

CURRICULUM VITAE

Dr. Pablo Emilio Guillén Rondón

DATOS PERSONALES

Cédula de Identidad: 8.029.525

Pasaporte Número: D0687652

Nacionalidad: Venezolana

Dirección:

Facultad de Ingeniería, Centro de Simulación y Modelos (CESIMO)

Universidad de Los Andes

Núcleo La Hechicera

Mérida Edo. Mérida, Venezuela

Correo Electrónico: pguillen@ula.ve

Telefonos: Of. 00 58 274 2403002, Movil. 00 58 414 7467552

CARGO ACTUAL

Profesor Agregado

Coordinador de Postgrado: Maestría en Modelado y Simulación de Sistemas

ESTUDIOS REALIZADOS

DOCTORADO

Institución: Universidad Politécnica de Cataluña, Depto. de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial, España

Año de obtención: Julio 2002

Título Obtenido: Doctor en Ingeniería

Calificación: Cum Laude

DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA)

Institución: Universidad Politécnica de Cataluña, Depto. de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial, España

Año de obtención: 2000

Título Obtenido: Diploma de Estudios Avanzados y Suficiencia Investigadora para el Doctorado en Ingeniería

MAESTRIA

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Postgrado en Matemática Aplicada a la Ingeniería, Mérida Edo. Mérida

Año de Graduación: 1997

Título Obtenido: Magister Scientiae en Matemática Aplicada a la Ingeniería

UNIVERSIDAD

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida Edo. Mérida

Año de Graduación: 1992

Título Obtenido: Licenciado en Matemática

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y ASESORÍA TÉCNICA

Paralelización con MPI de un Código de Conductancia para Flujo de Fluidos en Medios Porosos

Institución: INTEVEP
Convenio ULA-PDVSA
Año: 1997

Evaluación de Módulos y Paralelización del Simulador de Flujo de Fluidos en Medios Porosos SEMIYA

Institución: INTEVEP
Convenio ULA-PDVSA
Años: Enero 2001 a Diciembre 2002

Simulación del Comportamiento Mecánico del Sistema Tubería-Cemento-Formación en Pozos de Petróleo y Gas

Institución: INTEVEP
Convenio ULA-PDVSA
Años: Mayo 2004 a Octubre 2004 y Abril 2005 a Noviembre 2005

Simulación Numérica de Anillo de Descarga en el Proyecto Caruachi CVG-EDELCA

Institución: EDELCA
Oferta de Servicios Técnicos y Asesoría
Convenio Cecalcula-EDELCA
Año: Junio a Octubre 2005

Completación Inteligente de Pozos

Institución: PDVSA
Convenio ULA-PDVSA
Fecha: Abril 2006 a Septiembre 2006

Desarrollo de un Sistema de Inteligencia Artificial Mediante Máquinas de Soporte Vectorial para su Implementación en la Interpretación de Registros de Cementación

Institución: INTEVEP
Convenio ULA-PDVSA
Fecha: Julio 2006 a Abril 2007

Diseño de un software libre para el procesamiento, visualización e interpretación de registros de imágenes de ondas acústicas y resistivas

Institución: INTEVEP
Convenio ULA-PDVSA
Fecha: Octubre 2006 a Mayo 2007

Aplicación de los clusters para simulación en paralelo de sistemas de transporte de gas

Institución: GAZPROM (Rusia)
Fecha: Octubre 2007 a Marzo 2008

Asistencia a los Procesos de Planificación en Construcción de Pozos (Estabilidad de Hoyos, Mecánica de Perforación y Aislamiento Zonal), Mediante el Desarrollo de Módulos Complementarios a la Suite de Aplicativos de Perforación

Institución: INTEVEP
Convenio UC-PDVSA
Fecha: Abril 2008 a Noviembre 2008

Minería de datos y reconocimiento de patrones en series temporales de un proceso industrial de galvanizado

Institución: Universidad de La Rioja, La Rioja, España

Fecha: En curso

Simulación y Evaluación de Reservorios Petrolíferos

Institución: INTEVEP

Convenio UC-PDVSA

Fecha: En curso

CURSOS DE DOCTORADO

Institución: Universidad Politécnica de Cataluña

Curso 1998-1999: Análisis y Procesamiento Digital de Señales Bioeléctricas

Análisis Multivariable de Datos Biomédicos

Fenómenos Críticos, Caos y Complejidad

Técnicas Avanzadas de Procesamiento de Señales Biomédicas

Redes Neuronales: Aplicación al Procesamiento de la Señal

CURSOS DE MAESTRIA

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Maestría en Matemática Aplicada a la Ingeniería

Primer Semestre: Computadores y Métodos Numéricos

Mecánica de los Medios Continuos I

Sistemas Dinámicos Lineales

Segundo Semestre: Mecánica de los Medios Continuos II

Análisis Complejo Aplicado y Computacional

Proyecto I

Tercer Semestre: Análisis Numérico I

Estudios Dirigidos en Radiación

Cuarto Semestre: Métodos de la Física Matemática

Análisis Numérico II

Proyecto II

OTROS CURSOS DE POSTGRADO

Institución: Centro de Investigaciones de Astronomía, CIDA, Mérida Edo. Mérida

Año: Octubre 1992 - Marzo 1993

Nombre del Curso: Mecánica Celeste

Institución: Grupo de Mecánica Espacial de la Universidad de Zaragoza, Zaragoza España

Año: Abril - Junio 1993

Nombre del Curso: Mathematica

Institución: Grupo de Mecánica Espacial de la Universidad de Zaragoza, Zaragoza España

Año: Abril - Junio 1993

Nombre del Curso: Introducción al Sistema Global de Posicionamiento (GPS)

Institución: Jornadas Nacionales Computación Paralela y Distribuida

Año: Junio - Julio de 1997

Nombre del Curso: Introducción al PVM y MPI

Institución: CeCALCULA, ULA

Año: Enero de 1998

Nombre del Curso: Programación Paralela en IRIX

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas

Año: Junio de 1998

Nombre del Curso: Resolución Numérica de Ecuaciones Diferenciales Parciales

Institución: INTEVEP-PDVSA

Año: Noviembre de 2001

Nombre del Curso: Propiedades y Flujo en Medios Porosos, Conceptos y Aplicaciones

Institución: INTEVEP-PDVSA

Año: Diciembre de 2001

Nombre del Curso: Flujo Geoquímico

CARGO DESEMPEÑADOS

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Centro de Simulación y Modelos (CESIMO)

Fecha: Noviembre de 2005 a la fecha actual

Nombre del Cargo: Profesor Agregado

Institución: Corporación Parque Tecnológico de Mérida, CeCALCULA

Fecha: Mayo de 2001 a Octubre 2005

Nombre del Cargo: Investigador Asociado – Coordinador Científico

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Grupo de Ciencias Térmicas Computacionales

Fecha: Mayo de 1997 a Marzo 1999

Nombre del Cargo: Asistente de Investigación en Ciencias Computacionales

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Maestría en Matemática Aplicada a la Ingeniería

Fecha: de Enero 2002 a Noviembre de 2003

Nombre del Cargo: Profesor Invitado

Cursos Impartidos: Métodos Numéricos, Programación en Fortran 90 bajo UNIX y Computación Paralela

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Maestría en Matemática Aplicada a la Ingeniería

Fecha: de Abril a Julio de 1998

Nombre del Cargo: Profesor Asistente del curso Computación Paralela

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Maestría en Matemática Aplicada a la Ingeniería

Fecha: de Octubre a Diciembre de 1998

Nombre del Cargo: Profesor Asistente del curso Sistema Operativo Unix y Fortran 77

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Maestría en Matemática Aplicada a la Ingeniería

Fecha: de Abril a Septiembre de 1996

Nombre del Cargo: Dictar curso del Sistema Operativo Unix

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Maestría en Matemática Aplicada a la Ingeniería

Fecha: de Abril a Septiembre de 1996

Nombre del Cargo: Dictar curso del Lenguaje de Programación FORTRAN

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Maestría en Matemática Aplicada a la Ingeniería

Fecha: de Abril a Septiembre de 1996

Nombre del Cargo: Dictar curso de Programación y Ejecución de problemas en Métodos Numéricos

Institución: Consejo Supremo Electoral, Delegación Regional Mérida

Fecha: de Agosto de 1995 a Diciembre de 1995

Nombre del Cargo: Analista de Micros

Institución: Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, Maestría en Ingeniería de Mantenimiento

Fecha: Noviembre de 1994

Nombre del Cargo: Dictar curso Introductorio al Programa Graficador Mongo

Institución: Centro de Investigaciones de Astronomía, CIDA, Mérida Edo. Mérida

Año: de Octubre de 1992 a Agosto de 1994

Nombre del Cargo: Labores de Investigación a Dedicación Exclusiva

Institución: Centro de Investigaciones de Astronomía, CIDA, Mérida Edo. Mérida

Año: de Enero de 1992 a Octubre de 1992

Nombre del Cargo: Estudiante Tesista

Institución: Centro de Investigaciones de Astronomía, CIDA, Mérida Edo. Mérida

Año: de Julio de 1991 a Enero de 1992

Nombre del Cargo: Estudiante Pasante

PASANTIAS DE INVESTIGACION POSTDOCTORAL

Nombre: Procesamiento de Señal para Caracterización de Flujo Multifásico

Lugar: College of Engineering and Natural Sciences, Petroleum Engineering, The University of Tulsa, Tulsa, Oklahoma, USA

Fecha: 17 de Febrero a 30 de Marzo de 2004

Nombre: Minería de Datos

Lugar: Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de La Rioja, Logroño, España

Fecha: 24 de Agosto a 12 de Septiembre de 2008

CURSOS DICTADOS COMO PROFESOR INVITADO EN UNIVERSIDADES VENEZOLANAS

Nombre del curso: Cómputo Numérico en Paralelo Aplicado en Ciencias e Ingeniería

Duración: 24 horas

Lugar: Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad del Zulia

Fecha: 24 – 27 de Junio de 2003

Nombre del curso: Cómputo Numérico en Paralelo Aplicado en Ciencias e Ingeniería

Duración: 24 horas

Lugar: Departamento de Computación, Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad de Carabobo

Fecha: 1 – 3 de Diciembre de 2003

Nombre del curso: Cómputo Numérico en Paralelo Aplicado en Ciencias e Ingeniería

Duración: 40 horas

Lugar: Grupo de Bioingeniería, Decanato de Investigación, Universidad Nacional Experimental del Táchira

Fecha: 15 – 18 de Diciembre de 2003

Nombre del curso: Computación Numérica de Alto Rendimiento en Cluster

Duración: 40 horas

Lugar: Centro de Computación Paralela y Distribuida, Universidad Central de Venezuela

Fecha: 16 – 20 de Febrero de 2004

Nombre del curso: Fortran 90 y Métodos Numéricos
Duración: 20 horas
Lugar: Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad del Zulia
Fecha: 22 – 24 de Septiembre de 2004

CURSOS DICTADOS COMO PROFESOR INVITADO EN INSTITUCIONES EXTRANJERAS

Nombre del curso: Cómputo Numérico en Paralelo Aplicado y Tecnología de Clusters
Duración: 40 horas
Lugar: Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia
Fecha: 25 – 29 de Agosto de 2004

Nombre del curso: Taller de Adiestramiento en Cluster y Cómputo en Paralelo
Duración: 40 horas
Lugar: Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzada, Ciudad de La Habana, Cuba
Fecha: 25 – 29 de Abril de 2005

RECONOCIMIENTO

Programa de Promoción al Investigador PPI: Nivel I

BECAS

Beca otorgada por el proyecto ALFA-BETA, para realizar estudios correspondientes al Doctorado en Ingeniería Biomédica

ASISTENCIAS A CONGRESOS

Nombre del Congreso: IV Escuela Venezolana de Matemática
Entidad Patrocinante: Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias
Fecha: Septiembre de 1991
Ciudad y País: Mérida Edo. Mérida, Venezuela

Nombre del Congreso: International Campaign of Optical Observations of Synchronous Satellites for Geophysical Purposes
Entidad Patrocinante: Grupo de Mecánica Espacial de la Universidad de Zaragoza
Fecha: Mayo - Junio de 1993
Ciudad y País: Zaragoza, España

Nombre del Congreso: II Congreso Venezolano de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Entidad Patrocinante: Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería
Fecha: Noviembre - Diciembre de 1994
Ciudad y País: Maracaibo Edo. Zulia, Venezuela

Nombre del Congreso: Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Entidad Patrocinante: Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería
Fecha: Marzo de 1996
Ciudad y País: Mérida Edo. Mérida, Venezuela

Nombre del Congreso: Jornadas Nacionales Computación Paralela y Distribuida
Entidad Patrocinante: CONICIT - FUNDACITE - ULA - CEMISID - CECALCULA -SISPAR
Fecha: Junio - Julio de 1997
Ciudad y País: Mérida Edo. Mérida, Venezuela

Nombre del Congreso: IV Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Entidad Patrocinante: Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería
Fecha: Marzo de 1998

Ciudad y País: Ciudad Guayana, Venezuela
Nombre del Congreso: X Jornadas Científico Técnicas de Ingeniería
Entidad Patrocinante: Universidad del Zulia, Facultad de Ingeniería
Fecha: Octubre de 1998
Ciudad y País: Maracaibo Edo. Zulia, Venezuela

Nombre del Congreso: La 1^{ra} Escuela Latinoamericana de Paralelismo y Computación de Alto Rendimiento
Entidad Patrocinante: CeCalCULA
Fecha: Noviembre de 1998
Ciudad y País: Mérida Edo. Mérida, Venezuela

Nombre del Congreso: School on Space Time Chaos: Characterization, Control and Synchronization
Entidad Patrocinante: Departamento de Física y Matemática Aplicada, Universidad de Navarra
Fecha: Junio 2000
Ciudad y País: Pamplona, Navarra, España

Nombre del Congreso: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, IEEE
Entidad Patrocinante: IEEE
Fecha: Julio 2000
Ciudad y País: Chigago, USA

Nombre del Congreso: XVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, CASEIB 2000
Entidad Patrocinante: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Fecha: Septiembre 2000
Ciudad y País: Cartagena, España

Nombre del Congreso: Taller Telemedicina e Informática Médica
Entidad Patrocinante: Universidad de Los Andes
Fecha: Abril 2001
Ciudad y País: Mérida, Venezuela

Nombre del Congreso: II Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica
Entidad Patrocinante: Consejo Regional de Ingeniería Biomédica para América Latina (CORAL)
Fecha: Mayo 2001
Ciudad y País: La Habana, Cuba

Nombre del Congreso: Escuela y Taller Interdisciplinario de Sistemas Complejos
Entidad Patrocinante: UCV, ULA, IVIC, CONICIT
Fecha: Noviembre de 2001
Ciudad y País: Margarita, Venezuela

Nombre del Congreso: II Escuela Latinoamericana de Paralelismo y Computación de Alto Rendimiento
Entidad Patrocinante: CeCalCULA
Fecha: Diciembre de 2001
Ciudad y País: Mérida, Venezuela

Nombre del Evento: Jornada Técnica de Evaluación de Formaciones utilizando Registros de Imagen en Hoyo Abierto y Entubado
Entidad Patrocinante: HALLIBURTON
Fecha: Noviembre de 2006

Ciudad y País: Ciudad Ojeda, Zulia, Venezuela

PRESENTACION DE TRABAJOS EN CONGRESOS

Combined convection-radiation effects in the entry region of parallel plate channels: a preliminary study
Nombre del Congreso: Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Entidad Patrocinante: Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería
Fecha: Marzo de 1996
Ciudad y País: Mérida Edo. Mérida, Venezuela

Drástica disminución en los requerimientos de memoria del Método de las Ordenadas Discretas
Nombre del Congreso: II Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Entidad Patrocinante: Universidad de Los Andes
Fecha: Julio de 1997
Ciudad y País: Mérida Edo. Mérida, Venezuela

Un Algoritmo paralelo para el método de las ordenadas discretas en coordenadas cilíndricas
Nombre del Congreso: IV Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Entidad Patrocinante: Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería
Fecha: Marzo de 1998
Ciudad y País: Ciudad Guayana, Venezuela

The discrete ordinates method in cylindrical coordinates: A new solution procedure based on the existence of sets of independent directions
Nombre del Congreso: IV Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Entidad Patrocinante: Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería
Fecha: Marzo de 1998
Ciudad y País: Ciudad Guayana, Venezuela

Procesamiento de imágenes en un ambiente de programación paralela
Nombre del Congreso: IV Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Entidad Patrocinante: Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería
Fecha: Marzo de 1998
Ciudad y País: Ciudad Guayana, Venezuela

SOLUCION DE LA ECUACION DE TRANSFERENCIA RADIANTE EN MEDIO PARTICIPANTE HACIENDO USO DE COMPUTACION PARALELA EN UN COMPUTADOR ORIGIN 2000
Nombre del Congreso: X Jornadas Científico Técnicas de Ingeniería
Entidad Patrocinante: Universidad del Zulia, Facultad de Ingeniería
Fecha: Octubre de 1998
Ciudad y País: Maracaibo Edo. Zulia, Venezuela

Symbolic dynamics in heart rate variability of chagasic patients
Nombre del Congreso: School on Space Time Chaos: Characterization, Control and Synchronization
Entidad Patrocinante: Departamento de Física y Matemática Aplicada, Universidad de Navarra
Fecha: Junio 2000
Ciudad y País: Pamplona, Navarra, España

Non-linear dynamics in heart rate variability of normal subjects and chagasic patients
Nombre del Congreso: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, IEEE
Entidad Patrocinante: IEEE
Fecha: Julio 2000
Ciudad y País: Chigago, USA

Symbolic dynamics applied to EEG signal for monitoring anaesthetic depth during propofol infusion

Nombre del Congreso: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, IEEE

Entidad Patrocinante: IEEE

Fecha: Julio 2000

Ciudad y País: Chigago, USA

Entropía de Shannon e información mutua en el análisis de la variabilidad cardiaca de pacientes chagásicos

Nombre del Congreso: XVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, CASEIB 2000

Entidad Patrocinante: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Fecha: Septiembre 2000

Ciudad y País: Cartagena, España

Entropía aproximada y dinámica simbólica para cuantificar regularidad en señales electroencefalográficas de pacientes anestesiados

Nombre del Congreso: XVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, CASEIB 2000

Entidad Patrocinante: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Fecha: Septiembre 2000

Ciudad y País: Cartagena, España

Dinámica no lineal como herramienta de procesamiento de bioseñales

Nombre del Congreso: Taller Telemedicina e Informática Médica

Entidad Patrocinante: Universidad de Los Andes

Fecha: Abril 2001

Ciudad y País: Mérida, Venezuela

Dinámica no lineal para caracterizar la variabilidad del ritmo cardíaco en pacientes chagásicos

Nombre del Congreso: II Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica

Entidad Patrocinante: Consejo Regional de Ingeniería Biomédica para América Latina (CORAL)

Fecha: Mayo 2001

Ciudad y País: La Habana, Cuba

Métodos de la Dinámica no Lineal en la Variabilidad del Ritmo Cardíaco de Pacientes Chagásicos

Nombre del Congreso: Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento

Entidad Patrocinante: Universidad Industrial de Santander

Fecha: Agosto 2007

Ciudad y País: Santa Marta, Colombia

PUBLICACIONES

P. Guillén

Tesis de Licenciatura: Características del Prisma Objetivo del CIDA

Universidad de Los Andes, 1992

P. Guillén

Determinación de la Curva de Dispersión del Prisma Objetivo del CIDA

Centro de Investigaciones de Astronomía, CIDA, 1993, Publicación Interna

A. Sánchez, P. Guillén, D.A. Muñoz, C.M. Ramírez, A. Campo

Combined convection-radiation effects in the entry region of parallel plate channels: a preliminary study

Numerical Methods in Engineering Simulation, Computational Mechanics Publications, 35-43, 1996

A. Sánchez, P. Guillén

Drástica disminución en los requerimientos de memoria del Método de las Ordenadas Discretas

II Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Memorias, 401-404, 1997, Mérida Edo. Mérida, Venezuela.

P. Guillén

Tesis de Maestría: Una Implementación paralela del Método de las Ordenadas Discretas en coordenadas cilíndricas

Universidad de Los Andes, 1997

P. Guillén, A. Sánchez, C. Torres

Un Algoritmo paralelo para el método de las ordenadas discretas en coordenadas cilíndricas

IV Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS '98), Memorias del Congreso, TM 87-94, Ciudad Guayana, Marzo 1998

A. Sánchez, P. Guillén, C. Torres

The discrete ordinates method in cylindrical coordinates: A new solution procedure based on the existence of sets of independent directions

IV Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS '98), Memorias del Congreso, TM 95-102, Ciudad Guayana, Marzo 1998

A. Bravo, R. Medina, P. Guillén

Procesamiento de imágenes en un ambiente de programación paralela

IV Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS '98), Memorias del Congreso, BI 25-32, Ciudad Guayana, Marzo 1998

A. Bravo, R. Medina, P. Guillén

Una Implantación Paralela de Técnicas Básicas de Procesamiento de Imágenes

I Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica, CVIE'98, Mérida, Venezuela, Octubre de 1998

A. Sánchez, P. Guillén, C. Torres

RADIATIVE TRANSFER COMPUTATIONS IN CYLINDRICAL COORDINATES: A PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE DISCRETE ORDINATES METHOD

VII Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia, "LATCYM 98", Vol. IV, Actas del Congreso 984-989, Salta, Argentina, Octubre de 1998

P. Guillén, A. Sánchez, C. Torres

SOLUCION DE LA ECUACION DE TRANSFERENCIA RADIANTE EN MEDIO PARTICIPANTE HACIENDO USO DE COMPUTACION PARALELA EN UN COMPUTADOR ORIGIN 2000

X Jornadas CIENTIFICO-TECNICAS de Ingeniería, Vol. 1, Memorias MFC 1-6, Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela, Octubre de 1998

C. Navarro, R. Medina, J. Aguilar, P. Guillén

UNA IMPLEMENTACION PARALELA DE LA RECONSTRUCCION DEL VENTRICULO IZQUIERDO USANDO ALGORITMOS GENETICOS

IV Jornadas CIENTIFICO-TECNICAS, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Páginas 174-179, Mérida, Venezuela, Noviembre de 1998

C. Torres, G. Alarcón, P. Guillén, Luis Gómez

PREDICCIÓN DEL PATRÓN DE FLUJO EN MULTIFÁSICO EN TUBERIAS PARA TODOS LOS ÁNGULOS DE INCLINACIÓN USANDO MODELOS MECANÍSTICOS

IV Jornadas CIENTIFICO-TECNICAS, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes, Páginas 252-257, Mérida, Venezuela, Noviembre de 1998

A. Sánchez, P. Guillén, C. Torres

INTERCAMBIO RADIANTE EN COORDENADAS CILINDRICAS: PARALELIZACIÓN DEL MÉTODO DE LAS ORDENADAS DISCRETAS MEDIANTE PASE DE MENSAJES

XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Terrasa, Universidad Politécnica de Catalunya, Páginas 629-636, Barcelona, España, Diciembre de 1998

P. Guillén, M. Vallverdú, D. Jugo, H. Carrasco, P. Caminal

ANALISIS DE LA IRREGULARIDAD COMPLEJA DE LA SERIE TEMPORAL RR DE PACIENTES CHAGASICOS USANDO DINAMICA NO LINEAL

V Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS '2000), Memorias del Congreso, Pto. La Cruz, Venezuela, Marzo 2000

P. Guillén, M. Vallverdú, D. Jugo, H. Carrasco, P. Caminal

Symbolic dynamics in heart rate variability of chagasic patients

School on Space Time Chaos: Characterization, Control and Synchronization, Pamplona, España, Junio 2000, Memorias del Congreso

P. Guillén, M. Vallverdú, D. Jugo, H. Carrasco, P. Caminal

Non-linear dynamics in heart rate variability of normal subjects and chagasic patients

World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, IEEE, Chicago, USA, Julio 2000, Memorias del Congreso

E. Weber, P. Guillén, H. Litvan, M. Vallverdú, D. Jugo, P. Caminal

Symbolic dynamics applied to EEG signal for monitoring anaesthetic depth during propofol infusion

World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, IEEE, Chicago, USA, Julio 2000, Memorias del Congreso

P. Guillén, M. Vallverdú, D. Jugo, H. Carrasco, P. Caminal

Entropía de Shannon e información mutua en el análisis de la variabilidad cardiaca de pacientes chagásicos

XVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, CASEIB 2000, Páginas 97-101, Cartagena, España, Septiembre 2000

P. Guillén, E. Jensen, H. Litvan, M. Vallverdú, P. Caminal

Entropía aproximada y dinámica simbólica para cuantificar regularidad en señales electroencefalográficas de pacientes anestesiados

XVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, CASEIB 2000, Páginas 91-95, Cartagena, España, Septiembre 2000

P. Guillén, M. Vallverdú, D. Jugo, H. Carrasco, P. Caminal

Complexity analysis of heart rate variability applied to chagasic patients and normal Subjects

Computers in Cardiology, IEEE, Boston, USA, Septiembre 2000, Memorias del Congreso

P. Guillén, M. Vallverdú, D. Jugo, H. Carrasco, P. Caminal

Un método de dinámica simbólica para cuantificar los cambios de complejidad en la variabilidad del ritmo cardiaco en pacientes chagásicos y sujetos normales

VI Coloquio Venezolano de Bioingeniería, UNET, San Cristóbal, Venezuela, Octubre 2000, Memorias del Congreso

P. Guillén, M. Vallverdú, D. Jugo, H. Carrasco, P. Caminal

Caracterización de la dinámica no lineal en la variabilidad del ritmo cardiaco en pacientes chagásicos y sujetos normales

II Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica, ULA, Mérida, Venezuela, Octubre 2000, Memorias del Congreso

P. Guillén, M. Vallverdú, F. Claria, D. Jugo, H. Carrasco, P. Caminal

Análisis de la dinámica no lineal y cambios de complejidad en la variabilidad del ritmo cardíaco y en señales electroencefalográficas

2es Jornades de Recerca en Enginyeria Biomèdica, Pàgines 163-166, Sitges, Catalunya, Espanya, Novembre 2000

P. Guillén, M. Vallverdú, R. Rojas, D. Jugo, H. Carrasco, P. Caminal

Dinámica no lineal para caracterizar la variabilidad del ritmo cardíaco en pacientes chagásicos
II Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica, La Habana, Cuba, Mayo 2001, Memorias del Congreso

P. Guillén, M. Vallverdú, D. Jugo, H. Carrasco, P. Caminal

Entropía aproximada para caracterizar la variabilidad del ritmo cardíaco en pacientes chagásicos
VI Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS '2002), Caracas, Venezuela, Abril 2002, Memorias del Congreso

P. Guillén, E. Coutin, P. Coutin

Análisis no lineal para la obtención de patrones biomédicos en señales electroencefalográficas
VI Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS '2002), Caracas, Venezuela, Abril 2002, Memorias del Congreso

R. Rivas, P. Guillén, M. Vallverdú, D. Jugo, H. Carrasco, P. Caminal

Medida de Tendencias Centrales en la Variabilidad Cardíaca de Pacientes Chagásicos
I Congreso Venezolano de Ingeniería Biomédica, Coro, Venezuela, Mayo 2002, Memorias del Congreso

P. Guillén, E. Jensen, H. Litvan, M. Vallverdú, P. Caminal

Dinámica de Símbolos en Señales EEG de Pacientes Anestesiados
I Congreso Venezolano de Ingeniería Biomédica, Coro, Venezuela, Mayo 2002, Memorias del Congreso

E. Coutin, P. Guillén, P. Coutin, M. Vallverdú, P. Caminal

Entropía Aproximada en señales EEG de Pacientes Esquizófrénicos
I Congreso Venezolano de Ingeniería Biomédica, Coro, Venezuela, Mayo 2002, Memorias del Congreso

M. Escalona, P. Guillén, M. Cosenza, P. Coutin

Análisis de la Sincronización de Señales Electroencefalográficas EEG Mediante Técnicas de Dinámica no Lineal: Una Aplicación Biomédica
II Congreso Venezolano de Biongeniería, Mérida, Venezuela, Julio 2004, Memorias del Congreso

E. Coutin, S. Arias, P. Guillén, P. Coutin

ANÁLISIS DE REGISTROS ELECTROENCEFALOGRAFICOS EN PACIENTES EPILÉPTICOS UTILIZANDO DINÁMICA NO LINEAL
IV Congreso Anual de Ingeniería ASME USB 2005, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela, Junio, 2005, AUSB2005-160101

P. Guillén, M. Vallverdú, D. Jugo, H. Carrasco, P. Caminal

SYMBOLIC DYNAMICS IN HEART RATE VARIABILITY
VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS 2006), BI79-85, Marzo 2006, Margarita, Venezuela

E. Coutin, P. Guillén, P. Coutin, R. Medina

ANÁLISIS COMPUTARIZADO DE REGISTROS ELECTROENCEFALOGRAFICOS
VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS 2006), BI63-70, Marzo 2006, Margarita, Venezuela

S. Arias, E. Coutin, P. Guillén, P. Coutin

ENTROPIA APROXIMADA EN SEÑALES ELECTROENCEFALOGRAFICAS DE PACIENTES EPILÉPTICOS
III Congreso Venezolano de Bioingeniería, Valencia, Venezuela, Octubre 2006, Memorias del Congreso

P. Guillén, D. Jugo, H. Carrasco, R. Rojas

Dinámica no lineal para caracterizar la variabilidad del ritmo cardíaco en pacientes chagásicos agudos
CIENCIA 11(4), 276-283, 2003

M. Escalona-Morán, P. Guillén, M. Cosenza, P. Coutin

Análisis de la sincronización de señales EEG usando dinámica no lineal
CIENCIA 13(4), 505-513, 2005

E. Escalante, C. Echeverría, P. Guillén, S. Rojas, P. Colmenares

Estudio del rendimiento de la técnica DPD utilizando estrategias en arquitecturas paralelas
REVISTA MEXICANA DE FISICA S 52 (3), 45-47, 2006

M. Escalona-Morán, M. Cosenza, P. Guillén, P. Coutin

Synchronization and clustering in electroencephalographic signals
CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS, 31, 820-825, 2007

P. Guillén

Métodos de la Dinámica no Lineal en la Variabilidad del Ritmo Cardíaco de Pacientes Chagásicos
Conferencia Latinoamericana de Computación de Alto Rendimiento, Santa Marta, Colombia, 52-58, 2007

A. Guerra, P. Guillén, R. Medina, G. Montilla, T. Schlegel

Predicción de riesgo de muerte súbita cardíaca en pacientes chagásicos mediante dinámica simbólica
CLAIB 2007, IFMBE Proceedings, 18, 74-77, 2007

E. Linares, P. Guillén

DINÁMICA SIMBÓLICA PARA CARACTERIZAR BIOSEÑALES
VI Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería, ULA, Mérida, Venezuela, 2007

R. Rivas, P. Guillén, M. Vallverdú, D. Jugo, H. Carrasco, P. Caminal

Medida de Tendencias Centrales en la Variabilidad Cardíaca de Pacientes Chagásicos
CIENCIA 15(3), 386-392, 2007

J. Colmenarez, S. Klarica, P. Guillén

Inversion of near surface shear wave velocity using Support Vector Machines
Congreso de Geofísica, Caracas, Venezuela, 2008

M. Herrera, P. Guillén, F. Martínez de Pisón

ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES DE UN PROCESO INDUSTRIAL DE GALVANIZADO
XIII Congreso Latinoamericano de Control, Mérida, Venezuela, 2008

B. Nava, P. Guillén, F. Martínez de Pisón

Minería de Datos y Dinámica Simbólica para Descubrir Patrones en Series Temporales
XIII Congreso Latinoamericano de Control, Mérida, Venezuela, 2008

B. Nava, M. Herrera, P. Guillén, F. Martínez de Pisón

Aproximaciones Simbólicas en un Proceso Industrial de Galvanizado
XIII Convención Internacional Informática 2009, La Habana, Cuba, 2009

B. Nava, P. Guillén, F. Martínez de Pisón

Minería de Datos en Series Temporales
Cuarto Congreso Colombiano de Computación 4CCC, UNAB, Bucaramanga, Colombia, 2009

A. Del Mar, A. Urdaneta, P. Guillén, F. Hidrobo

Estimación de Parámetros Petrofísicos y Máquinas de Vectores de Soporte

Cuarto Congreso Colombiano de Computación 4CCC, UNAB, Bucaramanga, Colombia, 2009

R. Fernández, F. Martínez de Pisón, P. Guillén, A. Pernía

Obtención de Reglas de Asociación en Series Temporales Obtenidas desde Redes de Sensores Inalámbricas
Cuarto Congreso Colombiano de Computación 4CCC, UNAB, Bucaramanga, Colombia, 2009

N. Angulo, J. Sanz, V. Malavé, M. Barrera, H. Spinetti, P. Guillén

Máquinas de Aprendizaje para Clasificar Señales Electroencefalográficas
Cuarto Congreso Colombiano de Computación 4CCC, UNAB, Bucaramanga, Colombia, 2009

CAPITULO DE LIBRO

BIOINGENIERIA EN IBEROAMERICA: AVANCES Y DESARROLLO
CENTRO INTERNACIONAL DE METODOS NUMERICOS EN INGENIERIA (CIMNE)
BARCELONA, ESPAÑA
ISBN: 84-95999-4-0

EDITORES: C. M. MULLER-KARGER, M. CERROLAZA

CAPITULO 2. NUEVOS METODOS PARA EL ANALISIS DE SEÑALES BIOMEDICAS

D. Jugo, P. Guillén, H. Carrasco, M. Vallverdú, P. Caminal

CITAS EN REVISTAS INTERNACIONALES

C. Briceño and N. Calvet

First Results of the CIDA Schmidt Survey: Selected Zones in Taurus-Auriga
Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 105, 686-692, 1993

J. Stock

The Analysis of Digitized Objective Prism Spectra
Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, 28, 153-164, 1994

TESIS DIRIGIDAS

Análisis de la dinámica no lineal de señales electroencefalográficas EEG

Año: 2004

Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes

Diseño de un software para análisis de señales electroencefalográficas (EEG) aplicando dinámica no lineal y simbólica

Año: 2004

Departamento de Ingeniería Informática, Universidad Nacional Experimental del Táchira

Modelado Matemático Computacional de Procesos Tectónicos y Sedimentarios en 2D

Año: 2005

INTEVEP-PDVSA y Escuela de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes

Procesamiento Digital de Señales Electroencefalográficas

Año: 2005

Escuela de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes

Instrumentos de Aprendizaje de Sistemas de Conexión a Tierra en Internet

Año: 2006

Escuela de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes

Análisis de la Variabilidad del Ritmo Cardíaco de pacientes chagásicos utilizando un método de la Dinámica no lineal

Año: 2008

Escuela de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes

Estimación de la Porosidad y el Volumen de Arcilla en formaciones rocosas.

Año: 2008

Escuela de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes

Estimación de velocidad de de la onda S a partir de curvas de dispersión de ondas superficiales utilizando Máquinas de Soporte Vectorial (MSV).

Año: 2008

Postgrado de Matemática Aplicada a la Ingeniería

Diseño de trayectorias de perforación de pozos petroleros utilizando algoritmos genéticos.

Año: 2008

Escuela de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes

ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES DE UN PROCESO INDUSTRIAL DE GALVANIZADO.

Año: 2008

Escuela de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes

Aplicación de dinámica simbólica para descubrir patrones en series temporales.

Año: 2008

Escuela de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes

Clasificación de Sedimentos Clásticos Usando Máquinas de Soporte Vectorial

Año: 2008

Escuela de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes

Simulación de Flujo de Fluidos en Medios Porosos

Año: 2009

Escuela de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes

Análisis de la Dinámica No-Lineal de Señales Electroencefalográficas

Año: 2009

Escuela de Ingeniería de Sistemas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes