

DR. MAURICIO ALEJANDRO ARAYA LÓPEZ

Cantera 365, Ed. Maihue, Dpto. 102, Viña del Mar
<http://www.inf.utfsm.cl/~maray/>

maray@inf.utfsm.cl

SITUATION PERSONNELLE

Date de naissance 29 Janvier 1983
Nationalité Chilien
Passeport 15.098.618-4

LANGUES

Espagnol Langue Maternelle
Anglais Supérieur. Test of English for International Communication, ETS 2008.
Résultat: 930 sur 990
Français Utilisateur indépendant

FORMATION

2009-2013 Doctorat en informatique
Equipe Maia - LORIA/INRIA
Université de Lorraine
Encadrement: François Charpillet et Vincent Thomas
Date de Soutenance: 04/02/2013

2006 - 2008 Master en sciences de l'ingénierie informatique
Université technique Federico Santa María, Valparaíso

2001 - 2008 Ingénieur civil informaticien
Université technique Federico Santa María, Valparaíso

EXPERIENCE

- **2014– Chercheur à temps complet** project ICHAA-CONICYT 79130008, au département d'informatique, Université technique Federico Santa María. *Renforcement de la recherche et d'enseignement sur l'astronomie computationnelle.*
- **2008,2014. Chargé de cours à temps partiel** au département d'informatique, Université catholique pontificale du Valparaíso. Cour de *Réseaux informatiques et Systèmes d'exploitation.*
- **2012-2013. Attaché temporaire d'enseignement et de recherche** au Institut universitaire de technologie Charlemagne, Université de Lorraine. Cours de *structures de données, architecture des ordinateurs et base de données.*
- **2008-2009. Chargé de cours à temps partiel** au département d'informatique, Université technique Federico Santa María. Cours de *Langages de Programmation, Atelier de réseaux informatiques et Altier de programmation.*
- **2006-2009. Chercheur** au ALMA-CONICYT 31060008 projet, Université technique Federico Santa María. Conception de système générique de contrôle pour les télescopes professionnels et amateurs. Un système de temps pour le complexe contrôle avec des contraintes de temps-réel.

- **2002-2006. Assistant de cours et de laboratoires**
au département d'informatique, Université technique Federico Santa María. *Langages de Programmation, Architecture des ordinateurs, Systèmes d'exploitation, Services centraux et Laboratoire d'informatique.*

PUBLICATIONS SELECTIONNES

- [1] Mauricio Araya-López, Olivier Buffet, and Vincent Thomas. Approximate belief-lookahead information gathering. *Journal of Artificial Intelligence Research*, 2015. [Conditional acceptance under major revisions][ISI IF=1.691].
- [2] Mauricio Araya-López, Mauricio Solar, and Jonathan Antognini. A survey on the virtual observatory. *New Astronomy*, 2015. [Accepted][ISI IF=1.244].
- [3] Mauricio Araya-López, Olivier Buffet, and Vincent Thomas. Near-optimal BRL using optimistic local transitions. In *Proceedings of the 29th International Conference on Machine Learning (ICML-12)*, volume 1, pages 97–104, 2012. [SCOPUS][Acceptance rate 27%][CORE=A*].
- [4] Mauricio Araya-López, Vincent Thomas, Olivier Buffet, and François Charpillet. Une extension des pomdp avec des récompenses dépendant de l'état de croyance. In *Conférence Francophone d'Apprentissage 2011*, May 2011. [Best Paper Award].
- [5] Mauricio Araya-López, Olivier Buffet, Vincent Thomas, and François Charpillet. Active learning of MDP models. In *Lecture Notes in Artificial Intelligence (EWRL/ECML-11)*, volume 7188, pages 42–53. Springer, 2011. [SCOPUS][CORE=A].
- [6] Mauricio Araya-López, Olivier Buffet, Vincent Thomas, and François Charpillet. A POMDP extension with belief-dependent rewards. In *Advances in Neural Information Processing Systems 23 (NIPS-10)*, 2010. [SCOPUS][Acceptance rate 24%][CORE=A*].
- [7] Mauricio Araya-López, Vincent Thomas, Olivier Buffet, and François Charpillet. A closer look at MOMDPs. In *Proceedings of the Twenty-Second IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI-10)*, volume 2, pages 197–204, 2010. [SCOPUS][Acceptance rate 27.5%][CORE=B].
- [8] Mauricio Araya-López, Rodrigo J. Tobar, Jorge A. Avarias, and Horst H. von Brand. Towards a distributed control framework with real-time support. In *XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática*. CLEI, 2008. [CORE=C].

BOURSES

2009-2012	Bourse du Gouvernement français pour effectuer des études doctorales en Informatique, de le Service de Coopération Scientifique et Technique près l'Ambassade de France au Chili et CONICYT.
2007-2008	Initiation scientifique subvention de l'école doctorale de l'université technique Federico Santa María.
2006-2008	Bourses d'études de magister en sciences de l'ingénierie informatique et ingénieur civil informaticien de l'école doctorale de l'université technique Federico Santa María.

Nancy, 21 avril 2015