

# Referencias.

- [1] Withey, D.J., Koles, Z.J. “*Medical Image Segmentation: Methods and Software*”. Noninvasive Functional Source Imaging of the Brain and Heart and the international Conference on Functional Biomedical Imaging, pp. 140 – 143, 2007.
  
- [2] Nait-Ale, Amine; Cavaro-Menard, Christine. *Medical Database for the Evaluation of Image and Signal Processing Algorithms*, [en línea]. Disponible en la web: <http://www.medeisa.net/>  
[Consulta: 1 junio 2010]
  
- [3] Coto, Ernesto, *Métodos de Segmentación de Imágenes Médicas*. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias. Escuela de Computación. Laboratorio de Computación Gráfica (LCG). Lecturas en Ciencias de la Computación. Marzo 2003.
  
- [4] Bankman, Isaac N. *Handbook of medical image processing and analysis*. Vermont, USA, 2nd edition, Academic Press Series in Biomedical Engineering, 2008.
  
- [5] Najarian, Kayvan; Splinter, Robert, *Biomedical Signal and Image Processing*, United States, Taylor & Francis, 2005.
  
- [6] Gonzalez, Rafael C., Woods, Richard E., *Digital Image Processing*. New Jersey, 2da Edición, Prince Hall, 2002.
  
- [7] John C. Russ, *The Image Processing Handbook*. CRC Press, 2002.
  
- [8] Feng, Ding. *Segmentation of Bone Structures in X-ray images*. (Tesis de Licenciatura - School of Computing National University of Singapore), [en línea].

Disponible en:

<http://www.comp.nus.edu.sg/~leowwk/thesis/dingfeng-proposal.pdf>

[Consulta: 25 octubre 2010]

- [9] Kulkarni, Mayuresh. *X-ray Image Segmentation using Active Shape Models*. (Tesis de Licenciatura – University of Cape Town), [en línea].

Disponible en:

[http://www.dip.ee.uct.ac.za/~klkmay001/MK\\_undergrad\\_thesis.pdf](http://www.dip.ee.uct.ac.za/~klkmay001/MK_undergrad_thesis.pdf)

- [10] <http://sig.biostr.washington.edu/research/graphics/region/>

[Consulta: 5 mayo 2010]

- [11] Fiorentini Sebastian, Larrabide Ignacio. *Segmentación de imágenes digitales con modelos de superficie*. (Tesis de Licenciatura – Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires), [En línea].

[http://ftp.heanet.ie/disk1/sourceforge/s/project/sk/skullydoo/Documents/General/the\\_sis\\_book\\_es.pdf](http://ftp.heanet.ie/disk1/sourceforge/s/project/sk/skullydoo/Documents/General/the_sis_book_es.pdf)

[Consulta: 10 abril 2010]

- [12] Blake, Andrew; Isard, Michael. *Active Contours*. Springer, 1998.

- [13] Shu-Yen Wan, “Symmetric Region Growing”, *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 12, No. 9, September 2003.

- [14] Thakur A., Shyam R., “A Local Statistics Based Region Growing Segmentation Method for Ultrasound Medical Images”, *International Journal of Signal Processing* 1;3 2005.

- [15] William K. Pratt, *Digital Image Processing*. Pixel, Inc., Los Altos, California: Wiley-Interscience, 2007.

- 
- [16] Torres Tello, M. A. (2006). *Aplicación de modelos activos (snake) para detección de contornos en imágenes estáticas*. (Tesis de Licenciatura – Universidad de las Américas Puebla), [en línea].  
Disponible en:  
[http://catarina.udlap.mx/u\\_dl\\_a/tales/documentos/lem/torres\\_t\\_ma/apendice\\_E.html](http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lem/torres_t_ma/apendice_E.html)  
[Consulta: 10 abril 2010]
- [17] Guidry L., Diana; Farag, Aly A., “*Active Contours: An Overview with Applications to Motion Artifact Cancellation in MRI*”, IEEE: Acoustics, Speech, and Signal Processing; vol. 6, pp. 3425-3428, 1999.
- [18] S. Robla Gómez, C. Torre Ferrero, J.R. Llata, E. González Sarabia. “*Correspondencia de Imágenes 3D Asistida por Contornos Activos*”. Departamento de Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática E. T. S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación, Universidad de Cantabria.
- [19] Jähne, Bernd, *Digital Image Processing*. Germany 5a Edición. Springer, 2002.
- [20] Chumbimuni Contreras, R., López, C., Bosnjak, A., “*Segmentación utilizando contornos activos (Snakes) de Resonancia Magnética del Cerebro*” IFMBE Proceedings 2008, vol. 18, Part 2, 313-316, 2008.
- [21] M. Kass, A. Witkin, D. Terzopoulos, “*Snakes: Active contour models*”, *Int. J. Comput. Vis.*, vol. 1, pp. 321–331, 1987.
- [22] Chenyang Xu, Jerry L. Prince, “*Gradient Vector Flow: A New External Force for Snakes*”, *cvpr*, pp.66, 1997 IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR'97), 1997.
- [23] Image Analysis and Communications Lab.  
<http://www.iac.ece.jhu.edu/static/gvf/>

- [Consulta: 5 mayo 2010]
- [24] Castellanos Domínguez, Germán, Semenovich Shinakov, Yuri. *Análisis de Aleatoriedad en Señales y Sistemas*. Colombia, Primera Edición, Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, 2007.
- [25] Elena Martínez 2003-05-16  
<http://turing.iimas.unam.mx/~elena/Projects/segmenta/IEEEMI00-R2/node6.html>  
[Consulta: 5 mayo 2010]
- [26] P. Ivins, James. (1996). *Statistical Snakes: Active Region Models*. (Tesis de Doctorado - Inglaterra), [en línea].  
Disponible en:  
<http://www.computing.edu.au/~jim/thesis.html>
- [27] Chapra, Steven C., Canale, Raymond P., *Métodos Numéricos para Ingenieros, con programas de aplicación*. España, Cuarta Edición, McGraw-Hill Interamericana, 2003.
- [28] Mesquita de Aquino, Luis Claudio; Giraldi, Gibson, “*Construção de Modelos Digitais de Próteses para Pacientes com Traumatismo Craniano*”, LNCC - Petrópolis/RJ, report 20, 2009.
- [29] C. Xu and J.L. “*Prince, Gradient Vector Flow: A New External Force for Snakes*”, Proc. IEEE Conf. on Comp. Vis. Patt. Recog. (CVPR), Los Alamitos: Comp. Soc. Press, pp. 66-71, June 1997.
- [30] Yuzhong Wang, Jie Yang, “*Gradient Vector Flow Snake with Embedded Edge Confidence*”, PRICAI 2004: Trends in Artificial Intelligence, LNAI 3157, pp. 778-786, 2004.

- 
- [31] Yuanquan Wang, Yudie Jia, “*External Force for Active Contours: Gradient Vector Convolution*”, PRICAI 2008: Trends in Artificial Intelligence, LNAI 5351, pp. 466-472, 2008.
- [32] Shaopei Lu, Yuanquan Wang, “*Gradient Vector Flow over Manifold for Active Contours*”, ACCV 2009, part I, LNCS 5994, pp. 147-156, 2010.
- [33] Paraskevi Tzouveli, Yannis Avrithis, Stefanos Kollias, “*Fast Video Object Tracking using Affine Invariant Normalization*”, IFIP International Information Processing, vol. 204, pp. 549-556, 2006.
- [34] Semmlow, John, L. *Biosignal and Biomedical Image Processing: Matlab based application*. United States, Signal processing and communication series, 2004.
- [35] Schneebeli, Jorge E.; Crease, William S.; Vega, Daniel; Mendive, Damian G. *Control del Tamaño de Foco en Equipos de Radiografía industrial (Rayos X)*, [en línea]. Centro de Investigación y Desarrollo en Mecánica (CEMEC), Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Argentina.  
Disponible en la web:  
<http://www.aaende.org.ar/sitio/biblioteca/material/focoRx.pdf>  
[Consulta: 30 julio 2010]
- [36] Passariello, Gianfranco; Mora, Fernando. *Imágenes Médicas: Adquisición, análisis, procedimiento e interpretación*. Venezuela, Equinoccio (Ediciones de la Universidad Simón Bolívar), 1995.
- [37] Díaz García, Cesar; De Haro del Moral, Francisco. *Técnicas de exploración en Medicina Nuclear*. Barcelona, ELSEVIER-MASSON, 2004.
- [38] Manjón Herrera, José Vicente. *Segmentación Robusta de Imágenes de RM cerebral*. (Tesis de Doctorado - Universidad Politécnica de Valencia), [en línea].

- Disponible en:  
<http://personales.upv.es/jmanjon/tesis.pdf>  
[Consulta: 15 agosto 2010]
- [39] Herrera Armando, Jiménez. (1996). *Sistema PACS mínimo basado en el estándar DICOM*. (Tesis para obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Computación – UAM), [En línea].  
Disponible en:  
[http://newton.azc.uam.mx/mcc/02\\_ingles/11\\_tesis/tesis/terminada/060701\\_jimenez\\_herrera\\_armando.pdf](http://newton.azc.uam.mx/mcc/02_ingles/11_tesis/tesis/terminada/060701_jimenez_herrera_armando.pdf)  
[Consulta: 16 junio 2010]
- [40] Del Río Medina, David; Bocanegra Sánchez, Carlos; Santo Orcero, David. *La Cabecera del estándar DICOM*. *Revista eSalud.com* [en línea]. 2008, vol. 4, No. 16.  
Disponible en:  
<http://www.revistaesalud.com/index.php/revistaesalud/article/viewArticle/266/598>  
[Consulta: 26 julio 2010]
- [41] Pianykh, Oleg S., *Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM): A Practical Introduction and Survival Guide*, Boston, USA, Springer, 2008.
- [42] Prince, Jerry L. *Image Analysis and Communications Lab*. [en línea].  
Disponible en la web:  
<http://www.iac.ece.jhu.edu/static/gvf/snakedemo/>  
[Consulta: 18 abril 2010]
- [43] Image Processing Toolbox User's Guide, by The MathWorks, Inc. Version 4, March 2003
- [44] González, Rafael C., Woods, Richard, *Digital Image Processing using MATLAB*. New Jersey, 2nd edition, Pearson Prentice Hall, 2004.

- [45] Sadiku, Matthew N. O., *Elementos de Electromagnetismo*. New York, EU, Oxford University Press, 2003.
- [46] Cheng, David K. *Fundamentals of Engineering Electromagnetics*. United States, Addison-Wesley Publishing Company, 1993.
- [47] A. K. Jain, *Fundamentals of Digital Image Processing*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 1989.
- [48] HyunWook Park; Schoepflin, T.; Yongmin Kim , “*Active Contour Model with Gradient Directional Information: Directional Snake*”, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, vol. 11, no. 2, 2001.