

# Currículo, Marzo 2008

**Nombre:** Alex Jesús Cuadros Vargas

**DNI:**29716900

**WWW:** <http://www.lcad.icmc.usp.br/~alex/>

**Contacto:** +55(16)9183-0355, +51(54)400416  
[alex.jcv@gmail.com](mailto:alex.jcv@gmail.com)

## Educación

- Pos-Doctorado en Generación de mallas segmentadas con calidad a partir de imágenes; Universidad de São Paulo (USP); SP – Brasil; Marzo 2007 – Febrero 2008.
- Doctorado en Ciencias Matemáticas y de Computación; Universidad de São Paulo (USP); SP – Brasil; Agosto 2002 – Febrero 2007.
- Maestría en Ciencias Matemáticas y de Computación; Universidad de São Paulo (USP); SP – Brasil; Agosto 1999 – Agosto 2001
- Ingeniero de Sistemas; Universidad Católica de Santa María (UCSM); Arequipa – Perú; 1994 – 1998.




## Áreas de Interés

Generación de mallas a partir de imágenes – Computación Gráfica – Geometría Computacional – Visualización Científica y Médica – *Rendering* Volumétrico – Reconstrucción Tridimensional a partir de secciones planares – Diagramas de Voronoi y Triangulaciones de Delaunay – Estructuras de datos, programación genérica y programación orientada a objetos.

## Idiomas

Español (Lengua nativa) – Portugués (Fluente) – Ingles (Bueno).

## Publicaciones

1. Lizier, M. A. S.; Martins-Jr, D. C.; Cuadros-Vargas, A. J.; Cesar-Jr, R. M.; Nonato, L. G. “Generating segmented meshes from textured color images”, (Propuesto a:) IEEE Transactions on Image Processing, 2008.
2. Cuadros -Vargas, A. J.; Nonato, L. G.; “Generating segmented quality meshes from images”; (A ser publicado en) Journal of Mathematical Imaging and Graphics, 2008.
3. [  Cuadros-Vargas, A. J.; Nonato, L. G.; Tejada, E.; Ertl, T. “Generating segmented tetrahedral meshes from regular volume data for simulation and visualization applications”; En: Proceedings of the International Symposium on Computational Modelling of Objects Represented in Images - Fundamentals, Methods and Applications (CompIMAGE 2006), p. 141-146, isbn: 9780415433495, 2007. Disponible en: <http://bookweb.kinokuniya.co.jp/guest/cgi-bin/booksea.cgi?ISBN=0415433495>
4. [  Cuadros-Vargas , A. J.; Nonato, L. G.; “Imesh: Quality mesh generation from images”; En: Proceedings of European Congress On Computational Fluid Dynamics (ECCOMAS'06), p. 1-13, 2006. Disponible en: <http://proceedings.fyper.com/eccomascfd2006/documents/82.pdf>
5. [  Cuadros-Vargas, A. J.; Gerhardinger, L. C.; de Castro, M.; Neto, J. B.; Nonato, L. G.;

- “Improving 2d mesh image segmentation with markovian random Fields”; En: Proceedings of the XIX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI'06), v. 0, p. 61-70, issn: 1530-1834, 2006. Disponible en: <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/SIBGRAPI.2006.26>
6. [  ] Nonato, L. G.; Cuadros-Vargas, A. J.; Minghim, R.; Oliveira, M. C. F. D.; “Beta-connection: Generating a family of models from planar cross sections”; ACM Transactions On Graphics, v. 24, n. 4, p. 1239{1258, issn: 0730-0301, 2005. Disponible en: <http://doi.acm.org/10.1145/1095878.1095879>
  7. [  ] Cuadros-Vargas, A. J.; Nonato, L. G.; Minghim, R.; Etiene, T.; “Imesh: An image based quality mesh generation technique”; En: Proceedings of the XVIII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing (SIBGRAPI'05), Washington, DC, USA: IEEE Computer Society, isbn: 0-7695-2389-7, 2005, p. 341. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1109/SIBGRAPI.2005.31>
  8. [  ] Cuadros-Vargas, A. J.; Nonato, L. G.; “Geração de malhas delaunay bidimensionais a partir de imagens” En: Proceedings of XXV Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE'04), Recife, PE, Brazil, 2004, p. 1-15. Disponible en: (Session7C) [http://www.demec.ufpe.br/cilamce2004/conference\\_program\\_final\\_latest.pdf](http://www.demec.ufpe.br/cilamce2004/conference_program_final_latest.pdf)
  9. [  ] Erick Rodriguez-Ordonez, A.J. Cuadros-Vargas, “Renderizado de Mallas Tetraedrales Segmentadas”; en: Proceedings de VI Jornadas Peruanas de Computación (JPC'07); Disponible en: <http://eventos.spc.org.pe/jpc2007/aceptados.html>
  10. [  ] Karla Cornejo Barra, Paul Cueva Castillo, A.J. Cuadros-Vargas; “VIZED: Una librería de funciones para la visualización de Estructuras de Datos”; en: Proceedings de V Jornadas Peruanas de Computación (JPC'06); Arequipa-Perú; Disponible en: <http://eventos.spc.org.pe/jpc2006>

## Experiencia Profesional

1. Participación en la elaboración del proyecto: MistiSoft: Un parque tecnológico con calidad de exportación. Arequipa - Perú, 2007.
2. Miembro del Comité Organizador (chair): “II Simposio de Computación Gráfica y Procesamiento de Imágenes”, Arequipa – Perú; 26-27 Diciembre, 2008; <http://eventos.spc.org.pe/scgpi2008/>
3. Miembro del Comité Organizador: “I Simposio de Computación Gráfica y Procesamiento de Imágenes”, Arequipa – Perú; 28 Diciembre, 2007; <http://eventos.spc.org.pe/scg2007/organizacion.html>
4. Miembro del Comité de programa: IEEE World Congress On Computational Intelligence, Hong Kong, June 1-6, 2008, <http://www.wcci2008.org/tc.htm>
5. Miembro del Comité Organizador: XXX Conferencia Latino-americana de Informática (CLEI); Arequipa, Perú; 27 Septiembre-1 Octubre, 2004; <http://clei2004.spc.org.pe/>
6. Miembro del Comité de programa :V Jornadas Peruanas de Computación (JPC'06), Universidad Católica San Pablo (UCSP); Arequipa, Perú; 26-30 Junio 2006; <http://eventos.spc.org.pe/jpc2006/>
7. Miembro del Comité de programa: Congreso Internacional de iniciación científica en Computación (CONIICC'06), Universidad Católica San Pablo (UCSP); 26-30 Junio 2006; Arequipa, Perú; <http://eventos.spc.org.pe/jpc2006/>
8. Miembro del Comité de programa: VI Jornadas Peruanas de Computación (JPC'07), Universidad Privada Antenor Orrego (UPAO); Trujillo, Perú; 5-11 de Noviembre; <http://eventos.spc.org.pe/jpc2007/>
9. Miembro del Comité de programa: XXXII Conferencia Latino-americana de Informática (CLEI); San José - Costa Rica; 9-12 Octubre, 2007; <http://www.clei2007.org/index.php?id=39>

10. Desarrollador Senior; Analista, Diseñador y Programador en Visual C++; Olympus Srl.; Enero 1997-Julio 1999, Agosto 2001-Septiembre 2003 y Enero 2004-Octubre 2007.
11. Investigador: “Sistema de simulação da incorporação de biomassa durante o enchimento de compartimentos de reservatórios, do Programa de P&D de Furnas - Centrais hidro elétricas”, Universidad do estado do Rio – Departamneto de engenharia mecânica; Marzo-2006, Febrero-2007.
12. Profesor en los cursos: Estructuras de datos I – Análisis y Diseño de Algoritmos – Estructuras de datos II – Proyectos I – Escuela de Ingeniería Informática – Universidad San Pablo (UCSP); Arequipa – Perú; Agosto 2001-Julio 2002.
13. Profesor en los cursos: Lenguajes de Programación II (C++) – Computación Gráfica – Proyectos II; Escuela de Ingeniería Informática – Universidad San Pablo (UCSP); Arequipa – Perú; Marzo-Julio, 2002.
14. Profesor del mini curso de capacitación para profesores: ”Estructuras de Datos dinámicas y de tipos generalizados”; Escuela de Post grado – Universidad Católica de Santa María (UCSM), Arequipa – Perú; Marzo 2002.
15. Profesor de: “Programación Orientada a Objetos en C++”; Instituto de Informática – Universidad Nacional de San Agustín (UNSA); Arequipa – Perú; Agosto 1997- Julio 1999.
16. Profesor del mini curso de capacitación para profesores: ”Estructuras de datos Dinámicas y de tipos Generalizados”; Escuela de Ingeniería Informática – Universidad San Pablo (UCSP); Arequipa – Perú; Enero 2002 – Febrero 2002.
17. Profesor Invitado del curso: “Microsoft Visual C++ 6.0”; Programa de extensión profesional en informática – Instituto del Sur; Arequipa – Perú; Febrero 2002.
18. Profesor Invitado del curso: “Análisis y Diseño Orientado a Objetos”; Facultad de Ingeniería Estadística y Informática – Maestría En Informática; Universidad Nacional del Altiplano (UNA); Puno – Perú; Febrero 2002.
19. Representante de la Sociedad Peruana de Computación (SPC); IXXX Conferencia Latino-americana de Informática (CLEI); La Paz Bolivia, 2003.
20. Representante de la Sociedad Peruana de Computación (SPC); V WorkShop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes de Software; La Habana - Cuba, 23-26 de Abril, 2002.
21. Jurado evaluador: “Concurso de Proyectos de Iniciación Científica”; Congreso Internacional Sudamericano de Ingeniería de Sistemas e Informática (VCISAISI’01); Arequipa – Perú; Octubre 2001.
22. Expositor: “Técnicas de Reconstrucción Tridimensional a partir de secciones Bidimensionales”; Congreso Latinoamericano de Sistemas, Informática, Telemática, Electrónica y Computación (CLASITEC’02); Arequipa - Perú; 7-12 de Julio, 2002.
23. Expositor: "Dos roles de el Ingeniero de Sistemas en el mundo de hoy"; Facultad de ingeniería de
24. producción y servicios - Escuela profesional de Ingeniería de sistemas - Centro de estudiantes; Universidad Nacional de San Agustín (UNSA), 7 junio, 2002.
25. Expositor: “Situación de la Computación en el Perú”; Sociedad Peruana de Computación (SPC) – Jueves Cultural - Universidad San Pablo (UCSP); Arequipa – Perú; Mayo 2002.
26. Expositor: “Panorama general de computación grafica, procesamiento de imágenes y visualización científica”; IX Jornada Internacional de Ingeniería de Sistemas (JINIS’01); Facultad de Ciencias y Ingenierías Físicas y Formales (FCIFF) – Programa Profesional de Ingeniería de Sistemas – Universidad Católica de Santa María (UCSM); Arequipa – Perú; 5-7, Diciembre 2001.
27. Expositor: “Visualización científica computacional usos y aplicaciones”; Sociedad Peruana de Computación (SPC) – Escuela de Ingeniería de Sistemas – Universidad Nacional de San Agustín (UNSA); Arequipa – Perú; 19 - Diciembre 2001.
28. Expositor: “Panorama General de: Computación Gráfica, Procesamiento de Imágenes y Visualización Científica”; Semana de la Computación, Escuela de Ingeniería Informática – Universidad de San

Pablo (UCSP); Arequipa – Perú; Noviembre 2001.

29. Expositor: “Visualización de Estructuras de Datos”; Congreso Internacional Sudamericano de Ingeniería de Sistemas e Informática (VCISAISI’01); Arequipa – Perú; Octubre 2001.
30. Expositor: “Beta Conexión: Una Familia de objetos tridimensionales definidos a partir de secciones planares” VII Workshop de Tesis y Disertaciones Defendidas - Computación, Matemática Computacional y Estadística Instituto de Ciencias Matemáticas y de Computación - ICMC – Universidad de São Paulo, São Carlos – SP – Brasil; Mayo - 2002.
31. Expositor: “Beta Conexión: Familia de objetos 3D generados a partir de secciones planares”; VI Workshop de tesis y Disertaciones en Andamiento – Instituto de Ciencias Matemáticas y de Computación - ICMC – Universidad de São Paulo; SP – Brasil; Mayo 2001.