

EFRÉN DAVID GUTIÉRREZ CASAS

Antonio Jáquez 5374, 2ª Col. Burócrata
Cd. Juárez, Chihuahua, México, C.P. 32340
(656) 616-5230, (044656) 199-6238
efrendavidgc@hotmail.com

PERSONALES

Fecha de Nacimiento: 29 de Octubre de 1966.
Lugar de Nacimiento: Cd. Juárez, Chihuahua, México.
Padres: Efrén Gutiérrez Roa, Margarita Casas Manzano
Estado Civil: Soltero.

EDUCACIÓN

Doctorado en Filosofía, Ingeniería en Computadoras 12/97
The University of Texas at El Paso

Concentración: Redes de Cómputo y Procesamiento Distribuido.
Disertación: Estimación del Desempeño de Sistemas de Procesamiento Distribuido.
Graduado con honores
Promedio: 4.0/4.0

Maestría en Ciencias, Ingeniería en Computadoras 12/91
The University of Texas at El Paso

Concentración: Control Digital.
Tesis: Análisis Experimental del Control Semiactivo del Movimiento Estructural.
Graduado con honores
Promedio: 4.0/4.0

Licenciatura, Ingeniería en Electrónica Digital y Sistemas 12/88
Instituto Tecnológico de Cd. Juárez

Titulación Automática
Graduado con honores
Promedio: 98/100

EXPERIENCIA LABORAL

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez 1/03
Profesor-Investigador

Cursos: Comunicaciones Digitales, Comunicaciones I, Redes de computadoras II.

Dirección General de Planeación, Gobierno Municipal de Juárez 5/06 – 10/07
Director General

Responsable de definir los proyectos a realizar anualmente por parte de cada una de las direcciones del gobierno municipal, determinar y estructurar los montos de inversión, dar seguimiento y evaluar el desempeño de las distintas dependencias municipales..

Dirección General de Tránsito, Gobierno Municipal de Juárez 2/06 – 5/06
Director General

Responsable de dirigir y administrar esta dirección general del municipio de Juárez.

Sistema de Urbanización Municipal Adicional (SUMA) Gerente General Responsable de dirigir y administrar a este organismo descentralizado dedicado a proveer a los ciudadanos obras de urbanización por cooperación, tales como pavimentación de calles, construcción de banquetas, obras accesorias, etc.	10/04 – 2/06
The University of Texas at El Paso Profesor Cursos: Teoría de Control, Diseño Electrónico Asistido por Computadora, Lenguaje C, Microprocesadores, Señales y Sistemas.	1/98 – 5/01
Korima Integral Computing, Inc. Vicepresidente y Socio Líder de proyectos de Software	5/99
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez Profesor Cursos: Lenguaje C. Líder del equipo encargado de proponer un nuevo plan de estudios para la carrera de Ingeniería Electrónica, Sistemas Digitales y Comunicaciones.	1/98 – 5/98
The University of Texas at El Paso Administrador de Sistemas Computacionales Responsable de la instalación, configuración y mantenimiento, de la red computacional del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras. Responsable de los servicios TCP/IP (Internet). Experiencia en sistemas UNIX (Sun Microsystems, HP, IBM), sistemas Microsoft (Windows NT), y sistemas CISCO.	1/92 - 12/97
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus Cd. Juárez Profesor y Asesor en Sistemas Cursos: Sistema Operativo UNIX, Lenguaje C, Visual Basic, e Ingeniería de Software. Asesoría: Configuración de redes y servicios TCP/IP.	8/93 – 8/96
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez Asesor de Sistemas y Capacitación Asesoría: Diseño de la red computacional y conectividad Internet del Departamento de Investigación. Cursos: Uso de la Internet para personal académico y administrativo.	12/94 – 12/95
The University of Texas at El Paso Instructor Cursos: Introducción a la Ingeniería Electrónica, Lenguaje C, y Sistema Operativo UNIX.	8/91 – 8/93
The University of Texas at El Paso Investigador Asistente Líder del equipo de investigación de control semiactivo de estructuras.	8/90 – 8/91

RECONOCIMIENTOS Y ORGANIZACIONES

Miembro de la Sociedad Nacional de Honor de Ingeniería TAU-BETA-PI, Estados Unidos.

Miembro de la Sociedad Nacional de Honor de Ingeniería Eléctrica ETA-KAPPA-NU, Estados Unidos.

Miembro de la organización WHO IS WHO IN AMERICAN COLLEGES, Estados Unidos.

Miembro de IEEE, Estados Unidos.

Reconocimiento como mejor estudiante de Ingeniería, The University of Texas at El Paso.

Reconocimiento como mejor estudiante de generación, Instituto Tecnológico de Cd. Juárez.

Recipiente de la Beca de la Agencia para el Desarrollo Internacional, administrada por la Embajada de los Estados Unidos en México.

IDIOMAS

Inglés y francés

LENGUAJES DE PROGRAMACION

Lenguaje C y C++
Visual C
Java
PHP
MySQL
Perl
HTML

PUBLICACIONES

Microcalcifications Detection Inspired in its Frequency Model using the CDF 9/7 Filter Bank. Humberto de Jesús Ochoa Domínguez, Osslán Osiris Vergara Villegas, Vianey Guadalupe Cruz Sánchez and Efrén Gutiérrez Casas. *Artificial Intelligence for Humans: Service Robots and Social Modeling, Microcalcifications.* pp. 107-116, Ed. Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, 1a. Edición, 2008. ISBN 978-607-00-0478-0.

Rules and Feature Extraction for Microcalcifications Detection in Digital Mammograms Using Neuro-Symbolic Hybrid Systems and Undecimated Filter Banks. Osslan Osiris Vergara Villegas, Humberto de Jesús Ochoa Domínguez, Vianey Guadalupe Cruz Sánchez, Efrén David Gutiérrez Casas and Gerardo Reyes Salgado. WSEAS Transactions on Signal Processing, Issue 8, Vol. 7, pp. 484-493, October 2008. ISSN 1790-5052.

Comparison of Microcalcifications Detection in Digital Mammograms Using Undecimated Filter Banks. Osslan Osiris Vergara Villegas, Humberto de Jesús Ochoa Domínguez, Efrén David Gutiérrez Casas and Vianey Guadalupe Cruz Sánchez. Proceedings of The 2nd European Computing Conference (ECC'08), WSEAS. pp. 409-413, Malta, September 2008. ISSN 1790-5109, ISBN 978-960-474-002-4.

A Low Bit Image Coding Algorithm. Humberto Ochoa, Alejandra Mendoza, Efrén Gutiérrez and K. R. Rao. Proceeding ICEAST 2007, Vol. I, pp. 238-241, November 2007, USA. ISBN 978-974-8308-56-2.

A Very Low Bit Rate Algorithm Based on Hierarchical Subband Scanning. Humberto Ochoa, Alejandra Mendoza, Efrén Gutiérrez, Osslan Vergara, Javier Vega, Leticio Ortega and K. R. Rao. 7th WSEAS International Conference on Applied Computer Science, Proceeding AC'S 2007, Vol. I, pp. 178-181, November 2007, Venice, Italy. ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-6766-18-3.

A UNIX Distributed Shared Memory System. Rodrigo Mendoza, Efrén D. Gutierrez and David H. Williams. Proceedings of the International Conference on Distributed Computing, Las Vega, Nuevo México, EEUU, 2000. ISBN 1-892512-15-7.

Performance Estimation of Single Client/Multiple Server Systems that Compute Parallel Algorithms. Efrén D. Gutierrez and David H. Williams. Proceedings of International Symposium on Information Theory and its Applications, IEEE, Vol. II, pp. 561-564, 1998, México, D. F., México. ISBN 970-18-1961-6, OBRA GENERAL: 970-18-1959-4.

Applications of Interval Computations to Earthquake-Resistant Engineering: How to Compute Derivatives of Interval Functions Fast. Vladik Kreinovich, David Nemir and Efrén Gutierrez. Reliable Computing 1 (2), pp. 141-172, 1995 (también publicado en Rusia). ISSN 1385-3139 (Print), 1573-1340 (Online).

A New Client/Server Model to Implement Parallel Algorithms in Heterogeneous Distribute Computing Systems. Efrén D. Gutierrez and David H. Williams. Proceedings of the International Conference on Electrical Engineering, ELECTRO 95, Chihuahua, Chihuahua, México, Octubre 1995. ISSN 1405-2127.

REFERENCIAS

Dr. David H. Williams, Profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras, y Director del Comité Computacional, The University of Texas at El Paso, (001-915) 747-6975.

Ing. Héctor Murguía Lardizábal, Presidente Municipal de Juárez, Chihuahua, Administración Municipal 2004-2007, (652) 617-6030.

Ing. Armando Gándara, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computación, (656) 688-4841.

Otras referencias disponibles bajo solicitud.