



MARÍA ELENA ALGORRI G.

Profesora de Tiempo Completo del Departamento Académico
de Sistemas Digitales

DOMICILIO

Río Hondo No. 1
Progreso Tizapán
México 01080, D.F.
Tel: +52 (55) 5628-4000 Ext. 3621
Fax: +52 (55) 5490-4663
Email: algorri@itam.mx

CAMPOS DE INTERÉS

- * Reconocimiento de patrones
- * Procesamiento de imágenes y señales
- * Realidad virtual
- * Visión en interfases inteligentes
- * Gráficas por computadora

FORMACIÓN ACADÉMICA

- * Ingeniera Biomédica, Universidad Iberoamericana, México
- * Maestra en Ciencias en Ingeniería, University of Washington, Seattle, Estados Unidos
- * Doctora en Procesamiento de Señales e Imágenes, École Nationale Supérieure des Télécommunications, Francia
- * Post-Doctorado en Gráficas por Computadora, Instituto Fraunhofer de Procesamiento Gráfico de Datos, IGD, Darmstadt, Alemania

INVESTIGACIÓN ACTUAL

Extracción de Información de Imágenes de Moléculas Químicas (en colaboración con el Instituto Fraunhofer SCAI – Bioinformática, Alemania)
Procesamiento de Imágenes aplicado a cámaras de seguridad
Procesamiento de Imágenes Médicas – Detección de Osteoporosis
Desarrollo de videojuegos

EXPERIENCIA ACADÉMICA

Año	Puesto
1999 a la fecha	Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)
1991 – 1992	Universidad Iberoamericana

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1988 – 1989 Asistente de Mercadotecnia, Procter and Gamble de México
1991 – 1992 Asistente de Mercadotecnia, Control Data de México
1995 – 1998 Ingeniero de Investigación, Hewlett Packard Medical Systems, Boeblingen, Alemania

PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES

Nieto Miranda J.J, Minor Martínez A., Alvarez Gallegos J., Alonso Vanegas M.A., Algorri Guzmán M.E., “*Análisis de esfuerzos de compresión en el cráneo humano por medio del método del elemento finito*”, Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica, Volumen 26, Número 21, pp. 16--21, Septiembre 2005

Algorri M.E., Flores Mangas F. “*Classification of Anatomical Structures in Brain MR Images using Fuzzy Parameters*”, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, Volume 51, No. 9, pp. 1599-1608, Septiembre 2004

Reyes Aldasoro C., Algorri M.E., “*Algoritmo para segmentación de imágenes con mallas dinámicas*”, Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica, Septiembre 2000, Volumen 21, Número 3, pp. 73-81, Septiembre 2000

Algorri M.E., Schmitt F., “*Surface Reconstruction from Unstructured 3D Data*”, Computer Graphics Forum, International Journal of the Eurographics Association, Volume 15, Number 1, pp. 47-60, 1996

Algorri M.E., Schmitt F., “*Mesh Simplification*”, Computer Graphics Forum, Eurographics, Volume 15, Number 3, pp. 31-46, 1996

Hernández J. E., Algorri M. E., Armijo R., Dovarganes J.P., “*Development of a Computer System to Detect Late-Potential Fragmentations*”, Archivos del Instituto Nacional de Cardiología México, Vol. 60 , pp. 439-448, 1990

