



Artificial Intelligence & Network Solutions S.L.

José Carlos Cortizo Pérez

Director Tecnológico / Profesor Asociado

AINetLab (AINetSolutions)
C/Bélgica 7 2B
C. P. 28943
Fuenlabrada, Madrid
Tel. 679 950 776
jccp@ainetsolutions.com
www.ainetsolutions.com/jccp
Grupo de Sistemas Inteligentes
Universidad Europea de Madrid
josecarlos.cortizo@uem.es
www.esp.uem.es/jccortizo

Formación

1998-2003, Ingeniero en Informática, Universidad Europea de Madrid
2004-2006, Diploma de Estudios Avanzados, Universidad Carlos III de Madrid

Intereses Investigadores

Tesis Doctoral: "Variaciones sobre Wrappers: Mejoras en Clasificación Automática Supervisada". Previsto para finales de 2008. Dirigida por José María Gómez Hidalgo (Optenet) y Ana María Iglesias (UC3M).

Experiencia

Director Tecnológico, AINetSolutions; Fuenlabrada — 2003-Actualidad

Socio fundador y Director Tecnológico de Artificial Intelligence & Network Solutions S.L., empresa centrada en el desarrollo de herramientas de personalización de contenidos y minería de datos.

Profesor Asociado, Universidad Europea de Madrid; Madrid — 2005-Actualidad

Profesor Asociado en la UEM impartiendo durante estos años las asignaturas:

- Programación Concurrente y Distribuida, Ingeniería (Superior/Gestión/Sistemas) en Informática
- Ingeniería de Sistemas Basados en el Conocimiento, Ingeniería Superior en Informática
- Inteligencia Artificial, Ingeniería Superior en Informática, horario Executive
- Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información, Ingeniería Superior en Informática
- Ampliación de Informática, Ingeniería Industrial
- Fundamentos de Informática, Ingeniería Técnica en Electrónica Industrial
- Laboratorio de Programación I, Ingeniería Superior en Informática
- Laboratorio de Programación II, Ingeniería Técnica en Informática (Sistemas)

También ha impartido los siguientes cursos del "Master en Diseño y Desarrollo de Videojuegos" de la Universidad Europea de Madrid:

- "Inteligencia Artificial en Videojuegos"



- “Motores de Juegos”

Y el curso en “Motores de Reglas” en el “Master en BPM” organizado por el Club-BPM.

Durante este tiempo, ha dirigido 5 proyectos fin de carrera, 3 de ellos ya finalizados: “Fuzzy Matching System”, “Comparativa de Clusters SSI” y “SADIT: Sistema de Apoyo a la Difusión Científica y Transferencia de Tecnología”.

Así mismo, pertenece los grupos de investigación en “Astrofísica” y “Sistemas Inteligentes”, con los que colabora en los siguientes proyectos:

- “La Escultura Audiovisual” (2007/UEM25FG). Proyecto Interno de la Universidad Europea de Madrid, curso 2007/2008. Web: <http://www.artcube.es>
- TECAD-F (2007/UEM 07): Desarrollo de Técnicas de Clasificación Automática a partir de Datos Fotométricos. Proyecto Interno de la Universidad Europea de Madrid, curso 2007/2008.
- MOBIHELP (Comunidad de Madrid, Plan de Innovación Empresarial): Sistema de ayuda telemática para pacientes crónicos y de riesgo
- ISSE (FIT-350300-2007-75): Interoperabilidad basada en Semántica para la Sanidad Electrónica
- MAVIR (S-0505/TIC-0267): Mejorando el Acceso y la Visibilidad de la Información Multilingüe en Red en la Comunidad de Madrid
- SINAMED (TIN-2005-08998-C02-01): Diseño e integración de técnicas de generación de resúmenes y categorización automática de textos para el acceso a la información bilingüe en el ámbito biomédico.
- ASTROCAM (S-0505/ESP/000237): Red astrofísica de la CAM.
- MEIGA (AYA 2003-06473): Radioastronomía milimétrica y submilimétrica, componente de Minería de Datos.
- “Nueva Plataforma para Innovación Docente en Redes de Neuronas Artificiales” (2006/UEM30): Proyecto Interno de la Universidad Europea de Madrid, curso 2006/2007.

De los cuáles ha sido Investigador Principal en uno de ellos (TECAD-F), así como es Investigador Principal en una propuesta realizada este año al programa “Estudios y Análisis” del MICINN y en otra presentada al Plan Avanza del MITYC, que todavía no han sido resueltas.



Consultor de Minería de Datos, Axpe para AEAT; Madrid — 2004-2005

Consultor experto en Minería de Datos y Procesamiento del Lenguaje Natural en la consultora AXPE Consulting trabajando continuamente en el cliente, la unidad de Nuevas Tecnologías de la “Agencia Tributaria”. Algunas de las actividades principales realizadas durante ese periodo:

- Desarrollo de sistemas de Minería de Datos para la detección del fraude fiscal y detección de nidos de empresas.
- Desarrollo de sistemas de procesamiento del lenguaje, en concreto recuperación aproximada de direcciones postales.
- Desarrollo de componentes para la infraestructura OLAP, como un tokenizador inteligente o interfaces de visualización de datos.

Frelance; Madrid — 2003-2004

Administrador de sistemas linux; análisis y desarrollo de sistemas y páginas web para diversas empresas.

Becario, Lever Fabergé (Unilever); Madrid — 2003

Diseño, mejora e implementación de la nueva intranet de la compañía. Análisis y programación web. Minería de Datos sobre bases de datos Oracle utilizando PI/Sql y J2EE.

Publicaciones

- I. Carrero, F., Cortizo Pérez, J. C., Gómez Hidalgo, J. M., Is there a Real Need for a Spanish MetaMap? Aceptado y pendiente de publicación en CIKM 2008 (ACM Conference on Information and Knowledge Management).
- I. Carrero, F., Cortizo Pérez, J. C., Gómez Hidalgo, J. M., de Buenaga, M., Building a Spanish MetaMap by Means of Automatic Translation and usage of Ontologies. Aceptado y pendiente de publicación en IDEAL 2008 (9th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning).
- II. Puertas, E., Gómez Hidalgo, J. M., Cortizo Pérez, J. C., Spam Filtering. In Marvin Zelkowitz (Ed.) Advances In Computers, 74, ISBN-13: 978-0-12-374426-5, Elsevier Academic Press (publicación esperada en Agosto de 2008)
- III. Cortizo Pérez, J. C., Gachet, D., de Buenaga, M., Puertas, E., Villa, M., Extending PubMed on Tap by means of MultiDocument Summarization. Aceptado y pendiente de publicación en MadriNet 2008.
- IV. Gachet, D., de Buenaga, M., Cortizo Pérez, J. C., Padrón, V. Risk Patient Help and Localization System using Mobile Technologies. Aceptado y pendiente de publicación en UCAMI 2008.



- V. Cortizo Pérez, J. C., Gachet, D., de Buenaga, D., Maña, M., Villa, M., Mobile Medical Information Access by Means of Multidocument Summarization based on Similarities and Differences. Poster en el Workshop Mobile NLP celebrado en ACL 2008.
- VI. Cortizo Pérez, J. C., Gómez Hildago, J. M., Temprado Rodríguez, Y., et al. Mining Postal Addresses. Aceptado y pendiente de publicación en ECDM 2008 (European Conference on Data Mining).
- VII. Gómez Hildago, J. M., Cortizo Pérez, J. C., Carrero, F., Monsalve, B. La tecnología de los Motores de Búsqueda. DYNA, Ingeniería e Industria, n. 9, vol. 82, pp. 401-410.
- VIII. Cortizo Pérez, J. C., Rizzo, R., Gaya, M.C. Detección de cúmulos abiertos mediante técnicas de Aprendizaje Automático . Aceptado y pendiente de publicación en el "2º Workshop ASTROCAM: Jóvenes Astrofísicos de la Comunidad de Madrid"
- IX. Cortizo Pérez, J. C., Giráldez, I., Gaya, M.C. Wrapping the Naive Bayes Classifier to Relax the Effect of Dependences . Aceptado y pendiente de publicación en IDEAL 2007
- X. Cortizo Pérez, J. C., Giráldez, I., Gaya, M.C. Transformando la Representación de los Datos para Mejorar el Clasificador Bayesiano Simple. Aceptado y pendiente de publicación en CAEPIA 2007
- XI. Gaya, M. C., Giraldez, I., Cortizo Pérez, J. C. Uso de Algoritmos Evolutivos para la Fusión de Teorías en Minería de Datos Distribuida. Aceptado y pendiente de publicación en CAEPIA 2007
- XII. Arruego, J., Llorente, E., Medina, J. L., Cortizo Pérez, J.C., Expósito, D., "Minería de Direcciones Postales" Aceptado y pendiente de publicación en CEDI-TAMIDA 2007
- XIII. Cortizo Pérez, J. C., Giráldez, I., "MultiCriteria Wrapper Improvements to Naive Bayes Learning". In Corchado, E; Yin, H; Botti, V; Fyfe, C. (Eds.), Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2006, Burgos, Spain. Lecture Notes in Computer Science Vol. 4242, Springer Verlag, pp. 419-427.
- XIV. Gómez Hidalgo, J.M., Buenaga Rodríguez, M. de, Cortizo Pérez, J. C., "The Role of Word Sense Disambiguation in Automated Text Categorization". In Montoyo, A; Muñoz, R; Métais, E. (Eds.), Natural Language Processing and Information Systems - NLDB 2005, Alicante, Spain, Lecture Notes in Computer Science Vol. 3513. Springer Verlag, pp. 298-309.



- XV. Cortizo Pérez, J. C., Giráldez, I., "Discovering Data Dependencies in Web Content Mining". In Gutierrez, J. Martínez, J. J; Isaías, P. (Eds.) Actas de IADIS International Conference WWW/Internet 2004, Madrid, Spain. pp. 881-884.
- XVI. Gómez Hidalgo, J. M., Cortizo Pérez, J. C., Puertas Sanz, E., Buenaga Rodríguez, M. de, "Experimentos en Indexación Conceptual para la Categorización de Texto" In Gutierrez, J. Martínez, J. J; Isaías, P. (Eds.) Actas de la Conferencia Iberoamericana WWW/Internet 2004, Madrid, Spain. pp. 251-258.
- XVII. Gómez Hidalgo, J. M., Cortizo Pérez, J. C., Puertas Sanz, E., Ruíz Leyva, M. J., "Concept Indexing for Automated Text Categorization" In Natural Language Processing and Information Systems: NLDB 2004, Salford, UK, Lecture Notes in Computer Science Vol. 3136, Springer Verlag, pp. 195-206.
- XVIII. Cortizo Pérez, J. C., Ruiz Leyva, M. J., Gómez Hidalgo, J. M., "Integración de Información Conceptual de WordNet en Categorización Automática de Textos", Plenum III, UEM, Villaviciosa de Odón, Spain.

Publicaciones en Otros Medios/Difusión

- XIX. "Jornadas de Conocimiento Libre" in Linux+ 45 (Julio 2008), pp. 82-88.
- XX. "Conocimiento Libre" in Linux+ 42 (Abril 2008), pp. 82-88.
- XXI. "El interfaz gráfico en Linux" in Linux+ DVD Starter Kit 3 (September, 2007), pp. 34-39
- XXII. "Seguridad en Aplicaciones Web" Aceptado y pendiente de publicación en Hakin9
- XXIII. "Desarrolla tus propios juegos en GNU/Linux con OGRE3D" en Linux+ nº 32 (Mayo del 2007) pp. 56-61
- XXIV. Entrevista en Radio Intercontinental sobre "Second Life", Mayo de 2007.
- XXV. "Desarrollo de Juegos con OGRE: Creando y usando nuestras propias Mayas" en Linux+ nº 33 (Junio del 2007) pp. 74-80
- XXVI. "Web Services Security" en Hakin9 nº 23 (Abril 2007) pp. 30-35

Otros Méritos y Actividades

- Miembro del Comité Científico en la conferencia internacional "IADIS Intelligent Systems and Agents 2008"
- Impartición del curso "Preprocesado de datos" en la segunda escuela de Minería de datos del Observatorio Virtual Español, Febrero 2007.



- Impartición del “Taller de Redes de Neuronas” en la VI Semana de la Ciencia de Madrid, Diciembre 2006.
- Ganador del premio “Telelogic Ibérica” por un estudio sobre la utilización de Telelogic Logiscope, Mayo 2003.
- Proyecto fin de carrera: “Modelización del juego del Ajedrez mediante técnicas de razonamiento cualitativo” 2002, 2003.
- Desarrollo de la aplicación web “FlickrBabel”, para realizar búsquedas multilíngües en bibliotecas multimedia como Flickr mediante técnicas de traducción automática y expansión de consultas.
- Organización de las “Jornadas de Informática” (<http://www.gluem.net/jornadas>) y las “Jornadas de Conocimiento Libre” (<http://www.esp.uem.es/jcl08>) en la UEM.
- Gestión del WebLog “Sistemas Inteligentes” (http://weblogs.madrimasd.org/sistemas_inteligentes/) dentro de la plataforma de WebLogs de Madri+D.
- Varias apariciones en medios: telediario de Telemadrid en Noviembre de 2007, Radio Intercontinental en Mayo de 2007 y la Radio Libre en Abril de 2008.

Conocimientos Técnicos.

- Lenguajes de Programación: Java, Python, C, C++, Ada, Prolog, Lisp, PL/SQL, etc.
- Infografía, Web e Hipermedia: 3DStudio, Photoshop, Freehand, Html, Php, RMI, EJB’S, JSF, Servlets, Corba, Web Services, etc.
- Sistemas Operativos: Unix, Mac OS X, Linux y Windows
- Bases de Datos e Ingeniería del Software: Modelo Relacional, SQL, JDBC, PL/SQL, mySQL, IRQa, UML, RUP, Metodologías Ágiles, etc.
- Inteligencia Artificial: Sistemas Expertos, Aprendizaje Automático (dominio de los paquetes Weka y R), Procesamiento del Lenguaje Natural, Sistemas Evolutivos, ILOG JRules, JBoss Drools, Minería de Datos, etc.