

Alejandro REYES AMARO

Curriculum Vitae

2 rue de la Houssinière
44322 Nantes

☎ (+33)666-372524

☎ (+33)251-125831

✉ alejandro.reyes@univ-nantes.fr



Last Update February 11, 2017

Statut actuel

2016 - jusqu'à présent **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche**, *Département d'Informatique, Université de Nantes*.
Nantes, France.

Études

2013 - 2017 **Docteur en Informatique**, *UFR Sciences et techniques, Université de Nantes, France*.

Mots clés: Problèmes de satisfaction de contraintes, méta-heuristiques, parallèle, communication entre processus, langage. (C++ et MPI)

2007 - 2011 **Master en Sciences Mathématiques. Analyse Numérique**, *Faculté de Mathématiques et d'Informatique. Université de la Havane, Cuba*.

Mots clés: Cinématique inverse, recherche de chemin, détection de collision, filtre de particules. (C# .NET et MATLAB)

2001 - 2006 **Licence en Informatique**, *Faculté de Mathématiques et d'Informatique. Université de la Havane, Cuba*.

Mots clés: Méthodes primal-dual infaisable, point intérieur, programmation linéaire, problèmes à grande échelle. (C# .NET)

Expérience

Développement de logiciels

2014 - jusqu'à présent **POSL: Un langage orienté parallèle pour construire des solveurs basés sur méta-heuristiques**, *LINA Inria-TASC, Université de Nantes*, [C++, MPI].

<https://github.com/alejandro-reyesamaro/POSL>

2010 - 2013 **Jeux sérieux pour la rééducation physique**, *AECID - Université des Iles Baléares*, [C++, OpenCV, PCL, caméra WEB, caméra RGB-D (Kinect)].

2011 **IT Developer**, *Umbrella Travel*, [C#, LinQ, WCF, Microsoft SQL Server].

2009 - 2010 **IT Developer**, *Software & Consulting Group*, [C#, Web Development, Microsoft SQL Server].

2006 - 2008 **Neurohipot v1.0: Système de diagnostic de la démence chez les personnes âgées**, *Université de la Havane. Hôpital universitaire Gregorio Marañón, Espagne*, [C#, Microsoft Access Database].

Recherche

- 2013 - jusqu'à présent **Membre de l'équipe Inria-TASC, Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes (LS2N), Université de Nantes.**
Sujet de recherche: Technologie multi-cœur, architectures massivement parallèles, optimisation combinatoire, programmation par contraintes, recherche locale.
- 2010 - 2012 **Projet MAEC-AECID (A/023109/09, A/030033/10 et A2/037538/11), Université de la Havane - Université des Iles Baléares.**
Sujet de recherche: E-inclusion, vision par ordinateur, OpenNI, Kinet.
- 2006 - 2013 **Membre de l'équipe de recherche d'Analyse Numérique, Université de la Havane.**
Sujet de recherche: Programmation non-linéaire, approximation des fonctions, équations différentielles & algèbre linéaire numérique.

Dernières participations aux écoles et aux séminaires scientifiques

- 2015 **8th Winter School on Hot Topics in Distributed Computing (HTDC'15)**, Flaine, France.
- 2014 **9th Summer School on Practical Constraint Programming**, Bologne, Italie.

Compétences informatiques

Développement de logiciels

- ***** **Des années d'expérience de travail avec des langages de programmation: C#, C/C++, Java/Javascript, Matlab, ASP.NET, HTML/CSS, SQL Server.**
- **** **Bonne maîtrise de R.**

Systèmes de contrôle de version

- *** **Utilisateur intermédiaire de Git.**

Langues (Common European Framework of Reference (CEF))

- | | | |
|-------|-----------------|--|
| ***** | Espagnol | <i>Langue maternelle</i> |
| *** | Anglais | <i>Écoute: C1, Lecture: C1, Oral: C1, Écriture: C1</i> |
| *** | Français | <i>Écoute: C1, Lecture: C1, Oral: C1, Écriture: C1</i> |

Publications

- [1] **Reyes-Amaro A., Monfroy Éric et Richoux F., POSL: A Parallel-Oriented metaheuristic-based Solver Language**, Dans Recent developments of metaheuristics, à paraître.
- [2] **Reyes-Amaro A., Mesejo-Chiong A., Ramón Mas-Sansó et Jaume-i-Capó A., Using Particle Filters to Find Free Obstacle Trajectories for a Kinematic Chain**, Dans Studies in Informatics and Control, 22(2). ISSN: 1220-1766, 2013.