

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

Experiencia

Visitas de Investigación.....	
Mathematics Department - London School of Economics <i>Visita a Paul Dütting</i>	Londres, Reino Unido Octubre–Diciembre 2018
Max Planck Institute for Informatics <i>Visita a Antonios Antoniadis</i>	Saarbrücken, Alemania Septiembre 2018
Max Planck Institute for Informatics <i>Visita a Antonios Antoniadis</i>	Saarbrücken, Alemania Mayo–Julio 2017

Ayudantías.....	
Departamento de Ingeniería Industrial- Universidad de Chile <i>Teoría de Juegos, con Prof. José Rafael Correa</i>	Otoño 2018
<i>Modelos Estocásticos en Sistemas de Ingeniería, con Prof. José Rafael Correa</i>	Primavera 2016
Departamento de Ingeniería Matemática - Universidad de Chile <i>Algoritmos En Línea y Secuenciamiento, con Prof. Andreas Wiese</i>	Otoño 2018
<i>Álgebra Lineal, con Prof. Jaime Ortega</i>	Primavera 2016
<i>Simulación Estocástica, con Prof. Joaquín Fontbona</i>	Primavera 2015
<i>Procesos de Markov, con Prof. Servet Martínez</i>	2015–2016
<i>Estadística, con Prof. Raúl Gouet</i>	2014–2015
<i>Probabilidades y Estadística, con Prof. Servet Martínez</i>	Primavera 2014
<i>Introducción al Cálculo, con Prof. Jorge San Martín and Raúl Gormaz</i>	2013–2016

Prácticas Profesionales.....

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

Liderazgo

Federación de Estudiantes de la Universidad de Chile	
<i>Delegado de Postgrado</i>	<i>2017</i>
<i>Concejero de Federación</i>	<i>2015</i>
Centro de Estudiantes de Ingeniería Matemática - Universidad de Chile	
<i>Presidente</i>	<i>2016</i>
<i>Representante Departamental</i>	<i>2013-2014</i>
<i>Representante Generacional</i>	<i>2011</i>

Competencias

Idiomas: Hablante nativo de Español, fluido en Inglés.

Computación: MS Windows, Linux, Mac OS | MS Office, Libre Office, \LaTeX | Python, Matlab, Scilab, R, AMPL (CPLEX), git.

Becas y Premios

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

Asistencia a Conferencias, Workshops y Escuelas de Verano

Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT).	Pekín, China
	<i>Sep 2018</i>
Match Making Workshop U. Hamburg-U. de Chile	Hamburgo, Alemania
<i>Computer Science Workshop</i>	<i>Sep 2018</i>
Escuela de Verano de Matemáticas Discretas	Valparaíso, Chile
<i>XIII versión. Asistente y ayudante del curso del Prof. Kurt Mehlhorn.</i>	<i>Ene 2018</i>
<i>XII versión.</i>	<i>Ene 2017</i>
Highlights of Algorithms (HALG).	Berlín, Alemania
	<i>Jun 2017</i>
Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP).	Seeon-Seebruck, Alemania
	<i>Jun 2017</i>

Publicaciones

SUPERSET: A (Super)Natural Variant of the Card Game SET (con F. Botler, R. Hoeksma, K. Schewior and A. Tönnis) *Presentada en conferencia: International Conference on Fun with Algorithms (FUN) 2018.*

A Near Optimal Mechanism for Energy Aware Scheduling (con A. Antoniadis) *Presentada en conferencia: International Symposium on Algorithmic Game Theory (SAGT) 2018.*

Trabajo en progreso

Negative Prices in Network Pricing Games (con M. Schröder) *Enviada a conferencia: Conference on Web and Internet Economics (WINE).*

FPT algorithms for UFP Cover (con A. Wiese) *En preparación.*