

J. Refugio Vallejo Gutiérrez.

Carretera Guanajuato-Silao Km 7.5,
Nochebuena, Guanajuato, C.P. 36260

Tel. (473) 7330610.
Agosto de 2004.

DOCTORADO

(1999-2004)

- Doctorado en Ciencias con especialidad en Ingeniería Eléctrica, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN.
Tesis: Neurocomputación Geométrica para el reconocimiento de objetos y pose.
Fecha examen: 26 de marzo 2004.

MAESTRIA

(1989-1992)

- Maestría en Ciencias de la Computación de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, IIMAS-UNAM.
Tesis: Especificación formal e implantación de un protocolo por difusión tolerante a fallas.
Fecha examen: 6 de mayo 1993.

LICENCIATURA

(1983-1988)

- Licenciatura en Matemáticas, Escuela de Matemáticas, Universidad de Guanajuato.
Tesis: Transformaciones Conformales en el plano Complejo.
Fecha examen: Agosto 1988.

IDIOMAS

Inglés.

EXPERIENCIA DOCENTE Y PROFESIONAL

- *PROFESOR TIEMPO COMPLETO, ESCUELA DE ECONOMIA, UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO, Desde 1998.*

- *PUBLICACIONES*

- *Revistas*

1. Bayro-Corrochano E. and Vallejo J.R. Geometric preprocessing and neurocomputing for pattern recognition and pose estimation. *Journal of the Pattern Recognition Society, Elsevier*, vol. 36, May 2003, pp. 2909-2926.
2. Bayro-Corrochano E., Vallejo J.R. and Arana N. Geometric preprocessing, Geometric Feedforward Neural Networks and Clifford Support Vector Machines for visual Learning. In Fiori S. and Amari I. (Eds.). *Special issue of the Journal Neurocomputing*, 2004, accepted.

- *Capitulos de libro.*

1. Bayro-Corrochano E. and Vallejo R. Geometric Feedforward Neural Networks and Support Multivector machines. In Bayro-Corrochano E. and Garret S. (eds.). *A Geometric Approach to Computer Vision, Quantum and Neural Computing, Robotics and Engineering* (chapt. 15), Birkhauser, 2001, pp. 309-325.

- *Congresos.*

1. Bayro-Corrochano E. and Vallejo J.R. Geometric neurocomputing for pattern recognition and pose estimation. *16th International Conference on Pattern Recognition*, Quebec, CA, 11-15 August 2002, vol I., pp. 41-44
2. Bayro-Corrochano E. and Vallejo J.R. Geometric neurocomputing for visually pose recognition. *International Joint Conference on Neural Networks*, Honolulu Hawai, May 2002, Vol. 1, pp. 251-256
3. Vallejo J.R. and Bayro-Corrochano E. 3D rigid transformation and pose recognition using support multivector machines. *Workshop of Advances in Artificial Perception and Robotics*, Publicaciones internas del CIMAT, Guanajuato, Mexico, 2000, pp. 75-83.
4. Bayro-Corrochano E. and Vallejo J.R. Geometric neural networks and support multi-vector machines. *International Joint Conference on Neural Networks*, Como, Italy, 2000, pp.389-394.
5. Bayro-Corrochano E. and Vallejo J.R. SVMs using geometric algebra for 3D computer vision, *International Joint Conference on Neural Networks*, Washington, D.C., 2001, pp. 874-877.

- *Publicaciones Internas Nacionales*

1. Vallejo G., *Protocolos de Comunicación en redes*, publicada en las memorias del IV SIMPOSIUM NACIONAL DE INFORMATICA, Orizaba, Veracruz, marzo 92.

2. *Carlos M, Refugio V., Creacion de respaldos en UNIX 4.3 BSD*, publicaciones internas de la Maestría en Ciencias de la Computación, Febrero de 1993.
3. *Carlos M, Refugio V., Acceso a Recursos Remotos a traves de TCP/IP desde UNIX y MSDOS*, publicaciones internas de la Maestría en Ciencias de la Computación, Mayo de 1993.
4. *Carlos M., José Refugio V., Comparación de la facilidades de Instalación y administración de diferentes Sistemas Operativos UNIX sobre plataforma INTEL*, Revista Soluciones Avanzadas, Núm. 4, 1993.

– *PROFESOR TITULAR EN LAS MATERIAS:*

1. Métodos Numéricos, Escuela de Matemáticas Universidad. de Guanajuato 1997,1998.
2. Calculo Diferencial e Integral, Facultad de Ingenieria Civil, Universidad de Guanajuato,1997,1998,1999.
3. Algebra Lineal, Facultad de Ingenieria Civil, Universidad de Guanajuato,1998.
4. Optimización Dinamica, Escuela de Economía, Universidad de Guanajuato, 1999,2000,2001,2002,2003,2004.
5. Optimización y Programación lineal, Escuela de Economía, Universidad de Guanajuato, 1999,2000,2001,2002,2003,2004.
6. Programación, Escuela de Economia, Universidad de Guanajuato 1999,2000,2001,2002,2003,2004..
7. Algebra Lineal, Escuela de Economia, Universidad de Guanajuato 2000.
8. Sistemas Distribuidos, de la Maestría en Ciencias de la Computación, IIMAS-UNAM, 1993.
9. Simulación, de la Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones, IIMAS-UNAM, 1993.
10. Informática, de la Facultad de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, 1993.
11. Programación de Sistemas Distribuidos, Maestría en Ciencias de la Computación, IIMAS-UNAM, 1994.
12. Seminario sobre Paralelismo, Maestría en Ciencias de la Computación, IIMAS-UNAM,1994.

– *AYUDANTE DE PROFESOR*

ALGORITMOS DISTRIBUIDOS I y II de la Maestría en Ciencias de la Computación, IIMAS-UNAM, 1991.

– *ASESORIA*

1. Comunicaciones y Conectividad en LANIA(Laboratorio Nacional de Informatica Avanzada), Jalapa, Veracruz.
2. Conectividad y bases de datos en TEAM(Técnicas Educativas Avanzadas en Microcomputación), Mexico, D.F.,1989-1994.
3. Apoyo al Instituto de Investigaciones Biologicas de la Universidad Veracruzana en comunicaciones bajo UNIX, diciembre 1994.

– *PRACTICA Y PROFESIONAL*

* **Periodo 1990-1991**

- * Integración de diferentes Instituciones de la UNAM a la red **Internet**
- * Desarrollo de aplicaciones y protocolos distribuidos en el proyecto de Redes y Sistemas Distribuidos Heterogeneos.

* **Periodo 1989-1994 :**

- * Conexión de la red local del IIMAS, UNAM.
- * Integración del la red local a la red Universitaria **Internet**,UNAM
- * Administración y configuración de la red del IIMAS,UNAM.
- * Administración y configuración de equipo con Sistema Operativo Unix,IIMAS,UNAM.
- * Desarrollo de algoritmos en paralelo para resolver problemas de optimización combinatoria,IIMAS,UNAM.

– *ASISTENCIA A CONGRESOS*

1. Participación en la V EBAI(V Escuela Brasileiro Argentina de Informática) Rio de Janeiro, Brasil, 1991.
2. Asistente a la primera y segunda Escuela Internacional de Invierno, organizadas en Morelia Michoacan y Jalapa Veracruz respectivamente los años 1990, 1991.
3. Asistente a la cuarta Escuela Internacional de Invierno, organizada en Merida, Yucatan, 1993.
4. Asistente a la quinta Escuela Internacional de Invierno, organizada en Zacatecas, Zac.,octubre 1994.
5. Asistente a la primera y segunda Conferencia Internacional sobre Paralelismo en México, organizadas en el auditorio Navor Carrillo, Ciudad Universitaria, 1991,1992.
6. Participación en la “International Summer School in Distributing Computing(Distributed Algorithms)”, Certosa di Pontignano-Siena, Italia, junio 1994.

– *PONENCIAS DE DIVULGACION*

1. *Protocolos de Comunicación en Redes* en el IV SIMPOSIUM NACIONAL DE INFORMATICA, Orizaba Veracruz, marzo 92.

2. *Taller sobre Conectividad y UNIX* en el III TALLER DE PROGRAMACION AVANZADA Y LENGUAJES, Morelia, Michoacan, abril 92.
3. *Taller sobre Conectividad y UNIX* en el IV TALLER DE PROGRAMACION AVANZADA Y LENGUAJES, Apizaco, Tlaxcala, abril 93.
4. Conferencia sobre el uso de *Técnicas formales en la especificación de protocolos de comunicación tolerantes a fallas*, en el XXV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA, Xalapa, Veracruz, septiembre 92.
5. Conferencia de Divulgación sobre *Algunos algoritmos en paralelo usando las arquitecturas clásicas de computadoras en paralelo* en la Universidad Tecnológica de la Mixteca, Huajuapán de León, Oaxaca, Noviembre de 1994.
6. Conferencia de Divulgación en la V Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico sobre *Algunos algoritmos en paralelo aplicados a métodos numéricos usando las arquitecturas clásicas* en la Universidad de Sonora, Hermosillo Sonora, Abril de 1995.