Andrés Ignacio Cristi Espinosa

Estudiante de Doctorado en Sistemas de Ingeniería

Departamento de Ingeniería Industrial, Domeyko 2338 - Santiago, Chile ♠ +56998962028 • ⋈ acristi@dim.uchile.cl

Líneas de Interés

Investigación de Operaciones, Teoría de Juegos Algorítmica, Diseño de Mecanismos, Procesos Estocásticos, Algoritmos de Optimización, Algoritmos Aleatorizados.

Educación

Universidad de Chile Estudiante de Doctorado en Sistemas de Ingeniería	Santiago, Chile 2018–Presente
Universidad de Chile Magíster en Gestión de Operaciones Título de la Tesis: Estabilidad y Aleatoriedad en Admisión Escolar Guía: Prof. José Rafael Correa (Departamento de Ingeniería Industrial)	Santiago, Chile 2016–2018
Universidad de Chile Ineniería Civil Matemática	Santiago, Chile 2011–2018

Experiencia

Investigación...

Max Planck Institut for Informatics

Probabilidades y Estadística, con Prof. Servet Martínez

Introducción al Cálculo, con Prof. Jorge San Mrtín and Raúl Gormaz

Saarbrücken, Alemania

Pasantía de Investigación, visita a Antonios Antoniadis Mayo-Julio 2017 Financiado por el proyecto de colaboración MPII-UChile de CONICYT: Fast Approximation Algo. for Massive Data Sets.

Centro de Modelamiento Matemático, FCFM Universidad de Chile Santiago, Chile Primavera 2015 Asistente de Investigación, bajo supervisión de Francisco Förster En el Lab. de Astroinformática en el proyecto 'Multiobjective Optimization for Scheduling of the LSST'.

Ayudantías.....

Departmento de Ingeniería Industrial- Universidad de Chile Teoría de Juegos, con Prof. José Rafael Correa Otoño 2018 Modelos Estocásticos en Sistemas de Ingeniería, con Prof. José Rafael Correa Primavera 2016 Departmento de Ingeniería Matemática - Universidad de Chile Otoño 2018 Algoritmos En Línea y Secuenciamiento, con Prof. Andreas Wiese Álgebra Lineal, con Prof. Jaime Ortega Primavera 2016 Simulación Estocástica, con Prof. Joaquín Fontbona Primavera 2015 Procesos de Markov, con Prof. Servet Martínez 2015-2016 Estadística, con Prof. Raúl Gouet 2014-2015

Primavera 2014

2013-2016

Prácticas Profesionales.

Navigo Mining SpA. Revisando y programando algoritmos de M.L. para predicción en la Industria Minera	Santiago, Chile Ene-Feb 2016
Open Mine Planning Technologies Lab., Universidad Adolfo Ibáñez Revisando y asistiendo el desarrollo de algoritmos para planificación minera	Santiago, Chile Ene 2015
Antofagasta Minerals S.A.	Santiago, Chile
Desarrollo de modelo predictivo de la vulnerabilidad sísmica de planta de flotación.	Ene 2014

Liderazgo

Federación de Estudiantes de laUniversidad de Chile	
Delegado de Postgrado	2017
Concejero de Federación	2015
Centro de Estudiantes de Ingeniería Matemática - Universidad de Chile	
Presidente	2016
Representante Departamental	2013–2014
Representante Generacional	2011

Competencias

Idiomas: Hablante nativo de Español, fluido en Inglés.

 $\label{eq:computation} \textbf{Computación} : \ \mathsf{MS} \ \mathsf{Windows}, \ \mathsf{Linux}, \ \mathsf{Mac} \ \mathsf{OS} \ | \ \mathsf{MS} \ \mathsf{Office}, \ \mathsf{Libre} \ \mathsf{Office}, \ \mathsf{Libre} \ \mathsf{Office}, \ \mathsf{Libre} \ \mathsf{N} \ \mathsf{Python}, \ \mathsf{Matlab}, \ \mathsf{Scilab}, \ \mathsf{R}, \ \mathsf{AMPL} \ (\mathsf{CPLEX}), \ \mathsf{git}.$

Becas y Premios

CONICYT - Beca de Doctorado Nacional	2018
CONICYT - Beca de Magíster Nacional	2017
Estudiante Destacado	2011, 2012, 2014, 2015
Beca de excelencia académica 'Andrés Bello'	2011–2016
Medalla de Bronce, XV Olimpiada Íberoamericana de Física, Panamá	2010
Medalla de Oro, Olimpiada Chilena de Física	2010

Asistencia a Conferencias, Workshops y Escuelas de Verano

Escuela de Verano de Matemáticas Discretas XIII versión. Asistente y ayudante del curso del Prof. Kurt Mehlhorn. XII versión.	V alparaíso, C hile Ene 2018 Ene 2017
Highlights of Algorithms (HALG).	Berlín, Alemania Jun 2017
Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP).	Seeon-Seebruck, Alemania Jun 2017
International Collaboration Workshop in Algorithms	Santiago, Chile Ene 2017

Publicaciones

SUPERSET: A (Super)Natural Variant of the Card Game SET (con F. Botler, R. Hoeksma, K.

Schewior and A. Tönnis) Aceptada en conferencia: International Conference on Fun with Algorithms (FUN)

Trabajo en progreso

A Near Optimal Mechanism for Energy Aware Scheduling (con A. Antoniadis) *Enviada a conferencia: International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT)*