

UNIVERSIDAD DE ORIENTE
FACULTAD DE MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN
CENTRO DE ESTUDIOS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y MINERÍA DE
DATOS

CURRÍCULUM VITAE

Nombre: Aurora Pons Porrata.

Categoría Docente: Profesor Titular, desde junio de 2006.

Grado Científico: Doctora en Ciencia de la Computación, Universidad Jaume I, España, Junio de 2004.

Grado Académico: Maestro en Ciencias de la Computación, Universidad de Oriente, Diciembre de 1999.

Fecha de Nacimiento: 6 de agosto de 1968.

Título: Licenciatura en Matemática, Universidad de Oriente, Julio 1991.

Ocupación: Directora del Centro de Estudios de Reconocimiento de Patrones y Minería de Datos de la Universidad de Oriente desde septiembre de 2005.

Profesora de la Carrera de Ciencia de la Computación de la Universidad de Oriente desde 28-8-91.

I- ESTUDIO POSTGRADUADO (Título / Profesor / Lugar / Año)

a) Cursos de postgrado recibidos.

- Curso Superior de Inglés, Universidad de Oriente, 1992.
- Programación Lógica, Dr. Mauro García Pupo, Universidad de Oriente, 1993.
- Bases de Datos, Dr. Jorge Díaz Silvera, Universidad de Oriente, 1994.
- Inteligencia Artificial, Dr. Rafael Bello, Universidad Central de Las Villas, Curso Pre-evento COMPUMAT'94, 1994.
- Curso de Algebra Computacional, Dr. Miguel Borges, Universidad de Oriente, 1994.
- Programación Orientada a Objetos, Dr. Jorge Díaz Silvera, Universidad de Oriente, 1995.
- Algoritmos de análisis de imágenes y Redes Neuronales para la caracterización y descripción de formas reales digitalizadas: tendencias y recientes aportaciones, Dr. José Manuel Iñesta, Universidad Jaume I, España, Universidad de Oriente, Septiembre de 1996.
- Estructuración conceptual de espacios, Dr. José Ruiz Shulcloper, Curso Pre-evento COINFO'97, Universidad de Oriente, Julio de 1997.
- Inteligencia Artificial Distribuida y Sistemas Multi-Agentes, Curso Pre-evento COINFO'97, Universidad de Oriente, Julio de 1997.
- Introducción a la Informática Gráfica, Dr. Ricardo Quirós, Universidad Jaume I, España, Septiembre de 1997.
- Modelado geométrico procedural y multirresolución, Dr. Ricardo Quirós, Universidad Jaume I, España, Septiembre de 1997.
- Introducción al Reconocimiento de Patrones, Dr. Manuel Lazo, ICIMAF, Cuba, Noviembre de 1997.
- Teoría de Testores Avanzada, Dr. Eduardo Alba, ICIMAF, Cuba, Diciembre de 1997.
- Clasificación No Supervisada, MSc. Ramón Pico, ICIMAF, Cuba, Enero de 1998.

- Programación Lógica con Restricciones, Lic. Alejandro Garcés, Universidad de Oriente, Marzo de 1998.
- Fundamentos lógicos de la Inteligencia Artificial, Lic. Alejandro Garcés, Universidad de Oriente, Marzo de 1998.
- Complejidad Algorítmica, MSc. Hebert Pérez, Universidad de Oriente, Abril de 1998.
- Enfoque Estadístico del Reconocimiento de Patrones, MSc. Edel García, GEOCUBA, Mayo de 1998.
- Computación de altas prestaciones, Dr. José Manuel Badía Contelles, Universidad Jaume I, España, Noviembre de 1998.
- Introducción a los Sistemas Operativos Distribuidos, MSc. Ernesto Rodríguez, Universidad de Oriente, Diciembre de 1998.
- Bases de Datos Distribuidas, Dr. Jorge Díaz, Universidad de Oriente, Febrero de 1999.
- Algoritmos Conceptuales, Dr. José Ruiz Shulcloper, ICIMAF, Cuba, Abril de 1999.
- Bibliotecas Digitales, Dr. Rafael Berlanga y Dra. María José Aramburu, UJI, España, Septiembre de 2000.
- Integración Empresarial, Dr. Ricardo Chalmeta, UJI, España, Enero de 2001.
- Interfaces Avanzadas Basadas en Multimedia, Dr. Pedro Sanz, UJI, España, Abril de 2001.
- Programación de multicomputadores, Dr. José Manuel Badía Contelles, UJI, España, Junio de 2001.
- Sistemas Multiagentes, Dr. Luis Amable, UJI, España, Septiembre de 2001.
- Análisis espacial cualitativo, Dra. Teresa Escrig, UJI, España, Septiembre de 2001.
- Sistemas de Información Geográfica en 3D, Dr. Ricardo Quirós, UJI, España, Octubre de 2001.
- Síntesis de imágenes y realidad virtual, Dr. Ricardo Quirós, UJI, España, Octubre de 2001.
- Del texto al Análisis Sintáctico, Dr. Iñaki Alegría Loynaz, Universidad del País Vasco, Noviembre de 2001.
- Fundamentos básicos para la proyección del trabajo docente metodológico en la Universidad de Oriente, Julio 2002.
- Document Image Analysis: An Introduction, Dr. Rangachar Kasturi, IAPR President, The Pennsylvania State University, Noviembre de 2003.
- Content-based Image Retrieval. Dr. Theo Gevers and Dr. Arnold W.M. Smeulders. University of Amsterdam, Holanda, Agosto de 2004.
- Biometric Recognition: Techniques, Applications and Challenges. Dr. Anil K. Jain. Michigan State University, Agosto de 2004.
- Multiple Classifier Fusion. Dr. Josef Kittler, Inglaterra, Octubre de 2004.
- Statistical Language Models for Information Retrieval. Dr. ChengXiang Zhai, University of Illinois, Agosto de 2005.
- Feature Selection and Extraction. Dr. Josef Kittler. University of Surrey, United Kingdom, Noviembre de 2005.
- Introduction to Data Mining. Dr. Vijay Raghavan, Dr. Glenn Maples, University of Louisiana, Enero de 2006.
- Lingüística Computacional. Dr. Aurelio López, Dr. Luis Villaseñor. INAOE, México, Septiembre de 2006.
- Feature selection. Dr. Pavel Pudil, Institute of Information Theory and Automation, República Checa, Noviembre de 2006.
- School of Data Mining and Multimedia Data. Dr. Franz Coenen. University of Liverpool, United Kingdom, Enero de 2007.
- Biometric recognition. Dr. Anil K. Jain. Michigan State University, Noviembre de 2007.

- We are Building a Topological Pyramid. *Prof. Walter G. Kropatsch* Vienna University of Technology, Viena, Noviembre de 2009.

b) Cursos de superación recibidos.

- Curso de Reconocimiento de Patrones, Dr. Belarmino González, ISPJAM, 1993.
- Curso de Análisis y Diseño de Algoritmos, Lic. Hebert Pérez, Universidad de Oriente, 1994.
- Curso de LISP, Lic. Ernesto Carbonell, Universidad de Oriente, 1995.

c) Maestrías cursadas.

- Maestría en Ciencia de la Computación. Especialización en Reconocimiento de Patrones. Universidad de Oriente, septiembre 1997 – diciembre 1999.

d) Doctorados cursados.

- Doctorado “Métodos Informáticos Avanzados”, Universidad Jaume I, España, Octubre 2001- Junio 2004.

II- ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN PREGRADO

Asignatura	Cursos
- Programación	91-92 a 93-94
- Computación II	91-92
- Curso Especial C: Prolog e I.A.	93-94
- Programación Lógica	93-94 a 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010
- Inteligencia Artificial	94-95 a 2004-2005
- Introducción a las R.N.A.	97-98 a 99-2000
- Programación en Delphi	98-99
- Reconocimiento de Patrones	98-99 a 99-2000, 2004-2010
- Sistemas de Información	2001-2002

III- CURSOS DE POSTGRADO IMPARTIDOS

a) Cursos de maestría impartidos.

- Inteligencia Artificial, Maestría de Ciencia de la Computación, Universidad de Oriente, Mayo de 2001.
- Recuperación de Información y Minería de Textos, Maestría de Ciencia de la Computación, Universidad de Oriente, Septiembre-Octubre de 2001.
- Introducción a la Inteligencia Artificial, Maestría de Ciencia de la Computación a profesores de la Universidad Nacional de Nicaragua, Universidad de Oriente, Diciembre de 2001.
- Recuperación de Información, Maestría de Ciencia de la Computación, Universidad Popular de Nicaragua, Enero-Febrero de 2002.
- Interfaces Avanzadas, Maestría de Ciencia de la Computación, Universidad Popular de Nicaragua, Febrero-Marzo de 2002.
- Introducción a la Inteligencia Artificial, Maestría de Informática Educativa, Universidad de Oriente, Julio-Noviembre de 2006.
- Introducción al Reconocimiento de Patrones, Maestría de Ciencia de la Computación, Universidad de Oriente, Mayo-Septiembre de 2007.
- Minería de Textos, Maestría de Ciencia de la Computación, Universidad de Oriente, Octubre de 2007-Enero de 2008.

b) Cursos de Postgrado impartidos.

- Curso “Introducción a las R.N.A.” en el curso 97-98.
- Entrenamiento de Postgrado “Introducción a la clasificación supervisada de documentos” a especialistas de Datys Stgo en el curso 2005-2006.
- Curso “Reconocimiento de Patrones” al diplomado de Ingeniería Biomédica en el curso 2006-2007.

- Introducción al Reconocimiento de Patrones, Universidad de Oriente, Mayo-Septiembre de 2007.
- Minería de Textos, Universidad de Oriente, Octubre de 2007-Enero de 2008.

c) Cursos de Superación impartidos.

- Curso de Ejercicios de Alta Complejidad Algorítmica a profesores de Computación de los Preuniversitarios de Santiago de Cuba en el curso 91-92.

d) Conferencias impartidas.

- Conferencia de Desarrollo de Sistemas Expertos a miembros del Departamento de Computación de DATINSAC, Abril, 1995.
- Seminarios sobre Redes Neuronales Artificiales a integrantes del grupo científico de R.N.A. de la Universidad de Oriente, Febrero-Junio, 1995.
- Seminarios de Reconocimiento de Patrones a integrantes del grupo científico de Reconocimiento de Patrones de la Universidad de Oriente, a partir de Septiembre 1997 hasta la fecha.
- Conferencia: "Líneas de investigación del Centro de Estudios de Reconocimiento de Patrones y Minería de Datos" a profesores del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e investigadores del Grupo de Procesamiento del Lenguaje Natural de la Universidad de Alicante, Marzo 2007 y Abril 2009.
- Conferencia: "Una panorámica a la desambiguación del sentido de las palabras". Conferencista invitada al 5to Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones RECPAT 2007, Universidad de las Ciencias Informáticas, Diciembre 2007.

IV- DIRECCIÓN DE TRABAJOS

a) Tesis de doctorado.

1. Algoritmos de agrupamiento sobre grafos y su paralelización. Reynaldo Gil García. Julio 2005. Doctorado en Informática, Universidad Jaume I, España.

Actualmente dirige 3 estudiantes de doctorado:

1. Henry Anaya Sánchez en el tema de "Construcción automática de resúmenes". 2004.
2. Yunior Ramírez en el tema de Construcción de resúmenes, 2008.
3. Tamara Martín en el tema de Minería de Opiniones, 2009.

b) Tesis de maestría.

- Paralelización de algoritmos de agrupamiento jerárquicos para medidas de semejanza que satisfacen el principio de reducibilidad. Marzo de 2000. Reynaldo Gil, Maestría en Ciencia de la Computación, Universidad de Oriente.
- Red neuronal para el reconocimiento de caracteres, Octubre de 2002. Edson Pavel, Maestría en Ciencia de la Computación, Universidad de Potosí, Bolivia.
- Una nueva metodología para la detección de sucesos, Abril de 2004, Keyla Olmos, Maestría en Ciencia de la Computación, Universidad de Oriente.
- Métodos para el Reconocimiento de Nombres de Entidades Anidados y No Anidados en Español, Octubre de 2008, Yunior Ramírez, Maestría en Ciencia de la Computación, Universidad de Oriente.
- Un etiquetador morfológico para el español de Cuba, Octubre de 2008, Lisette García, Maestría en Ciencia de la Computación, Universidad de Oriente.
- Método para la determinación de la polaridad de opiniones, Octubre de 2009, Tamara Martín, Maestría en Ciencia de la Computación, Universidad de Oriente.

c) Trabajos de Diploma.

- Sistema Experto Conexionista para la determinación de la calidad de vida psicológica, Curso 94-95.

- Sistema para el manejo de Bases de Datos sobre Biodiversidad, Curso 95-96.
- Detección de puntos dominantes en contornos abiertos y cerrados mediante R.N.A., Curso 96-97.
- Sistema Enseñante Universal, Cursos 97-98 y 99-2000.
- Sistema de Base de Datos de Mantenimiento de la Cervecería Hatuey, Curso 97-98.
- Análisis crítico del K-MEANS CONCEPTUAL, Curso 98-99.
- Un prototipo de Sistema Experto para el diagnóstico de enfermedades caninas, Curso 98-99.
- Un shell de sistema experto con propósitos docentes, Curso 99-2000.
- Sistema de vigilancia de las enfermedades cerebro-vasculares, Curso 2000-2001.
- RGC: Un nuevo algoritmo conceptual incremental, Curso 2000-2001.
- Algoritmos incrementales de agrupamiento de documentos, Curso 2001-2002.
- Un Sistema de Recuperación de Información para la Intranet de la Universidad de Oriente, Curso 2001-2002.
- Un generador de Sistemas Tutoriales Inteligentes, Curso 2001-2002.
- Extensiones del algoritmo compacto, Curso 2004-2005.
- Construcción de un etiquetador morfosintáctico, Curso 2005-2006.
- Algoritmos de agrupamiento jerárquicos, Curso 2006-2007.
- Recuperación de conceptos relevantes para una colección de textos. Curso 2006-2007.
- BR: un algoritmo para el cálculo de todos los testores típicos. Curso 2007-2008.
- Una herramienta para el estudio y análisis de los algoritmos de clasificación. Curso 2007-2008.

d) Trabajos de Curso.

- Determinación de la visibilidad en las regiones geográficas, Curso 91-92.
- Algoritmos de cálculo de testores típicos, Curso 97-98.
- Todos los trabajos de curso de Inteligencia Artificial de los estudiantes de 4^{to} año en todos los cursos.

e) Atención a estudiantes en Práctica Laboral.

- Sistema de entrada de datos para los mapas de tipo raster, Curso 91-92.
- Algoritmos de cálculo de testores típicos, Curso 97-98.
- Sistema de clasificación no supervisada, Curso 98-99.
- Módulo profesor de un generador de sistemas tutoriales inteligentes, Curso 98-99.
- Análisis de los algoritmos de clasificación no supervisada, Curso 98-99.
- Implementación del RGC, Curso 99-2000.
- Un nuevo algoritmo para el cálculo de los testores típicos, Curso 99-2000.
- Sistema de Base de Datos de las Enfermedades Cerebro-Vasculares en el Hospital Clínico-Quirúrgico, Curso 99-2000.
- Algoritmos de agrupamiento de documentos, Curso 2000-2001.
- Sistema Enseñante en la Web, Curso 2000-2001, 2002-2003.
- Sistema de control económico de la Academia de Ciencias, Curso 2002-2003.
- Algoritmos de desambiguación semántica, Curso 2002-2003.
- Sistema de procesamiento automático de encuestas, Curso 2004-2005 y 2005-2006.

f) Tutoría de Trabajos Científico-Estudiantiles.

- Visibilidad en regiones geográficas, Forum Científico-Estudiantil a nivel de Facultad, Curso 91-92 y VII Forum de Piezas de Repuesto y Tecnologías de Avanzada, Curso 92-93.

- Atención a 9 estudiantes del grupo científico Redes Neuronales Artificiales, Curso 94-95.
- Atención a 9 estudiantes del grupo científico Reconocimiento de Patrones, Curso 98-99.
- Sistema de Bases de Datos para el Centro de Software, Curso 98-99.
- Sistema de Bases de Datos sobre los Software, Curso 98-99.
- Sistema computacional para el cálculo de los testores típicos, Forum científico de Ciencias Naturales a nivel de universidad y 1^{er} premio en el Forum Científico de Facultad, Curso 99-2000.
- Shell de Sistema Experto con propósitos docentes, Concurso Nacional de Computación, Curso 99-2000.
- Sistema de vigilancia de las enfermedades cerebro-vasculares, Evento Científico-Estudiantil de Ciencias Naturales y Matemáticas a nivel de facultad, 1^{er} premio, Curso 2000-2001, XV Forum Nacional de Estudiantes de Ciencias Sociales, Naturales y Exactas en Junio de 2001, Premio en el XII Concurso Nacional de Computación en diciembre de 2001.
- Un nuevo algoritmo para el cálculo de los testores típicos, Evento Científico-Estudiantil de Ciencias Naturales y Matemáticas a nivel de facultad, 2^{do} premio, Curso 2000-2001.
- Sistema de Análisis de Encuestas, Premio Relevante en la Comisión de Ciencias Básicas y sus aplicaciones del XVII Forum Nacional de Estudiantes Universitarios de Ciencias Sociales, Naturales y Exactas, Curso 2005-2006.
- Recuperación de conceptos relevantes para una colección de textos. Forum Científico-Estudiantil de la Facultad de Matemática y Computación, Curso 2006-2007.
- BR: un algoritmo para el cálculo de todos los testores típicos. Forum Científico-Estudiantil de la Facultad de Matemática y Computación, Curso 2007-2008.
- Aysis: Una herramienta para el análisis de los algoritmos de clasificación de documentos. Premio Relevante en el Forum Científico-Estudiantil de la Facultad de Matemática y Computación y de la Universidad de Oriente. Mención en el Forum Nacional de Estudiantes Universitarios de Ciencias Sociales, Naturales y Exactas en Camagüey, Curso 2007-2008. Premio en el Concurso Nacional de Computación, Curso 2008-2009.

V- INVESTIGACIONES REALIZADAS

- Empleo de técnicas de reconocimiento de patrones en las regionalizaciones geográficas (ALCLASI).
- Manipulador de las bases de datos de la fauna de la Sierra Maestra (FAUNASM).
- Software para el análisis del comportamiento de las aves migratorias (AMIGRAT).
- Sistema de interpolación e isolíneas en el plano (INTERSOL).
- Semántica denotacional de apuntadores a tipos de datos simples.
- Análisis de la visibilidad en las regiones geográficas.
- Método para la preparación de textos para fotocomposición mediante el empleo de microcomputadora.
- Sistema Automatizado Para Hacer Atlas (SAPHA).
- Sistema de Información Geográfica Territorial (PCGEO).
- Modelos digitales para la interpretación del relieve.
- Manejo automatizado de la información sobre fauna cavernícola (BIOCAV).
- Una aproximación matemática a los tipos de datos.
- Sistema Experto Conexionista para la determinación de la calidad de vida psicológica.
- Sistema Enseñante Universal: Un generador de Sistemas Tutoriales Inteligentes (S.E.U.).

- Manejador de Base de Datos: SITIOS.
- Detección de puntos dominantes en contornos abiertos y cerrados mediante Redes Neuronales Artificiales.
- Enseñanza del equilibrio ácido-básico humano mediante un sistema tutorial inteligente.
- Regionalización faunística mediante técnicas de Reconocimiento de Patrones.
- Algoritmo LC-Conceptual: Una mejora de la etapa Intencional utilizando Reglas de Generalización.
- RGC: Un nuevo método de caracterización conceptual.
- Paralelización de algoritmos de agrupamiento jerárquicos para medidas de semejanza que satisfacen el principio de reducibilidad.
- Un sistema de Recuperación de Información para una Intranet.
- Agrupamiento semántico-temporal de documentos.
- Algoritmos incrementales de agrupamiento de documentos.
- Identificación de sucesos y tópicos en colecciones de noticias digitales.
- Construcción automática de resúmenes de documentos.
- Algoritmos de desambiguación del sentido de las palabras.
- Paralelización de algoritmos de agrupamiento.
- Categorización de textos.
- Etiquetado morfosintáctico de textos.
- Reducción de la dimensionalidad en colecciones de textos.
- Obtención de conceptos relevantes de una colección de textos.
- Filtrado adaptativo de documentos.
- Reconocimiento de nombres de entidades.
- Minería de Opiniones: determinación de la polaridad.

VI- EVENTOS CIENTÍFICOS EN QUE HA PARTICIPADO (Evento/Lugar/Fecha/ En calidad de ponente, autor, delegado, observador, etc.)

- III Congreso de Matemática y Computación, Santiago de Cuba, Julio 1988, Delegado.
- Taller Científico de Matemática, Computación y sus aplicaciones médico-biológicas, Santiago de Cuba, Mayo 1989, Autor.
- I Simposio Internacional de Ciencias Geográficas, Ciudad de la Habana, Octubre 1989, Autor.
- Taller Científico-Metodológico de la Facultad de Química-Biología-Educación Física, I.S.P. Frank País, Santiago de Cuba, Mayo 1990, Autor.
- Forum Nacional de Computación, Ciudad de la Habana, Octubre 1990, Ponente.
- II Simposio Internacional de Zoología, Ciudad de la Habana, Junio 1991, Autor.
- IV Congreso de Matemática y Computación y COMPUMAT'91, Holguín, Noviembre 1991, Ponente.
- VII Forum de Piezas de Repuesto y Tecnologías de Avanzada hasta el nivel provincial, Santiago de Cuba, Septiembre 1992, con tres trabajos, Ponente.
- Simposio Internacional de Humedales, Ciudad de la Habana, Septiembre 1992, Autor.
- Concurso Software'91, Ciudad de la Habana, Octubre 1992, Ponente.
- Expo-Caribe 93, Teatro Heredia, Santiago de Cuba, Junio 1993, Autor.
- V Congreso de Matemática y Computación y COMPUMAT'94, Santa Clara, Julio 1994, Ponente.
- Primer Taller de Biodiversidad BIOECO, Santiago de Cuba, Octubre 1994, con dos trabajos, Ponente.
- Primer Taller Internacional de Psicología, Santiago de Cuba, Octubre 1995, Autor.
- Segundo Taller de Biodiversidad BIOECO, Santiago de Cuba, Octubre 1995, Autor de tres trabajos.

- Quinto Encuentro de Arqueología Santiago, Santiago de Cuba, Noviembre 1995, Autor.
- Evento Científico Internacional “La Computación en la Ciencia, la Tecnología y el Medio Ambiente”, COMPAC’96, Diciembre 1996, Autor.
- Jornada Científica 25 Aniversario, Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas, Diciembre 1996, Ponente invitado.
- I Conferencia Internacional de Matemática y Computación, Santiago de Cuba, Noviembre 1996, Autor.
- CIMAFA’97, I Simposio Internacional de Inteligencia Artificial, Ciudad de La Habana, Marzo 1997, Ponente.
- Segunda Conferencia Latinoamericana de Facultades y Escuelas de Ingeniería de Sistemas y Ciencias de la Computación, Escuela de Informática, Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago de Chile, Marzo 1997, Autor.
- I Conferencia Internacional de Informática COINFO’97, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Julio de 1997, con dos trabajos, Ponente y Autor.
- XII Forum Ciencia y Técnica a nivel municipal y provincial, Santiago de Cuba, Diciembre de 1997, Autor.
- III Taller Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones TIARP’98, Ciudad México, Marzo de 1998, Ponente.
- 6^{ta} Conferencia Iberoamericana de Inteligencia Artificial IBERAMIA’98, Lisboa, Portugal, Octubre de 1998, Autor.
- Encuentro por la unidad de los educadores caribeños. Santiago de Cuba, Octubre de 1998, Autor.
- III Taller de Biodiversidad, Santiago de Cuba, Noviembre de 1998, Autor.
- Encuentro por la Unidad de los Educadores Latinoamericanos. Pedagogía’99. C. Habana, Febrero de 1999, Autor.
- CIMAFA’99 IV Simposio Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones SIARP’99, Ciudad de La Habana, Marzo de 1999, Ponente.
- Taller de Inteligencia Artificial TANIA’99, México D.F. Septiembre de 1999, Autor.
- Congreso General de Cómputo CÓMPUTO’99, Ciudad de México, Octubre de 1999, Autor.
- V Simposio Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones SIARP’2000, Lisboa, Portugal, Septiembre del 2000, Autor de 2 trabajos.
- IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA’ 2001, Gijón, España, Noviembre de 2001, Autora.
- 2nd International Workshop on Pattern Recognition in Information Systems, PRIS’2002, Alicante, España, 2-3 de abril de 2002, Autora.
- 2nd International Conference on Automatic Control, AUT’2002, Santiago de Cuba, Cuba, 17-19 de julio de 2002, Ponente.
- Octava Conferencia Iberoamericana de Inteligencia Artificial, IBERAMIA’2002, Sevilla, España, Noviembre de 2002, Ponente.
- VII Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, CIARP’2002, Ciudad de México, Noviembre de 2002, Autor.
- Informática 2003, Ciudad Habana, Marzo, 2003, Autor.
- 25th European Conference on Information Retrieval Research, Pisa, Italia, Abril 14-16, 2003, Autor.
- IV Taller Internacional de Matemática e Informática, MATINFO 2003, Holguín, Abril, 2003, Autor.
- International Conference on Parallel and Distributed Computing, EURO-PAR 2003, Klagenfurt, Austria, 26-29 de Agosto, 2003, Autor.
- XIV Jornadas de Paralelismo, Madrid, septiembre 2003, Autor.
- X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial CAEPIA 2003, San Sebastián, España, 12-14 de noviembre de 2003, Ponente.
- 8th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2003, La Habana, Noviembre 2003, Ponente de dos trabajos.

- 1er Simposio Cubano de Inteligencia Artificial, X Convención Internacional y Feria Informática 2004, Autor.
- 17th International Congress on Pattern Recognition ICPR 2004, Cambridge, Inglaterra, Agosto 2004, Observadora.
- Primera Conferencia Científica de la Facultad de Matemática y Computación, Santiago de Cuba, Octubre 2004. Autor de dos monografías.
- 9th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2004, Puebla, México, Octubre 2004, Ponente de dos trabajos.
- II Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones. Noviembre 2004, Ciudad Habana, Ponente.
- 27th European Conference on Information Retrieval ECIR 2005, Santiago de Compostela, España, Marzo 2005, Observadora.
- Informática 2005, Ciudad Habana, Mayo 2005, Observadora.
- 28th Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval, Salvador de Bahía, Brasil. Agosto 2005. Observadora.
- III Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones. Noviembre 2005, Ciudad Habana, Ponente.
- 10th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2005, La Habana, Cuba, Noviembre 2005, Ponente de un trabajo y autor de dos trabajos.
- I Jornada de Seguimiento UO-UJI, Santiago de Cuba, Enero 2006, Autor de 2 trabajos y ponente de uno de ellos.
- Conferencia de Ciencias Técnicas y Naturales del MININT, CITECNA 2006, Ciudad Habana, Mayo 2006, Autor.
- 18th International Conference on Pattern Recognition ICPR 2006, Hong Kong, Agosto 2006, Autor.
- X Conferencia Iberoamericana de Inteligencia Artificial, IBERAMIA 2006, Ribeirao Preto, Brasil, Octubre de 2006, Autor.
- IV Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones RECPAT 2006, Ciudad Habana, Octubre de 2006, Autor de 3 trabajos y ponente de uno de ellos.
- 11th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2006, Cancun, México, Noviembre 2006, Ponente.
- X Simposio Internacional de Comunicación Social, Santiago de Cuba, Enero, 2007, Autor.
- Eighth International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistic, CICLing 2007, México DF, Febrero 2007, Autor.
- 4th International Workshop on Semantic Evaluations SEMEVAL 2007. Co-located with 45th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics ACL 2007. República Checa, Junio 2007, Autor.
- International Conference on Parallel and Distributed Computing EUROPAR'07, August 28–31, Rennes, France, 2007, Autor.
- International Conference Recent Advances in Natural Language Processing RANLP'07, 27-29 September, 2007, Autor.
- XII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial CAEPIA'07, Salamanca, España, 12-16 de Noviembre de 2007, Autor.
- 12th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2007. Viña del Mar/ Valparaíso, Chile. November 13-16, 2007, Ponente.
- 5to Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones RECPAT 2007, Ciudad Habana, 17-19 de Diciembre 2007, Autor y Conferencista invitado.
- CITECNA, Evento Provincial del Ministerio del Interior, Mayo 2008. Autor de cuatro trabajos.
- 5ta Conferencia Internacional FIE 08, Santiago de Cuba, Julio 2008, Autor.
- XIX Jornadas de Paralelismo, Castellón, España, Septiembre 2008, Autor.
- 13th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2008, La Habana, Cuba, Septiembre 2008. Autor de tres trabajos.

- 19th International Congress on Pattern Recognition ICPR 2008, Tampa, Florida, USA, December 7-11, 2008, Autor.
- 7th Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICA 2008, Atizapán de Zaragoza, México, October 27-31, 2008, Autor.
- 11th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence IBERAMIA 2008, Lisbon, Portugal, October 14-17, 2008, Autor de 2 trabajos.
- XI Simposio Internacional de Comunicación Social, Santiago de Cuba, Cuba, Enero 19-23, 2009, Autor de 2 trabajos.
- Feria de Informática 2009, Ciudad Habana, Cuba, Febrero 9-13, 2009, Autor del software: CAT/BAT 1.3.
- XXV edición del Congreso Anual de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2009, SEPLN'09, San Sebastián, España, Septiembre de 2009, Autor.
- XI Congreso Nacional de Matemática y Computación, COMPUMAT 2009, Ciudad Habana, Cuba, Noviembre de 2009, Autor.
- 14th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2009, Guadalajara, México, November 2009, Ponente de 1 trabajo y autor de 2 trabajos.
- VII Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones RECPAT 2009, Santiago de Cuba, Diciembre de 2009, Autor
- 2nd International Conference on Agents and Artificial Intelligence ICAART 2010, Valencia, España, January 2010, Autor.
- 11th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics CICLING 2010, Romania, March 21-27, 2010, Autor.

VII- PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Indexadas por revistas de la Web of Science (mayor prestigio internacional):

1. Reynaldo Gil-García and Aurora Pons-Porrata. "Dynamic Hierarchical Algorithms for Document Clustering". Pattern Recognition Letter, Volume 31, Issue 6, pp. 469-477, Elsevier Science, 2010. Special Issue CIARP 2008: Robust and Efficient Analysis of Signals and Images. Walter G. Kropatsch, Jose Ruiz-Shulcloper editors. ISSN: 0167-8655. Impact factor: 1.559
2. Henry Anaya-Sánchez, Aurora Pons-Porrata, and Rafael Berlanga-Llavori. "A Document Clustering Algorithm for Discovering and Describing Topics". Pattern Recognition Letter, Volume 31, Issue 6, pp. 502-510, Elsevier Science, 2010. Special Issue CIARP 2008: Robust and Efficient Analysis of Signals and Images. Walter G. Kropatsch, Jose Ruiz-Shulcloper editors. ISSN: 0167-8655. Impact factor: 1.559
3. Jyrko Correa-Morris, José Ruiz-Shulcloper, Aurora Pons-Porrata, Dustin Luis Espinosa-Isidró. "An Incremental Nested Partition Method". Proceedings of International Conference on Pattern Recognition ICPR 2008, IEEE Computer Society, December 2008. ISBN: 978-1-4244-2175-6.
4. Yuniór Ramírez-Cruz and Aurora Pons-Porrata. Spanish Nested Named Entity Recognition Using a Syntax-Dependent Tree Traversal-Based Strategy. MICA 2008: Advances in Artificial Intelligence, Vol. 5317. A. Gelbukh and E. F. Morales (Eds.). Springer-Verlag. pp. 144 - 154. Octubre, 2008. ISBN: 978-3-540-88635-8. ISSN: 0302-9743.
5. Rafael Berlanga-Llavori, Henry Anaya-Sánchez, Aurora Pons-Porrata, Ernesto Jiménez-Ruiz. Conceptual Subtopic Identification in the Medical Domain. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 5290. H. Geffner et al. (Eds.). Springer Berlin / Heidelberg. pp. 312 - 321. October, 2008. ISBN: 978-3-540-88308-1. ISSN: 0302-9743.

6. Daniel Castro-Castro, Rocío Lannes-Losada, Montse Maritxalar, Ianire Niebla, Celia Pérez-Marqués, Nancy C. Álamo-Suárez and Aurora Pons-Porrata. A Multilingual Application for Automated Essay Scoring. Lecture Notes on Artificial Intelligence, Vol. 5290. H. Geffner et al. (Eds.). Springer Berlin / Heidelberg. pp. 243 - 251. October, 2008. ISBN: 978-3-540-88308-1. ISSN: 0302-9743.
7. Henry Anaya-Sánchez, Aurora Pons-Porrata, and Rafael Berlanga-Llavori. "A New Document Clustering Algorithm for Topic Discovery and Labeling". Proceeding of CIARP 2008, Lecture Notes on Computer Science, Vol. 5197, pp. 161-168, 2008.
8. Reynaldo Gil-García and Aurora Pons-Porrata. "Hierarchical Star Clustering Algorithm for Dynamic Document Collections". Proceeding of CIARP 2008, Lecture Notes on Computer Science, Vol. 5197, pp. 187-194, 2008. Indexada por Digital Bibliography & Library Project (DBLP) Server.
9. Adrian Fonseca-Bruzón, Reynaldo Gil-García, and Aurora Pons-Porrata. "Using the α - β -Neighborhood for Adaptive Document Filtering". Proceeding of CIARP 2008, Lecture Notes on Computer Science, Vol. 5197, pp. 783-790, 2008.
10. Reynaldo Gil-García, José Manuel Badía-Contelles, and Aurora Pons-Porrata. "Parallel Nearest Neighbour Algorithm for Text Categorization". Proceeding of Euro-Par 2007, Lecture Notes on Computer Science, Vol. 4641, pp. 328-337, 2007.
11. Aurora Pons-Porrata, Rafael Berlanga-Llavori and José Ruiz-Shulcloper. "Topic discovery based on text mining techniques". Journal of Information Processing and Management, Vol. 43, No. 3, Elsevier Science, pp. 752-768, 2007. ISSN 0306-4573.
12. Reynaldo Gil-García and Aurora Pons-Porrata. "A New Nearest Neighbor Rule for Text Categorization". Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications, Lecture Notes on Computer Sciences 4225, Springer Verlag, José Francisco Martínez Trinidad, Jesús Ariel Carrasco Ochoa, Josef Kittler (Eds.), pp. 814-823, November de 2006. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-46556-1.
13. Reynaldo Gil-García, José M. Badía-Contelles and Aurora Pons-Porrata. "A General Framework for Agglomerative Hierarchical Clustering Algorithms". Proceedings of International Conference on Pattern Recognition ICPR 2006, IEEE Computer Society. Vol. 2, pp. 569-572, August 2006. ISSN: 1051-4651 ISBN: 0-7695-2521-0.
14. Henry Anaya-Sánchez, Aurora Pons-Porrata and Rafael Berlanga-Llavori. "Word Sense Disambiguation Based on Word Sense Clustering". Lecture Notes on Artificial Intelligence Vol. 4140, pp. 472-481, October 2006. ISSN: 0302-9743, ISBN-10: 3-540-45462-4, ISBN-13: 978-3-540-45462-5.
15. Aurora Pons-Porrata, Guillermo Sánchez-Díaz, Manuel Lazo-Cortés, Leydis Alfonso-Ramírez. "An Incremental Clustering Algorithm Based on Compact Sets with Radius α ". Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications, Lecture Notes on Computer Sciences 3773, Springer Verlag, Alberto Sanfeliu, Manuel Lazo (Eds.), pp. 518-527, November de 2005. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-29850-9.
16. Reynaldo Gil-García, José M. Badía-Contelles and Aurora Pons-Porrata. "Dynamic Hierarchical Compact Clustering Algorithm". Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications, Lecture Notes on Computer Sciences 3773, Springer Verlag, Alberto Sanfeliu, Manuel Lazo (Eds.), pp. 302-310, November de 2005. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-29850-9.
17. Reynaldo Gil-García, José M. Badía-Contelles and Aurora Pons-Porrata. "Parallel Algorithm for Extended Star Clustering". Progress in Pattern Recognition, Speech and Image Analysis, Lecture Notes on Computer Sciences 3287, Springer Verlag, Alberto Sanfeliu, José Francisco Martínez Trinidad, Jesús Ariel Carrasco Ochoa (Eds.), pp. 402-409, October de 2004. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-23527-2.

18. Aurora Pons-Porrata, Rafael Berlanga-Llavori, José Ruiz-Shulcloper and Juan Manuel Pérez-Martínez. "JERARTOP: A New Topic Detection System". Progress in Pattern Recognition, Speech and Image Analysis, Lecture Notes on Computer Sciences 3287, Springer Verlag, Alberto Sanfeliu, José Francisco Martínez Trinidad, Jesús Ariel Carrasco Ochoa (Eds.), pp. 446-453, October de 2004. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-23527-2.
19. Aurora Pons-Porrata, José Ruiz-Shulcloper, Rafael Berlanga-Llavori. "A method for the automatic summarization of topic-based clusters of documents". Progress in Pattern Recognition, Speech and Image Analysis. Lecture Notes on Computer Sciences. Volumen 2905, November 2003, pp. 596-603. Springer Verlag, Alberto Sanfeliu, José Ruiz Shulcloper (Eds.). ISSN: 0302-9743, ISBN: 3-540-20590-X.
20. Reynaldo Gil-García, José Manuel Badía-Contelles, Aurora Pons-Porrata. "Extended Star Clustering Algorithm". Progress in Pattern Recognition, Speech and Image Analysis. Lecture Notes on Computer Sciences. Volumen 2905, November 2003, pp. 480-487. Springer Verlag, Alberto Sanfeliu, José Ruiz Shulcloper (Eds.). ISSN: 0302-9743, ISBN: 3-540-20590-X.
21. Reynaldo Gil-García, José Manuel Badía-Contelles, Aurora Pons-Porrata. "A Parallel Algorithm for Incremental Compact Clustering". Lecture Notes on Computer Sciences. Volumen 2790, August 2003. pp. 310-317. Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York, Kosch, Böszörményi, Hellwagner (Eds.). ISSN: 0302-9743, ISBN: 3-540-40788-X.
22. Aurora Pons-Porrata, Rafael Berlanga-Llavori, José Ruiz-Shulcloper. "Building a hierarchy of events and topics for newspaper digital libraries". Lecture Notes on Computer Sciences. Volumen 2633, 2003, pp. 588-596. Springer Verlag, Berlin Heidelberg, F. Sebastiani (Ed.). ISSN: 0302-9743, ISBN: 3-540-01274-5.
23. Aurora Pons-Porrata, José Ruiz-Shulcloper, José Fco. Martínez-Trinidad. "RGC: A New Conceptual Clustering for Mixed Incomplete Data Sets". Mathematical and Computer Modelling. Volumen 36, Issues 11-13, 2002, pp. 1375-1385. ISSN: 0895-7177 (<http://www.sciencedirect.com/science/journal/08957177>).
24. Aurora Pons-Porrata, Rafael Berlanga-Llavori, José Ruiz-Shulcloper. "On-line event and topic detection by using the compact sets clustering algorithm". Journal of Intelligent and Fuzzy Systems. Vol. 12, Numbers 3-4, 2002, pp. 185-194. IOS Press. ISSN: 1064-1246 (<http://www.iospress.nl/site/html/10641246.html>).
25. Aurora Pons-Porrata, Rafael Berlanga-Llavori, José Ruiz-Shulcloper. "Detecting events and topic by using temporal references". Lecture Notes in Artificial Intelligence. Volumen 2527, 2002, pp. 11-20. Subseries of Lectures Notes in Computer Science, Francisco J. Garijo, José C. Riquelme, Miguel Toro (Eds.), Springer Verlag. ISSN: 0302-9743. ISBN: 3-540-00131-X.
26. Aurora Pons-Porrata, Reynaldo Gil-García, Roxana Danger, José M. Sanchiz-Martí, José M. Iñesta. "A generalisation study on neural corner detection". Progress in Artificial Intelligence. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Volumen 1484, 1998, pp. 385-396. Springer Verlag. ISSN: 0302-9743. ISBN: 3-540-64992-1.

Referenciadas por bases de datos de prestigio internacional:

1. Tamara Martín-Wanton, Alexandra Balahur-Dobrescu, Andrés Montoyo-Guijarro, Aurora Pons Porrata. "Word Sense Disambiguation in Opinion Mining: Pros and Cons". Special issue: Natural Language Processing and its Applications. Research in Computing Science 46, 2010, pp. 119-129. Indexada por LATINDEX y Periodica.
2. Tamara Martín-Wanton, Aurora Pons Porrata, Andrés Montoyo-Guijarro, Alexandra Balahur. "Opinion Polarity detection - Using Word Sense Disambiguation to Determine the Polarity of Opinions". Proceedings of the International Conference

- on Agents and Artificial Intelligence ICAART 2010, Volume 1 – Artificial Intelligence, pp. 483-486, INSTICC Press, Valencia, Spain, January 22-24, 2010. Indexada por Digital Bibliography & Library Project (DBLP) Server.
3. Lías-Rodríguez, Alexsey and Pons-Porrata, Aurora. "BR: A New Method for Computing All Typical Testors". In: E. Bayro-Corrochano and J.-O. Eklundh (Eds.): CIARP 2009, LNCS 5856, pp. 433–440, 2009. Indexada por Digital Bibliography & Library Project (DBLP) Server.
 4. Gil-García, Reynaldo and Pons-Porrata, Aurora. "A Speed-Up Hierarchical Compact Clustering Algorithm for Dynamic Document Collections". In: E. Bayro-Corrochano and J.-O. Eklundh (Eds.): CIARP 2009, LNCS 5856, pp. 379-386, 2009. Indexada por Digital Bibliography & Library Project (DBLP) Server.
 5. Yunior Ramírez-Cruz, Rafael Berlanga-Llavori and Aurora Pons-Porrata. Describing Biomedical Document Sets in Terms of its Most Distinctive Facts. *Procesamiento del Lenguaje Natural*, No. 43. pp. 159 - 167. 2009. ISSN: 1135-5948. Indexada por Latindex.
 6. Fernando Artigas Fuentes, Reynaldo Gil García, José Manuel Badía Contelles, Aurora Pons Porrata. "Cálculo de la vecindad mediante grafos en minería de textos". *Universidad, Ciencia y Tecnología*, Vol. 12, No. 48, Septiembre de 2008, pp. 163-170. Indexada por Latindex.
 7. Henry Anaya-Sánchez, Rafael Berlanga-Llavori, and Aurora Pons-Porrata. "Retrieval of Relevant Concepts from a Text Collection". *Proceedings of CAEPIA 2007, Lecture Notes on Artificial Intelligence*, Vol. 4788, pp. 21-30, 2007. Indexada por Digital Bibliography & Library Project (DBLP) Server.
 8. Aurora Pons-Porrata, Reynaldo Gil-García, and Rafael Berlanga-Llavori. "Using Typical Testors for Feature Selection in Text Categorization". *Proceeding of CIARP 2007, Lecture Notes on Computer Science*, Vol. 4756, pp. 643-652, 2007. Indexada por Digital Bibliography & Library Project (DBLP) Server.
 9. Henry Anaya-Sánchez, Aurora Pons-Porrata y Rafael Berlanga-Llavori. "TKB-UO: Using Sense Clustering for WSD". *Proceedings of the 4th International Workshop on Semantic Evaluations SemEval 2007*, pp. 322- 325. Association for Computational Linguistics, 2007. Indexada en la ACM Digital Library.
 10. Keyla Olmos-Fong, Aurora Pons-Porrata. "Una nueva metodología para la detección de sucesos". Aprobado para su publicación en *Revista Electrónica Ciencia en su PC*. ISSN 1027-2887. Indexada en LATINDEX, UNAM Folio 4322.
 11. Yovanis Santiesteban-Alganza, Aurora Pons-Porrata. "LEX: un nuevo algoritmo para el cálculo de los testores típicos". *Revista Ciencias Matemáticas*. Volumen 21, No.1, 2003, pág. 85-95. ISSN: 0256-5374. Indexada por la Mathematical Review.
 12. Aurora Pons-Porrata, José M. Iñesta, Reynaldo Gil-García, José M. Sanchiz-Martí, Roxana Danger. "El uso de las redes neuronales artificiales en la detección de puntos dominantes". *Revista Ciencias Matemáticas*. Volumen 20, No.1, 2002. pág. 44-53. ISSN: 0256-5374. Indexada por la Mathematical Review.
 13. Aurora Pons-Porrata, Rafael Berlanga-Llavori and José Ruiz-Shulcloper. "Temporal-semantic clustering of newspaper articles for event detection". *Pattern Recognition in Information Systems*. ICEIS Press, 2002, pp. 104-113. ISBN: 972-98050-8-3 (<http://www.dlsi.ua.es/pris2002/>).
 14. Aurora Pons-Porrata, Isabel Sanz-Amador, Omar Márquez-Mercerón, Miguel Castañeda-Garay. "SEU: un generador de sistemas tutoriales inteligentes". *Proceeding of 1st Symposium on Artificial Intelligence, CIMA'97*, 1997, pág. 104-108.
 15. Nicasio Viña-Bayés, Nicasio Viña-Dávila, Aurora Pons-Porrata. "Manejador de Base de Datos: SITIOS". *Revista Ciencia en su PC*. Volumen 1, No.2, 1996. ISSN: 1027-2887. Indexada en LATINDEX, UNAM Folio 4322.

Contribuciones a congresos:

1. Autores: Alexsey Lías, Aurora Pons Porrata
Título: "Un nuevo algoritmo de escala exterior para el cálculo de los testores típicos".
Tipo de participación: Ponencia
Publicación: Actas del VII Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones RECPAT 2009. 2009. ISBN: 978-959-207-381-4
Lugar de celebración: Santiago de Cuba, Cuba.
Fecha: Diciembre 2009.
2. Autores: Tamara Martín-Wanton, Aurora Pons Porrata
Título: "Usando desambiguación en la determinación de la polaridad de las opiniones".
Tipo de participación: Ponencia
Publicación: Actas del XI Congreso Nacional de Matemática y Computación. COMPUMAT 2009. ISSN: 1728-6042.
Lugar de celebración: Ciudad Habana, Cuba.
Fecha: Noviembre 2009.
3. Autores: René A. Viant Morán, Leonel Ruiz Miyares, Aurora Pons Porrata, Camilo Acosta Arafet y Yamila Cobos Castillo.
Título: "Un analizador morfológico basado en el modelo de dos niveles para el idioma español".
Tipo de participación: Ponencia
Publicación: Actas del XI Simposio Internacional de Comunicación Social. María R. Álvarez Silva, Celia Álvarez Moreno y Leonel Ruiz Miyares (Eds.). pp. 321 - 327. 2009. ISBN: 978-959-7174-14-1.
Lugar de celebración: Santiago de Cuba, Cuba.
Fecha: Enero 2009.
4. Autores: Daniel Castro Castro, Rocío Lannes Losada, Aurora Pons Porrata y Yúnior Ramírez Cruz.
Título: "Construcción de un corrector ortográfico automático".
Tipo de participación: Ponencia
Publicación: Actas del XI Simposio Internacional de Comunicación Social. María R. Álvarez Silva, Celia Álvarez Moreno y Leonel Ruiz Miyares (Eds.). pp. 257 - 260. 2009. ISBN: 978-959-7174-14-1.
Lugar de celebración: Santiago de Cuba, Cuba.
Fecha: Enero 2009.
5. Autores: Fernando Artigas, José M. Badía, Reynaldo Gil y Aurora Pons.
Título: "Algoritmo paralelo de generación de una estructura de indexado basada en grafos".
Tipo de participación: Ponencia
Publicación: Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo, pp. 93-98, 2008. ISBN: 978-84-8021-676-0.
Lugar de celebración: Castellón, España.
Fecha: Septiembre, 2008.
6. Autores: Annia Benítez Sánchez del Campo, Aurora Pons Porrata y Reynaldo Gil García.
Título: "Algoritmo Estrellas Jerárquico Dinámico y Solapado".

- Tipo de participación: Ponencia
 Publicación: Publicación electrónica en CD ROOM, 5ta Conferencia Internacional FIE 08. ISBN: 978-84-00-08680-0.
 Lugar de celebración: Santiago de Cuba, Cuba.
 Fecha: Julio 2008.
7. Autores: Tamara Martín-Wanton, Henry Anaya-Sánchez y Aurora Pons-Porrata.
 Título: "Un esquema de recuperación de conceptos para describir colecciones de textos".
 Tipo de participación: Ponencia
 Publicación: Actas del V Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones RECPAT 2007. ISBN: 978-959-286-006-3.
 Lugar de celebración: Ciudad Habana, Cuba.
 Fecha: Diciembre 2007.
8. Autores: Henry Anaya-Sánchez, Rafael Berlanga-Llavori y Aurora Pons-Porrata.
 Título: "Retrieval of Relevant Concepts from a Text Collection".
 Tipo de participación: Ponencia
 Publicación: Actas de la XII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial CAEPIA'07, Volumen I, pp.147-156, ISBN Vol. I: 978-84-611-8847-5. ISBN Obra completa: 978-84-611-8846-8.
 Lugar de celebración: Salamanca, España.
 Fecha: Noviembre 2007.
9. Autores: Lisette García-Moya, Aurora Pons-Porrata y Leonel Ruiz-Miyares.
 Título: "A proposal of a Morphological Tagger for Spanish Based on Cuban Corpora".
 Tipo de participación: Ponencia
 Publicación: Proceedings of International Conference Recent Advances in Natural Language Processing RANLP 2007, pp. 210-214. ISBN: 978-954-91743-7-3.
 Lugar de celebración: Borovets, Bulgaria.
 Fecha: Septiembre 2007.
10. Autores: Henry Anaya-Sánchez, Aurora Pons-Porrata y Rafael Berlanga-Llavori.
 Título: "Using Sense Clustering for the Disambiguation of Words".
 Tipo de participación: Ponencia
 Publicación: Proceedings of Poster Session, Eighth International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistic, CICLing 2007.
 Lugar de celebración: México DF.
 Fecha: Febrero 2007.
 Se obtuvo el premio al Mejor Poster presentado en la conferencia.
11. Autores: L. García, A. Pons, L. Ruiz y Y. Cobos.
 Título: "Una propuesta de etiquetador morfosintáctico para el español".
 Tipo de participación: Ponencia
 Publicación: Actas del X Simposio Internacional de Comunicación Social, Vol. 1, pág. 500-504. ISBN: 959-7174-08-1.
 Lugar de celebración: Santiago de Cuba.
 Fecha: Enero 2007.
12. Autores: Henry Anaya, Rafael Trujillo, Aurora Pons.

- Título: "Sistema de Recuperación de Información para una Intranet".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: 1er Simposio Cubano de Inteligencia Artificial, X Convención Internacional y Feria Informática 2004.
Publicación: Proceeding del Congreso. ISBN: 959-237-117-2.
Lugar de celebración: Ciudad Habana, Cuba.
Fecha: 2004.
13. Autores: Aurora Pons-Porrata, Rafael Berlanga-Llavori, José Ruiz-Shulcloper.
Título: "Un nuevo método de desambiguación del sentido de las palabras usando WordNet".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA'03.
Publicación: Proceeding de la X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, Volumen II, pág. 63-66. ISBN: 84-8373-564-4.
Lugar de celebración: San Sebastián, España.
Fecha: Noviembre, 2003.
14. Autores: Reynaldo Gil-García, José Manuel Badía-Contelles, Aurora Pons-Porrata.
Título: "Algoritmo paralelo para detectar sucesos en noticias en línea".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: XIV Jornadas de Paralelismo.
Publicación: Proceedings XIV Jornadas de Paralelismo, pág. 121-126. ISBN: 84-89315-34-5.
Lugar de celebración: Madrid, España.
Fecha: Septiembre, 2003.
15. Autores: Aurora Pons-Porrata, José Ruiz-Shulcloper, Rafael Berlanga-Llavori, Yovanis Santiesteban-Alganza.
Título: "Un algoritmo incremental para la obtención de particiones con datos mezclados".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: VII Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, CIARP'2002.
Publicación: Reconocimiento de Patrones. Avances y Perspectivas. Research on Computing Science, pp. 256-276. Editores JL Díaz de León Santiago, C. Yáñez Márquez. ISBN 970-18-9476-6.
Lugar de celebración: Ciudad México, México.
Fecha: Noviembre 2002.
16. Autores: Aurora Pons-Porrata, José Ruiz-Shulcloper, Rafael Berlanga-Llavori, Yovanis Santiesteban-Alganza.
Título: "Un algoritmo incremental para la obtención de cubrimientos con datos mezclados".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: VII Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, CIARP'2002.
Publicación: Reconocimiento de Patrones. Avances y Perspectivas. Research on Computing Science, pp. 405-416. Editores JL Díaz de León Santiago, C. Yáñez Márquez. ISBN 970-18-9476-6.

- Lugar de celebración: Ciudad México, México.
Fecha: Noviembre 2002.
17. Autores: Aurora Pons-Porrata, Yovanis Santiesteban-Alganza.
Título: "Algoritmos Incrementales de Agrupamiento de Documentos".
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 2nd International Conference on Automatic Control, AUT'2002.
Publicación: Proceedings of 2nd International Conference on Automatic Control, 2002. ISBN:84-699-9025-X.
Lugar de celebración: Santiago de Cuba.
Fecha: Julio 2002.
18. Autores: Aurora Pons-Porrata, Rafael Berlanga-Llavori, Dolores M. Llidó-Escriva.
Título: "Técnicas de agrupamiento semántico-temporal para la identificación de sucesos en bases de noticias digitales".
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA'01
Publicación: Proceeding of IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, pág. 603-612, 2001. ISBN: 84-932297-0-9.
(<http://www.aic.uniovi.es/caepia2001/>).
Lugar de celebración: Gijón, España.
Fecha: Noviembre 2001.
19. Autores: Aurora Pons-Porrata, José Ruiz-Shulcloper, José Fco. Martínez-Trinidad.
Título: "Refunion-Generalization-Conceptual Clustering Algorithm".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: V Ibero American Symposium on Pattern Recognition, SIARP'2000.
Publicación: Proceedings of V Ibero American Symposium on Pattern Recognition, pp. 679-690, 2000.
Lugar de celebración: Portugal.
Fecha: Septiembre 2000.
20. Autores: Reynaldo Gil-García, Aurora Pons-Porrata.
Título: "Parallel Agglomerative Hierarchical Clustering Algorithm in Bus-based Networks".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: V Ibero American Symposium on Pattern Recognition, SIARP'2000.
Publicación: Proceedings of V Ibero American Symposium on Pattern Recognition, pp. 691-703, 2000.
Lugar de celebración: Portugal.
Fecha: Septiembre 2000.
21. Autores: José Fco. Martínez-Trinidad, José Ruiz-Shulcloper, Aurora Pons-Porrata.
Título: "Algoritmo LC-Conceptual: Una mejora de la etapa Intencional Utilizando Reglas de Generalización".
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Taller de Inteligencia Artificial, TANIA'99.
Publicación: Proceeding de TANIA'99, pág. 179-188, 1999. ISBN 970-18-3554-9.
Lugar de celebración: Ciudad México.

- Fecha: Septiembre 1999.
22. Autores: Aurora Pons-Porrata, Reynaldo Gil-García, Nicasio Viña-Dávila.
Título: "Regionalización faunística del macizo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa mediante técnicas de Reconocimiento de Patrones".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: IV Simposio Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, SIARP'99.
Publicación: Proceeding del IV Simposio Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, Dirección de Publicaciones y Materiales Educativos, I.P.N., México, pág. 361-371, 1999. ISBN 970-18-2386-9.
Lugar de celebración: Ciudad Habana, Cuba.
Fecha: Marzo 1999.
23. Autores: Aurora Pons-Porrata, José M. Iñesta, Reynaldo Gil-García, José M. Sanchiz-Martí, Roxana Danger-Mercaderes.
Título: "Un algoritmo para detectar puntos dominantes usando una Red Neuronal Artificial".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: III Taller Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, TIARP'98.
Publicación: Proceeding del III Taller Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, 1998. ISBN 970-18-1081-3.
Lugar de celebración: Ciudad México.
Fecha: Marzo 1998.
24. Autores: Aurora Pons-Porrata, Isabel Sanz-Amador, Omar Márquez-Mercerón, Miguel Castañeda-Garay.
Título: "Shell de sistemas tutoriales inteligentes distribuidos".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: I Conferencia Internacional de Informática, COINFO'97.
Publicación: Proceeding del COINFO'97.
Lugar de celebración: Santiago de Cuba.
Fecha: Julio 1997.
25. Autores: Aurora Pons-Porrata, Reynaldo Gil-García, Roxana Danger-Mercaderes.
Título: "Detección de puntos dominantes mediante RNA".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: I Conferencia Internacional de Informática, COINFO'97.
Publicación: Proceeding del COINFO'97.
Lugar de celebración: Santiago de Cuba.
Fecha: Julio 1997.
26. Autores: Aurora Pons-Porrata, Isabel Sanz-Amador, Omar Márquez-Mercerón, Miguel Castañeda-Garay, Raúl Pelegrino-Rodríguez, Esmeralda López-Rodríguez.
Título: "Sistema Enseñante Universal".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: La Computación en la Ciencia, la Tecnología y el Medio Ambiente, COMPAC'96.
Publicación: Proceeding de COMPAC'96.
Lugar de celebración: Ciudad Habana.
Fecha: Diciembre 1996.

27. Autores: Aurora Pons-Porrata, Ernesto Carbonell-Rigores, Raúl Pelegrino-Rodríguez, Esmeralda López-Rodríguez.
Título: "Sistema Enseñante Universal"
Tipo de Participación: Ponencia
Congreso: I Conferencia Internacional de Matemática y Computación
Publicación: Memorias del Congreso.
Lugar de celebración: Santiago de Cuba
Fecha: Noviembre 1996.
28. Autores: Nicasio Viña-Bayés, Nicasio Viña-Dávila, Aurora Pons-Porrata.
Título: "Método para la preparación de textos para fotocomposición mediante el empleo de microcomputadora".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: Segundo Taller de Biodiversidad BIOECO.
Publicación: Actas del congreso.
Lugar de celebración: Santiago de Cuba.
Fecha: Octubre de 1995.
29. Autores: Nicasio Viña-Bayés, Nicasio Viña-Dávila, Aurora Pons-Porrata.
Título: "Sistema Automatizado Para Hacer Atlas (SAPHA)".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: Segundo Taller de Biodiversidad BIOECO.
Publicación: Actas del congreso.
Lugar de celebración: Santiago de Cuba.
Fecha: Octubre de 1995.
30. Autores: Nicasio Viña-Bayés, Nicasio Viña-Dávila, Aurora Pons-Porrata.
Título: "Modelos digitales para la interpretación del relieve".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: Segundo Taller de Biodiversidad BIOECO.
Publicación: Actas del congreso.
Lugar de celebración: Santiago de Cuba.
Fecha: Octubre de 1995.
31. Autores: Rolando Aguilar, Aurora Pons-Porrata.
Título: "Sistema Experto Conexionista para la determinación de la calidad de vida psicológica".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: Primer Taller Internacional de Psicología.
Publicación: Actas del congreso.
Lugar de celebración: Santiago de Cuba.
Fecha: Octubre de 1995.
32. Autores: Aurora Pons-Porrata, Reynaldo Gil-García, Nicasio Viña-Bayés, Nicasio Viña-Dávila.
Título: "Sistema de interpolación e isolíneas en el plano".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: Primer Taller de Biodiversidad BIOECO.
Publicación: Actas del congreso.
Lugar de celebración: Santiago de Cuba.

- Fecha: Octubre 1994.
33. Autores: Alejandro Garcés-Calvelo, Aurora Pons-Porrata.
Título: "Una aproximación matemática a los tipos de datos".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: V Congreso de Matemática y Computación, COMPUMAT'94.
Publicación: Proceeding de COMPUMAT'94, 1994.
Lugar de celebración: Santa Clara, Cuba.
Fecha: Julio 1994.
34. Autores: Nicasio Viña-Bayés, Nicasio Viña-Dávila, Aurora Pons-Porrata.
Título: "Software para el análisis del comportamiento de las aves migratorias (AMIGRAT)".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: Simposio Internacional de Humedales.
Publicación: Actas del congreso.
Lugar de celebración: Ciudad Habana.
Fecha: Diciembre 1992.
35. Autores: Aurora Pons-Porrata, Alejandro Garcés-Calvelo.
Título: "Semántica denotacional de apuntadores a tipos de datos simples".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: IV Congreso de Matemática y Computación, COMPUMAT'91.
Publicación: Proceeding de COMPUMAT'91, 1991.
Lugar de celebración: Holguín, Cuba.
Fecha: Noviembre 1991.
36. Autores: Nicasio Viña-Bayés, Nicasio Viña-Dávila, Aurora Pons-Porrata.
Título: "Manipulador de las bases de datos de la fauna de la Sierra Maestra".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: II Simposio Internacional de Zoología.
Publicación: Actas del congreso.
Lugar de celebración: Ciudad Habana, Cuba.
Fecha: Junio 1991.
37. Autores: Nicasio Viña-Bayés, Nicasio Viña-Dávila, Juan Bory-Reyes, Aurora Pons-Porrata.
Título: "Empleo de técnicas de reconocimiento de patrones en las regionalizaciones geográficas".
Tipo de participación: Ponencia.
Congreso: I Simposio Internacional de Ciencias Geográficas.
Publicación: Actas del congreso.
Lugar de celebración: Ciudad Habana, Cuba.
Fecha: Octubre 1989.

Otras publicaciones:

1. R. Gil-García, J. M. Badía-Contelles, A. Pons. Algoritmo de Agrupamiento Compacto Jerárquico Dinámico Paralelo. Col.lecció e-Treballs d'Informàtica i Tecnologia, Vol. 3. pp. 94 – 107, 2007. ISBN: 987-84-8021-610-4.

2. A. Fonseca, L. García, Y. Ramírez, A. Pons, R. Gil, D. Pascual, H. Anaya, F. Vázquez. Sistema para el Análisis de Encuestas. Col·lecció e-Treballs d'Informàtica i Tecnologia, Vol. 3. pp. 69 - 82. 2007. ISBN: 987-84-8021-610-4.
3. Henry Anaya, Aurora Pons y Rafael Berlanga. "Una panorámica de la construcción de extractos de un texto". Revista Cubana de Ciencias Informáticas. Vol. 1 No. 1 Diciembre 2006. pág. 54-66. ISBN 959-261.
4. Monografía: Inteligencia Artificial. Aurora Pons Porrata y Mónica Rubio Rojas. Memorias de la Primera Conferencia Científica de la Facultad de Matemática y Computación, 2004. ISBN: 959-207-097-0.
5. Monografía: Desarrollo de algoritmos para la estructuración dinámica de información y su aplicación a la detección de sucesos. Aurora Pons Porrata. Memorias de la Primera Conferencia Científica de la Facultad de Matemática y Computación, 2004. ISBN: 959-207-097-0.
6. Aurora Pons-Porrata, José Ruiz Shulcloper "Algoritmo completo-maximal incremental". Reporte Técnico ICIMAF, 2002.
7. Aurora Pons Porrata; Rafael Berlanga Llavori. "Métodos y Algoritmos para la Agrupación Automática de Documentos". Informe Técnico, Universitat Jaume I, España, DLSI 01/06/2001.
8. Aurora Pons Porrata, José Ruiz Shulcloper, José Fco. Martínez Trinidad. "Refunion-Generalization-Conceptual Clustering Algorithm". Informe Técnico, Centro de Investigación en Computación, IPN, México, Serie Azul, No. 69, Agosto 2000, ISBN 970-18-5215-X.
9. José Fco. Martínez Trinidad, José Ruiz Shulcloper, Aurora Pons Porrata. "Algoritmo LC-Conceptual: Una mejora de la etapa Intencional Utilizando Reglas de Generalización". Informe Técnico, Centro de Investigación en Computación, IPN, México, Serie Roja, No. 70, Noviembre 1999, ISBN 970-18-3914-5.
10. Raúl Pelegrino-Rodríguez, Esmeralda López-Rodríguez, Aurora Pons-Porrata. "Enseñanza del equilibrio ácido-básico utilizando la tecnología multimedia y las técnicas de Inteligencia Artificial". Revista MEDISAN. Volumen 2, No.1, 1998.
11. Aurora Pons, Reynaldo Gil, Roxana Danger, José M. Sanchíz, José M. Iñesta. "Detección de puntos dominantes mediante RNA". Reporte Técnico DI 01-09/97, Departamento de Informática, Universidad Jaume I, Castellón, España, Septiembre 1997.

VIII- TEXTOS DOCENTES ELABORADOS

- Folleto "Introducción a la Inteligencia Artificial", el cual se usa en la Universidad de Oriente y en la Universidad Popular de Nicaragua, 1995.
- Folleto "Programación Lógica", Universidad Popular de Nicaragua, Facultad de Informática, Ingeniería en Computación y Sistemas, Mayo 2001.
- Folleto "Recuperación de Información y Minería de Textos", Maestría en Ciencia de la Computación, Universidad Popular de Nicaragua, Facultad de Informática, 2002.
- Folleto "Interfaces Avanzadas", Maestría en Ciencia de la Computación, Universidad Popular de Nicaragua, Facultad de Informática, 2002.
- Folleto "Bases de Datos", Titulación en la Universidad Popular de Nicaragua, 2002.
- Folleto "Inteligencia Artificial", Universidad Popular de Nicaragua, Marzo 2003.

IX- ESTANCIAS REALIZADAS EN EL EXTRANJERO

- Centro de Investigación en Computación, Ciudad México, Estancia de investigación, 15 días, Marzo 1998.
- Universitat Jaume I, España, Beca de investigación, 1 mes, Mayo 2001.

- Universidad Popular de Nicaragua, Managua, Nicaragua, Impartición de dos cursos de maestría y asesoramiento a la carrera de Informática, 2 meses, Enero-Marzo 2002.
- Universitat Jaume I, España, Beca de investigación, 2 meses, Octubre-Noviembre 2002.
- Universitat Jaume I, España, Beca de investigación, 2 meses, Septiembre-Noviembre 2003.
- Universitat Jaume I, España, Beca de investigación, 2 meses, Mayo-Julio 2004.
- Universitat Jaume I, España, Beca postdoctoral, 2 meses, Enero-Marzo 2006.
- Universitat Jaume I, España, Beca postdoctoral, 2 meses, Febrero-Abril 2007.
- Universitat Jaume I, España, Beca postdoctoral, 2 meses, Marzo-Mayo 2008.
- Universitat Jaume I, España, Beca postdoctoral, 2 meses, Marzo-Mayo 2009.

X- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN QUE HA PARTICIPADO

1. Título del proyecto: Automatic Virtual Assistant for Technical Access Requests A.V.A.T.A.R.
 Entidad financiadora: Diseño de Aplicaciones, Tecnologías y Sistemas, DATYS
 Entidades participantes: Universidad de Oriente, DATYS, Universidad de Alicante.
 Duración, desde: 2010 hasta: 2011
 Tipo de participación: Es la investigadora responsable del proyecto por la parte cubana.
2. Título del proyecto: Clasificación de documentos textuales.
 Entidad financiadora: MES
 Entidades participantes: Universidad de Oriente, DATYS.
 Duración, desde: 2007 hasta: 2010
 Tipo de participación: Investigadora responsable del proyecto.
3. Título del proyecto: Integración, Consulta, Análisis de Recursos-web y Ontologías (ICARO)
 Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, CYCYT, España
 Entidades participantes: Universidad de Extremadura, Universidad Jaume I, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Málaga y la Universidad de Granada
 Duración, desde: 2006 hasta: 2008
 Tipo de participación: Investigadora miembro del proyecto.
4. Título del proyecto: Construcción de herramientas para el Procesamiento del Lenguaje Natural: lematizador, desambiguador, reconocedor de nombres de entidades y analizador sintáctico.
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente.
 Entidades participantes: Universidad de Oriente, Centro de Lingüística Aplicada
 Duración, desde: 2006 hasta: 2009
 Tipo de participación: Investigadora responsable del proyecto.
5. Título del proyecto: Procesamiento automático de noticias.
 Entidad financiadora: MES
 Entidades participantes: Universidad de Oriente, CENATAV
 Duración, desde: diciembre de 2003 hasta: julio de 2005
 Tipo de participación: Es la investigadora responsable de este proyecto.
6. Título del proyecto: IDAPS. Sistema automatizado para el diseño y procesamiento de encuestas.

Entidad financiadora: MES

Entidades participantes: Universidad de Oriente, UCLV, CENATAV

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Tipo de participación: Es la investigadora responsable de una de las dos tareas en las que subdivide este proyecto.

7. Título del proyecto: Nuevas tecnologías de Minería de Textos y procesamiento simbólico conceptual de imágenes.

Entidad financiadora: MES, Cuba

Entidades participantes: Universidad de Oriente, ICIMAF

Duración, desde: septiembre 2002 hasta: julio 2003

Tipo de participación: Es la investigadora responsable de este proyecto.

8. Título del proyecto: Procesamiento de grandes volúmenes de información heterogénea: Minería de Datos Mezclados.

Entidad financiadora: CITMA, Cuba

Entidades participantes: ICIMAF y Universidad de Oriente de Cuba, CIC e INAOE de México.

Duración, desde: septiembre 2002 hasta: enero de 2004

Tipo de participación: Investigadora miembro de este proyecto.

XI- REGISTROS INFORMÁTICOS

1. Título: Aysis: Classification system.

Autores: Erick Pérez Castellanos, Aurora Pons Porrata, Adrian Fonseca Bruzón

Entidad titular: Universidad de Oriente

Número de registro: 2142-2009

Año: 2009

2. Título: LITNOTI – Sistema de Lectura Inteligente de Textos de Noticias.

Autores: Aurora Pons Porrata, Reynaldo Gil García, Adalberto Ojito Pérez, Miriam Rosado Martínez, Diana Gutiérrez Lorenzo, Eligio Eloy Rodríguez Hernández, Vania Lavielle Castro y Alex David Saad Blanco

Entidad titular: DATYS

Número de registro: 984-2007

Año: 2007

3. Título: XYMA SONDEO SUITE.

Autores: Anesto del Toro Almenares, Maykel Guzmán Carvajal, Juan José Rabilero, Hariam Martínez Suárez, Raisal Ortega Hernández, Yunieski Zamora Barrios, Arlos, A. Ferrer Riesgo, Orlando L. Jiménez Alcázar, Yunion Ramírez Cruz, Lisette García Moya, Adrian Fonseca Bruzón, Osmani Sánchez del Pino, Ivet Cabrera Quintero, Ricardo A. Gazapo González, Aurora Pons Porrata, Damaris Pascual González, Henry Anaya Sánchez, Reynaldo José Gil García, Fernando Daniel Vázquez Mesa, Raquel Rielo Ruiz

Entidad titular: DATYS

Número de registro: 1618-2008

Año: 2008

XII- PROYECTOS DE DESARROLLO CON EMPRESAS EN QUE HA PARTICIPADO

1. Título del proyecto: Desarrollo de software para el procesamiento automático de documentos.

Empresa: Diseño de Aplicaciones, Tecnologías y Sistemas, DATYS

Entidades participantes: Universidad de Oriente, DATYS.

Duración, desde: 2004 hasta: 2014

Tipo de participación: Es la investigadora responsable del proyecto.

2. Título del proyecto: Sistema de vigilancia de las enfermedades cerebro-vasculares.

Empresa: Hospital Clínico-Quirúrgico de Santiago de Cuba

Entidades participantes: Universidad de Oriente, Hospital Clínico-Quirúrgico.

Duración, desde: 2000 hasta: 2001

Tipo de participación: Es la investigadora responsable del proyecto.

3. Título del proyecto: Sistema Tutorial Inteligente para la enseñanza de la Bioquímica en las carreras de Medicina y Enfermería.

Empresa: Instituto de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba

Entidades participantes: Universidad de Oriente, Instituto de Ciencias Médicas.

Duración, desde: 1996 hasta: 1999

Tipo de participación: Es la investigadora responsable de la Universidad de Oriente.

4. Título del proyecto: Desarrollo de técnicas y algoritmos para los Sistemas de Información Geográfica.

Empresa: Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, BIOECO.

Entidades participantes: Universidad de Oriente, BIOECO

Duración, desde: 1989 hasta: 1999

Tipo de participación: Es la investigadora responsable de la Universidad de Oriente.

XIII- EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

1. Presidenta del Comité Organizador del VII Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones RECPAT 2009 y miembro de su comité técnico.
2. Revisora de artículos como parte del Comité Técnico del 1st Mexican Workshop on Pattern Recognition MWPR 2009.
3. Revisora de artículos como parte del Comité Técnico del Congreso Internacional de Reconocimiento de Patrones ICPR 2008, ICPR 2010.
4. Revisora de artículos en la Revista International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence de la Elsevier, 2008.
5. Miembro del comité técnico del V Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones RECPAT 2007 celebrado en Ciudad de La Habana en diciembre de 2007.
6. Revisora de artículos en la Revista Information Science de la Elsevier, 2007.
7. Revisora de artículos como parte del Comité Científico de la Conferencia International Recent Advances in Natural Language Processing RANLP 2007, celebrado en Bulgaria.
8. Revisora de artículos como parte del Comité Técnico de los Congresos Iberoamericanos de Reconocimiento de Patrones CIARP'2004, CIARP'2005, CIARP'2006, CIARP'2008 y CIARP'2009.
9. Revisora de un artículo como parte del Comité Técnico de la Revista Computación y Sistemas de México, 2004.
10. Secretaria ejecutiva del comité organizador de la I Conferencia Internacional de Informática COINFO'97 celebrada en Santiago de Cuba en julio de 1997.
11. Miembro del comité organizador de la I Jornada de Seguimiento UO-UJI celebrada en Santiago de Cuba en enero de 2006.

12. Miembro del comité organizador y técnico del IV Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones RECPAT 2006 y RECPAT 2007 celebrados en Ciudad de La Habana en octubre de 2006 y diciembre de 2007.
13. Miembro del Consejo Científico de la Facultad de Matemática y Computación desde el año 2002 hasta la fecha.
14. Miembro del Consejo Científico de la Universidad de Oriente desde el año 2004 hasta la fecha.
15. Miembro del Consejo Asesor del CITMA en la Provincia de Santiago de Cuba desde mayo 2008 hasta la fecha.

XIV- MIEMBRO DE ASOCIACIONES CIENTÍFICAS

1. Miembro de la Asociación Cubana de Reconocimiento de Patrones. (2003- hasta la fecha). Miembro de su Junta Directiva Nacional desde noviembre del 2003 hasta 2007 y Vicepresidenta desde diciembre de 2007 hasta la fecha.
2. Miembro del Comité Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, desde 2008 hasta la fecha.
3. Miembro del Consejo Asesor del CITMA en la provincia Santiago de Cuba. (2008-...)
4. Miembro de la Asociación Internacional de Lingüística Computacional ACL (desde 2007 – hasta la fecha).
5. Miembro de la Asociación Cubana de Matemática y Computación. (1991- hasta la fecha).
6. Miembro de SIGIR ACM Special Interest Group (2004-2007).
7. Miembro de la Sociedad Británica de Computación, específicamente del grupo especial de Recuperación de Información (British Computer Society, Information Retrieval Specialist Group, BSC-IRSG).
8. Miembro del Consejo Científico de la Universidad de Oriente. (2005-hasta la fecha).
9. Miembro del Consejo Científico de la Facultad de Matemática y Computación de la Universidad de Oriente. (2001- hasta la fecha).
10. Vicepresidente de Computación de la Filial Santiago de la Sociedad Cubana de Matemática y Computación desde el curso 94-95 hasta el 98-99.

XV- DISTINCIONES OBTENIDAS

1. Premio: Resultado de mayor aporte a la esfera económica: Los software XYMA SMART CLASSIFIER y XYMA SMART SEARCHER (versiones 1.3.5) en el Balance de Ciencia y Técnica de la Facultad de Matemática y Computación, 2009.
2. Profesora Integral, Más destacada en el trabajo científico-estudiantil y Más destacada en el Trabajo Socialmente Útil de la Facultad de Matemática y Computación (Curso 2008-2009).
3. Distinción Especial del Ministro en Ciencia y Técnica en el 2008.
4. Premio del Rector en Ciencia y Técnica (Curso 2007-2008).
5. Premio: Best Student Award por el trabajo “Spanish Nested Named Entity Recognition Using a Syntax-Dependent Tree Traversal-Based Strategy” presentado en el MICAI’08, México, 2008.
6. Premio: Mejor colectivo de investigación en el Balance de Ciencia y Técnica de la Universidad de Oriente en el 2008.
7. Premio: Resultado científico de mayor aporte en la esfera científica en el Balance de Ciencia y Técnica de la Universidad de Oriente en el 2008 al resultado:

- “Estructuración y descripción de colecciones de textos mediante técnicas de Minería de Textos y Reconocimiento de Patrones”.
8. Profesora Integral y más destacada en la esfera de Investigación de CERPAMID y de la Facultad Matemática y Computación (Curso 2007-2008).
 9. Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba 2007 al resultado “Detección de tópicos mediante técnicas de Minería de Textos”, concedido el 16 de febrero de 2008.
 10. Reconocimiento del Ministro del Interior por la significativa contribución, desde la trinchera de la ciencia, al desarrollo de elementos tecnológicos que mejoran sustancialmente la efectividad de los órganos del MININT, 2007.
 11. Mejor colectivo de investigación en el Balance de Ciencia y Técnica de la Facultad de Matemática y Computación, 2007.
 12. Profesora Integral de CERPAMID y de la Facultad Matemática y Computación (Curso 2006-2007).
 13. Profesora más destacada en la Investigación y en el Postgrado de CERPAMID. (Curso 2006-2007).
 14. Vanguardia Provincial del Sindicato de la Educación. (Curso 2006-2007).
 15. Cuadro Más Destacado de la Facultad de Matemática y Computación. (Curso 2006-2007).
 16. Premio Best Poster Award por el trabajo “Using Sense Clustering for the disambiguation of words” presentado en el CICLing 2007, Ciudad México, 2007.
 17. Premio del rector: Profesor más destacado en la esfera de Ciencia y Técnica. (Curso 2005-2006).
 18. Premio: Resultado científico de mayor aporte en la esfera científica en el Balance de Ciencia y Técnica de la Universidad de Oriente en el 2006 al resultado: “Técnicas de agrupamiento en el aprendizaje no supervisado y su aplicación a la Minería de Datos y Textos”.
 19. Premio: Mejor grupo científico-estudiantil en el Balance de Ciencia y Técnica de la Universidad de Oriente en el 2006.
 20. Premio: Mejor colectivo de investigación en el Balance de Ciencia y Técnica de la Universidad de Oriente en el 2006.
 21. Propuesta a distinción especial del Ministro en Ciencia y Técnica por la Universidad de Oriente en el 2006.
 22. Profesor Integral y Más destacado en la esfera de Investigación del CERPAMID y de la Facultad de Matemática y Computación. (Curso 2005-2006).
 23. Profesor más destacado en la dirección del trabajo científico-estudiantil del CERPAMID en el curso 2005-2006.
 24. Premio Internacional a la Mejor Tesis Doctoral del área de las Ingenierías defendida en la Universidad Jaume I, España durante los años 2004 y 2005, concedido el 6 de junio de 2006.
 25. Premio: Resultado científico de mayor aporte a la defensa en el Balance de Ciencia y Técnica de la Universidad de Oriente, 2005.
 26. Premio: Mejor colectivo de investigación en el Balance de Ciencia y Técnica de la Facultad de Matemática y Computación, 2005.
 27. Premio del rector: Profesor más destacado en la esfera de Postgrado. (Curso 2004-2005).
 28. Profesor Integral y Más destacado en la esfera de Postgrado del Departamento de Computación y de la Facultad de Matemática y Computación. (Curso 2004-2005).

29. Premio: Mayor aporte en la esfera científica "Detección de Tópicos en un flujo continuo de noticias utilizando el algoritmo compacto", en el Balance de Ciencia y Técnica de la Universidad de Oriente en el 2004.
30. Premio: Mejor colectivo de investigación en el Balance de Ciencia y Técnica de la Universidad de Oriente en el 2004.
31. Seleccionado como: propuesta a Distinción Especial del Ministro de Educación Superior en la esfera de Ciencia y Técnica por la Universidad de Oriente en el 2004.
32. Seleccionado como: Mejor Joven Investigador de la Universidad de Oriente en el 2004.
33. Profesor Integral y Más destacado en investigaciones del Departamento de Computación. (Curso 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004).
34. Profesor Joven Integral de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas y de Matemática y Computación. (Curso 1998-1999 hasta 2002-2003).
35. Vanguardia Nacional del Sindicato de la Educación. (Curso 1999-2000).
36. Premio del rector: Profesor Joven Integral de la Universidad de Oriente. (Curso 1999-2000).
37. Premio en el XII Concurso Nacional de Computación por el trabajo "Sistema de vigilancia de las enfermedades cerebro-vasculares". (Diciembre de 2001).
38. Premio al mejor tutor de trabajos científico-estudiantiles en el Forum Científico-Estudiantil de Ciencias Naturales y Matemáticas. (Curso 2000-2001).
39. Graduado Integral y Más destacado en la esfera de Investigaciones de la Universidad de Oriente. (Curso 1990-1991).
40. Graduado Integral y Más destacado en las esferas de Investigaciones, Alumno Ayudante, Docencia y Preparación Militar de la Facultad de Matemática-Física y Computación y de la carrera de Matemática. (Curso 1990-1991).
41. Premio en el Forum Nacional de Computación por el trabajo "Empleo de técnicas de reconocimiento de patrones en las regionalizaciones geográficas". (Octubre 1990).

XVI- EXPERIENCIA DOCENTE Y CIENTÍFICA

- Desde el año 1989 imparte docencia. Primero como Instructor no graduado y después de 1991 como graduado.
- Directora del Centro de Estudios de Reconocimiento de Patrones y Minería de Datos desde septiembre del 2005 hasta la fecha.
- Miembro de la Comisión de Salida de la Facultad de Matemática-Computación desde el 2004 hasta la fecha.
- Coordinadora del doctorado curricular entre la Universidad de Oriente y la Universidad Jaume I desde el 2004 hasta la fecha.
- Ha elaborado varios programas de asignaturas de pregrado y postgrado.
- Ha trabajado en la confección de programas de estudio de maestría en Ciencia de la Computación.
- Miembro de tribunales de discusión de tesis de maestrías, trabajos de diploma, de curso, eventos científico-estudiantiles y prácticas profesionales.
- Miembro de tribunal de categoría docente de profesor auxiliar y titular.
- Oponente de varias tesis de maestrías y trabajos de diploma.
- Oponente de varias atestaciones e inscripciones de tesis doctorales.
- Jefa de Carrera de Ciencia de la Computación, desde junio de 1999 hasta enero del 2005.
- Jefa del Grupo Científico de Reconocimiento de Patrones desde septiembre de 1997 hasta julio del 2005.

- Jefa del Colectivo de Disciplina de Inteligencia Artificial desde abril de 1996 hasta la fecha.
- Jefa del Colectivo de Disciplina de Matemática Computacional e Inteligencia Artificial desde enero de 1994 hasta julio de 1995.
- Jefa del Proyecto de Investigación Sistema Enseñante Universal en 1996-1998.
- Responsable de Superación, Postgrado y Relaciones Internacionales del Departamento desde 1996 hasta 1997.

Fecha de actualización: Marzo de 2010.