

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre : Paulo Alejandro González Gutiérrez
Dirección Particular : 34 y media oriente 1830, Talca, Chile
Dirección Laboral : Avenida San Miguel 3605, Talca, Chile
Teléfono Residencial : +56 71 2 68 66 83
Teléfono Móvil : +56 9 51 22 78 50
E-mail : gonzalezg.paulo@gmail.com

ÁREA DE INVESTIGACIÓN :

Desarrollo de algoritmos para el tratamiento de imágenes médicas y biológicas. Tópicos de interés son el filtrado y segmentación de imágenes.

EXPERIENCIA ACADÉMICA:

2009 – actualmente : Universidad Católica del Maule, Facultad de Ciencias de la Ingeniería.
2007 – 2009 : Universidad Ciencias de la Informática. Facultad de Ingeniería y Negocios.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

2015 : Doctor en Ciencias de la Vida y de la Salud, Université Francois Rabelais, Tours, Francia.
2009 : Magister en Ciencias de la Computación, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.
2004 : Ingeniero Civil Informático, Universidad Católica del Maule, Talca, Chile.
2004 : Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Católica del Maule, Talca, Chile.

PUBLICACIONES

Revistas internacionales:

[JI1] F. Tirado, R. Barrientos, **P. Gonzalez** and M. Mora, “Efficient Exploitation of the Xeon Phi Architecture for the Ant Colony Optimization (ACO) Metaheuristic”. Journal of Supercomputing DOI 10.1007/s11227-017- 2124-5. Available : <https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-017-2124-5>.

[JI2] V. Jaouen, **P. Gonzalez**, S. Stute, D. Guilloteau, S. Chalon, I. Buvat, and C. Tauber, “Variational segmentation of vector-valued images with gradient vector flow”. IEEE Transaction on image processing, vol. 23, NO. 11, November 2014. DOI 10.1109/TIP.2014.2353854 [Online]. Available : <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=6891340>.

[JI3] V. Jaouen, **P. Gonzalez**, S. Stute, D. Guilloteau, S. Chalon, I. Buvat, and C. Tauber, “4DGVF: Segmentation variationnelle pour images 3D multicomposantes”. Traitement du signal, NO 1-2/2014. DOI 10.3166/ts.31.9-38 [Online]. Available : <http://ts.revuesonline.com/article.jsp?articleId=19443>.

Conferencias internacionales:

[CI1] **P. Gonzalez**, J. Cabezas, Segmentacion automática de regiones de enteropatógenos dado por la capacidad fermentativa y del metabolismo de la cisteína en coprocultivos. Infonor 2017, accepted.

[CI2] **P. Gonzalez**, F. Tirado, M. Mora, A. Ubilla and C. Tauber, Robust indirect bilateral filtering to sharpen and denoising scalar images. 7th International Conference on Pattern Recognition Systems ICPRS-2016, accepted.

[CI3] **P. Gonzalez**, S. Serriere, D. Guilloteau, I. Buvat, and C. Tauber, Indirect 4d nonlocal means, in Proceedings of the Jornadas Chilenas de Computacion, 2014. [Online]. Available : <http://www.jcc2014.ucm.cl/jornadas/WORKSHOP/CCPR%202014/CCPR-1.pdf>.

[CI4] V. Jaouen, **P. Gonzalez**, D. Guilloteau, S. Chalon, I. Buvat, and C. Tauber, 4dgvf-based ltering of vector-valued images, in Image Processing (ICIP), 2014 IEEE International Conference on. IEEE, 2014, accepted.

[CI5] V. Jaouen, **P. Gonzalez**, D. Guilloteau, S. Chalon, I. Buvat, and C. Tauber, 4dgvf segmentation of vector-valued images, in Image Processing (ICIP), 2014 IEEE International Conference on. IEEE, 2014, accepted.

[CI6] V. Jaouen, **P. Gonzalez**, S. Serrière, D. GUILLOTEAU, I. Buvat, and C. Tauber, Approche 4dgvf pour la restauration d'images multi-composantes, in Reconnaissance des Formes et Intelligence Articielle (RFIA), 2014. [Online]. Available : <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00989144/>.

[CI7] **P Gonzalez**, V. Jaouen, S. Stute, G. Denis, I. Buvat and C. Tauber. 4D Weighted Anisotropic Diffusion and Nonlinear Shock Filtering. Workshop in Pattern Recognition JCC 2013, Temuco Chile

[CI8] V. Jaouen, **P. González**, S. Stute, D. Guilloteau, I. Buvat, and C. Tauber, Vector-based active surfaces for segmentation of dynamic pet images, in Biomedical Imaging (ISBI), 2013 IEEE 10th International Symposium on. IEEE, 2013, pp. 6164. [Online]. Available : http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6556412.

[CI9] **P. Gonzalez**, V. Jaouen, S. Stute, D. Guilloteau, I. Buvat, and C. Tauber, Sharpening and denoising of dynamic pet images with coupled vector-based anisotropic diusion and shick ltering, in IEEE Medical Imaging Conference, 2013.

[CI10] V. Jaouen, **P. Gonzalez**, S. Stute, I. Buvat, D. Guilloteau, and C. Tauber, 4-d gradient vector ow : segmentation par surface active pour images multi-composantes, in ORASIS -Journées francophones des jeunes chercheurs en vision par ordinateur, 2013. [Online]. Available : <http://hal.in2p3.fr/hal-00829425/>.

[CI11] **P. Gonzalez**, F. Silva and M. Mora, Factorización entera utilizando modelos de satisfacibilidad en Sat Solver – II Congreso Internacional de Computación e Informática del Norte de Chile. 2011 Copiapó. ISBN 978-956-7701-03-2

[CI12] **P. Gonzalez**, V. Cabezas, M. Mora, F. Cordova and J. Vidal, Morphological Color Images Processing Using Distance-Based and Lexicographic Order Operators - 2010 XXIX International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC), DOI: 10.1109/SCCC.2010.26. Available : <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/5750523/?reload=true>.

SUPERVISIÓN DE TÉSIS

Estudiantes de pre-grado

Nombre: Claudio Mora

Tesis: Filtrado no local para el tratamiento de imágenes degradadas.

Programa: Ingeniería Civil Informática, Universidad Católica del Maule.

Año 2017

Nombre: Angel Ubilla

Tesis: Filtro indirecto y robusto para la eliminación de ruido y agudización de regiones de contornos en imágenes color.

Programa: Ingeniería Civil Informática, Universidad Católica del Maule.

Año 2016

Nombre: Victor Cabezas

Tesis: Tratamiento morfológico de imágenes en color usando operadores basados en distancia y ordenamiento lexicográfico.

Programa: Ingeniería Civil Informática, Universidad Católica del Maule.

Año 2010

Nombre: Patricio Olave

Tesis: Interpolación shape-based utilizando operaciones morfológicas.

Programa: Ingeniería Civil Informática, Universidad Católica del Maule.

Año 2010

Nombre: Sergio Baltierra

Tesis: Tratamiento morfológico adaptativo para imágenes ruidosas.

Programa: Ingeniería Civil Informática, Universidad Católica del Maule.

Año 2011

COLABORACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Fondef IDEA CA12I10236 Estimación de la madurez fenolítica de la uva basada en imágenes de la semilla.

BECAS

- Beca Doctorado en el Extranjero, BECAS CHILE Convocatoria 2011.
- Obtención beca de honor al segundo mejor rendimiento año 1999, Universidad Católica del Maule
- Obtención de beca presidente de la republica: segundo semestre de 1999.