente, la 3ra charla titulada “Regularized version of the minimax probability machine” fue presentada el día 8 de septiembre en el seminario de Optimización organizado por el área de Optimización del Centro Modelamiento Matemático (CMM) de la Universidad de Chile. Dicho seminario se realiza en forma periódica y es organizado por los profesores Fabián Flores (U. de Concepción, CMM) y Abderrahim Hantoute (Universidad de Alicante, CMM).

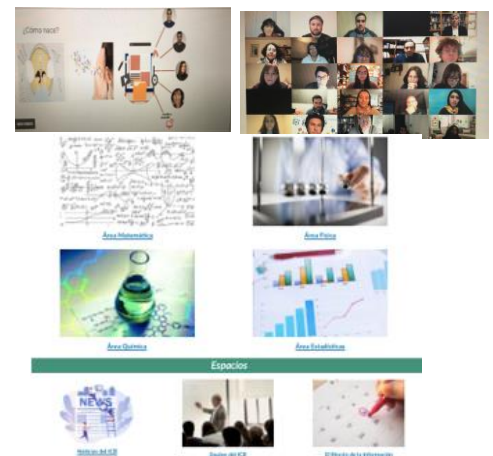


Cursos semipresenciales en Área de Matemática.



Los profesores Ignacio Saavedra, Jaime Contreras, Emilio Martí y Sandy Schumacher, desde el mes de septiembre comenzaron a diseñar los cursos de Álgebra lineal y Cálculo II en modalidad semipresencial, con el apoyo de la unidad de Educación en línea de la VRA y destacados ayudantes del ICB. Estos cursos estarán listos para ser implementados el primer semestre del año 2022.

Inauguración Biblioteca de Recursos ICB



El equipo interdisciplinario de profesores, ayudantes y profesional de tecnologías, Sara Arancibia, Ignacio Saavedra, Bárbara Castillo, Ignacio Urbina y José Peirano, crearon la biblioteca de recursos del ICB, que es un espacio virtual creado en la plataforma Canvas donde todos los estudiantes de los primeros 3 años están inscritos, y está todo el material disponible de los 11 cursos del ICB, además de noticias, informaciones relevantes y espacios o rincones donde los estudiantes podrán encontrar información de todas las áreas que necesitan, como CAEA, centros de estudiantes, ayudantes, comunidad de aprendizaje, etc.

La inauguración de la Biblioteca se realizó el 11 de septiembre, donde participaron decano, directores, profesores, estudiantes, administrativos, ayudantes y profesionales de la VRA. El evento tuvo alta convocatoria y finalizó con una hermosa canción interpretada por el coro de estudiantes de la UDP.

Conferencia para Organización Montessori Canela Internacional

Profesora: Sandy Schumacher



El martes 23 de septiembre la profesora Sandy Schumacher dictó la conferencia “¿Puedo aprender matemática si no me gusta?”, para profesionales de educación secundaria de distintos países, que se están formando en la Metodología Montessori para estudiantes entre 13 y 18 años en la Organización Montessori Canela Internacional. En su exposición habló de sus experiencias metodológicas con estudiantes de enseñanza media y de primer año de Ingeniería, además de mostrar que la matemática es más que números y está presente en distintas áreas, como arte, naturaleza, astronomía, cuerpo humano, etc.

Profesor Roberto Lavín es integrado al Comité Nacional de Asfalto de Chile



Debido a sus investigaciones tecnológicas en el ámbito de mejoramiento de mezclas asfálticas el Dr. Roberto Lavín, fue incorporado el 29 de septiembre, a la mesa técnica del Comité Nacional de Asfalto en calidad de socio Académico. El Comité de Asfalto de Chile (<https://comiteasfaltos.cl/>) tiene el objetivo general de “Impulsar el desarrollo de la industria del asfalto en Chile, a través de la promoción de su conocimiento técnico” y entre sus objetivos estratégicos se establece el fomentar el conocimiento técnico del asfalto entre los diferentes grupos de interés compuestos por la industria, asesores, actores del ámbito de la innovación e investigación, etc. En el comité de asfalto participan todas las grandes empresas nacionales de asfalto a través de sus gerentes técnicos, empresas constructoras,

empresas asesoras, entre otros actores del ámbito de la vialidad y obras públicas, y empresas internacionales relacionadas. Actualmente, participan alrededor de 20 empresas nacionales y el directorio del comité le extendió a Roberto Lavín la invitación, para ser un socio integrante del comité con la finalidad de aportar al desarrollo de esta industria en el área de su experticia como investigador y académico.

La intención -del Profesor- al aceptar esta invitación a ser parte del comité, es buscar nexos más directos y de confianza con los principales actores de esta industria en Chile, para aportar al desarrollo de esta con proyectos de investigación, asesorías, participación de alumnos practicantes, etc.

Retorno Seguro FIC en modalidad Presencial Laboratorio de Física ICB

El segundo semestre, los profesores del área de física, asisten en forma presencial a los laboratorios para dar sus clases. Esta modalidad se implementará hasta diciembre 2021

con todas las medidas de seguridad contra el Covid.

