LE CURRICULUM VITAE

Carlos Jaime BARRIOS HERNÁNDEZ
Date de naissance: Le 21 mars 1976
Carte d'Identité : 91487870 de Bucaramanga, Colombie.
Nationalité : Colombienne
Situation de famille: Célibataire
Adresse : 9, Rue de Sault. 38000 Grenoble, France
Email : carlosjaime.barrioshernandez@laposte.net

L'éducation:

- 1988 - 1993 Collège Départemental Vicente Azuero (Secondaire-Baccalauréat)
  - *Diplôme : Bachelier Technique Commercial*

- 1994 - 2002 Université Industrielle de Santander (UIS) (Universitaires)
  - *Diplôme : Ingénieur de Systèmes et Informatique*
    - *Mémoire : « Projet Cumulus : Développement d'Applications par le Traitement Parallèle dans un Réseaux d'Ordinateurs avec LINUX ».*

- 2004 - 2005 Université Joseph Fourier (UJF), Institut d'Informatique et Mathématiques Appliquées de Grenoble (IMAG) (Master Recherche)
  - *Diplôme : Master II Recherche en Informatique et Mathématiques Appliquées, mention « Systèmes et Logiciels »*
    - *Laboratoire Informatique et Distribution « ID-IMAG »*
      - *Mémoire : « Un Modèle de Transfert Haut Débit pour grilles de Calcul » sous la direction du Dr. Yves DENNEULIN*

- Maintenant Université de Nice à Sophia-Antipolis (UNSA) (Doctorat – Thèse)
  - *Etudiant de Doctorat en Informatique*
    Sujet : Modélisation et évaluation de performance de transfert haut débit dans la grille de calcul.
    - *Laboratoire «LIG» et Laboratoire « I3S » sous la direction du Dr. Michel Riveill et Dr. Yves DENNEULIN.*

L'expérience:

- (1999 – 2002) Directeur Général du Centre Halley d'Astronomie et Sciences Aérospatiales à l'UIS.
- (1996 – 2002) Instructeur Auxiliaire d'astronomie dans le cours général au Centre Halley d'Astronomie et Sciences de l'Aérospatiale à UIS.
- (2002 – 2004) Coordinateur Administratif du Centre Halley d'Astronomie et Sciences Aérospatiales à l'UIS.
- (2002 – 2004) Enseignant d'Analyse Numérique (École de Génie Chimie), de Programmation d'Ordinateurs, Informatique et d'Introduction al Calcul Intensif Parallèle

(École de Génie de Systèmes et Informatique) et Programmation d'Ordinateurs et Informatique et d'Astronomie Planétaire (École de Physique), à UIS.

- (Juillet - Août 2006) Enseignant d'Introduction au calcul d'haut performance, d'algorithmes et programmation parallèle et Evaluation de Performance du systèmes repartis et parallèles dans le programme de spécialisation en calcul d'haut performance, à UIS.

Les Connaissances et Intérêts de Recherche:

- Traitement Parallèle et Calcul Intensif avec Grappes et Grilles de Calcul.
- Analyses Numérique et Simulation.
- Modélisation et Simulation des phénomènes complexes avec Dynamique du Systèmes.
- Modélisation et Simulation des phénomènes astronomiques et astrophysiques et systèmes aérospatiales avec Dynamique du Systèmes.
- Modélisation et évaluation de performance de Grappes et Grilles de Calcul.

Les langues:

Espagnol (Maternelle), Anglais (Scientifique) et Français (Courant).

Les Présentations en Events Spécialités :

- *« Modélisation et Simulation de Population et Évolution Stellaire et Planétaire avec Dynamique du Systèmes »* avec O.J. Katime, XIX Congrès National d'Ingénierie de Systèmes et Informatique. Bogotá, Colombie. 2000
- *« Modélisation et Simulation de Formation Stellaire avec Dynamique du Systèmes »* avec O.J . Katime, VII École « La Hechicera » de Relativité, Champs et Astrophysique. Mérida, Venezuela. 2001
- *« Modélisation et Simulation d'Évolution Galactique»* avec O.J. Katime et V. Peña, VIII École « La Hechicera » de Relativité, Champs et Astrophysique. Mérida, Venezuela. 2002
- *« Projet Cumulus : Développement d'Applications par le Traitement Parallèle avec Clusters »* avec J.C. Casallas, École Latino américain de Computation d'Haut Rendement en Clusters Linux. Mérida, Venezuela. 2003.
- *« Algorithme Parallèle par le calcul de chaud dans une protubérance solaire », avec E. Meneses, Taller Ecole de Plasma Astrophysique pour l'honneur du Docteur Miguel Ibañez. Mérida, Venezuela. 2004.*
- *« Un Model de Simulation et Visualisation d'un jet astrophysique » avec C. Ochoa et D. Valbuena, Taller Ecole de Plasma Astrophysique pour l'honneur du Docteur Miguel Ibañez. Mérida, Venezuela. 2004.*
- *« Modelisation et Simulation en Astronomie et Astrophysique » Forum Nationale de Dynamique du Systèmes. Santa Marta, Colombia 2004.*
- *« Simulation de Formation de Protoplanètes depuis une Disque Protoplanetaire avec la Dynamique du Systèmes » Forum Nationale de Dynamique du Systèmes. Santa Marta Colombia 2004.*
- *« Modélisation et Simulation de phénomènes astronomiques avec rétroaction en utilisant de la dynamique du systèmes »* avec O.J. Katime, 11ème IAU Réunion Régionale Latino-américain d'astronomie, Pucón, Chile, 2005.

- *«Model de Transfert Haut Débit pour la Grille » EXPEGRID Workshop dans le 15ème Conference en Calcul d'Haut Performance (HPDC), Paris, 2006.*

Les Publications (Dans la langue originale) :

- *Modelamiento y Simulación de Fenómenos Astronómicos y Astrofísicos con Dinámica de Sistemas.* Avec O.J. Katime, Memorias del IX Congreso Nacional de Ingeniería de Sistemas, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas, Bogotá, Colombie, 2000.
- *Proyecto Cumulus: Desarrollo de Aplicaciones para el Procesamiento en Paralelo en una Red de Pc's. Mémoire de recherche pour obtenir le titre d'ingénieur de systèmes.* Avec Juan Carlos Casallas Bolívar. Sous la direction de MSc. Hugo Hernándo Andrade Sosa (SIMON-UIS) et MSc. Mario Armando Higuera Garzón (OAN-UNAL). Universidad Industrial de Santander (UIS), Bucaramanga, Colombie, 2002.
- *Somos Ciudadanos del Cosmos. Livre commémoratif des 20 ans du Centro Halley de Astronomía y Ciencias Aerospaciales.* Avec autres auteurs. Editeur Dra. Blanca Inés Prada. Publicaciones UIS, Bucaramanga, Colombie, 2004.
- *Un Modèle de Transfert Haut Débit en Applications pour Grilles de Calcul. Rapport de Stage pour le titre de Master Recherche en Mathématiques Appliquées et Informatique, Mention : Systèmes et Logiciels*. Director : Dr. Yves DENNEULIN. Université Joseph Fourier (UJF), Institut de Mathématiques et Informatique de Grenoble (IMAG), Grenoble, France, 2005.
- *Modelling and Simulation of Astronomical Phenomena with Feedback using Systems Dynamics. XI IAU Regional Latin American Meeting of Astronomy*. Editeurs. L. Infante et M. Rubio). Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias) Vol. 26, pp. 126. Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autonoma de México, 2006.
- *High Bandwidth data transfer analysis and modeling in Grids.* Avec Yves DENEULIN. 15Th High Performance Distributed Computing Conference – Proceedings in EXPGRID Workshop, Paris, France, 2006

Les Associations:

IEEE – France Section: Student Member
ACM – Europe: Section Member

Les Références:

Arturo PLATA GÓMEZ
Docteur en Sciences pour l'Ingénier, Université de Franche Comté, France
Directeur Général du Centre Halley d'Astronomie et Sciences Aérospatiales à UIS.
Directeur École de Physique à UIS.
Scientifique et Professeur de l'École de la Physique à UIS.
Bucaramanga, Colombie.
aplata@uis.edu.co

Oscar GUALDRÓN GONZÁLEZ
Docteur en Sciences pour l'Ingénier, Université de Laval, Canada
Directeur Général de Recherche UIS à Bucaramanga, Colombie.

Scientifique et Professeur de l'École de Electrique, Electronique et Télécommunications à UIS.
Bucaramanga, Colombie.
gualdron@uis.edu.co

Yves DENNEULIN
Docteur en Sciences et Technologies, Université de Lille (Nord), France
Maître de Conférences du INPG à Grenoble, France
Scientifique et Professeur du Laboratoire ID-IMAG
Montbonnot-Saint Martin
Yves.Denneulin@imag.fr

Michel RIVEILL
Docteur en Informatique, Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG), France
Professeur (HDR), Université de Nice à Sophia-Antipolis
Responsable Equipe Rainbow-I3S
Sophia-Antipolis
riveill@unice.fr

Digitally signed by Carlos Jaime BARRIOS HERNÁNDEZ
DN: CN = Carlos Jaime BARRIOS HERNÁNDEZ, C = FR, O = Laboratoire LIG ID-IMAG // Laboratoire I3S-UNSA, OU = Mescal Project + Rainbow Project
Reason: I attest to the accuracy and integrity of this document
Location: Montbonnot- St Martin, France
Date: 2007.03.23 08:53:38 +01'00'

Carlos Jaime BARRIOS HERNÁNDEZ
Ingénieur de Systèmes
Master Informatique et Mathématiques Appliquées