

Informe de Terminación del Proyecto de Investigación

Diseño e implementación de estrategias para el manejo de la cadena de suministro mediante un sistema con múltiples agentes colaborativos

Los participantes en el proyecto fueron los siguientes profesores:

- **Dr. Carlos Roberto Jaimez González** (*Responsable del proyecto*)
Departamento de Tecnologías de la Información, UAM Cuajimalpa

- **Dr. Wulfrano Arturo Luna Ramírez**
Departamento de Tecnologías de la Información, UAM Cuajimalpa

- **Dra. Maria Fasli**
School of Computer Science and Electronic Engineering, University of Essex

Este proyecto generó dos tipos de resultados: la publicación de los resultados en congresos y en revistas indexadas; y la formación de recursos humanos mediante la dirección de proyectos terminales de licenciatura.

Las metas que se establecieron inicialmente en el proyecto, expresadas mediante productos de investigación, fueron las siguientes:

- Se estableció como meta la publicación de cinco artículos: tres artículos en congresos arbitrados nacionales o internacionales, y dos artículos en revistas indexadas.
Al término del proyecto se publicaron un total de 8 productos (artículos en congresos y artículos en revistas indexadas).
Al término del proyecto también se realizaron un total de 3 presentaciones en eventos especializados (congresos nacionales e internacionales).
La lista de publicaciones y presentaciones se describe a continuación. Los documentos probatorios se incluyen en este informe.

- Se estableció como meta la dirección de dos proyectos terminales de licenciatura.
Al término del proyecto se dirigió solamente un proyecto terminal de la Licenciatura en Tecnologías y Sistemas de Información, el cual se presenta a continuación. Los documentos probatorios se incluyen en este informe.

Todos los documentos probatorios pueden ser consultados en el siguiente link:

<https://drive.google.com/drive/folders/1KFzmf32zfP2B6RxZj8S6o3Si7II7fxKy?usp=sharing>

Publicaciones (8)

1. Artículo en Congreso Internacional

Jaimez-González, C. R., Ortíz-González, R. (2014). Exploring and Analysing Web Tools for Creating Online Stores. Proceedings of the 11th International Conference on E-Commerce 2014 (EC 2014), ISBN: 978-989-8704-11-5, pp. 175-182, Lisboa, Portugal, 17-19 July 2014. URL: <http://www.iadisportal.org/digital-library/exploring-and-analysing-web-tools-for-creating-online-stores>

2. Artículo en Revista Indexada (Latindex)

Jaimez-González, C. R., Ortíz-González, R. (2014). A Configurable Web System for Generating E-Commerce Web Sites. Research in Computing Science, Vol. 81, pp. 93-102. ISSN: 1870-4069. URL: http://ccd.cua.uam.mx/~cjaimez/web/articulos/2014_RCS_81_ECommerceWebSites.pdf

3. Artículo en Revista Indexada (Latindex)

Luna-Ramírez, W. A. (2015). Auto Organización, Emergencia y Sistemas MultiAgente. *Revista Komputer Sapens*, Año 7, Vol. 1, enero-abril, pp. 1-6. ISSN: 2007-0691. URL: https://smia.mx/komputersapiens/download.php?file=ks71_1.83MB_compacta.pdf

4. Artículo en Revista Indexada (Scopus)

Hawalahab, A., **Fasli, M.** (2015). Dynamic user profiles for web personalisation. Expert Systems with Applications, Vol. 42, Núm. 5, April 2015, pp. 2547-2569. ISSN: 0957-4174. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0957417414006563>

5. Artículo de Divulgación

Luna-Ramírez, W. A. (2016). Modelación Basada en Agentes. Telescopio y microscopio para las humanidades. Plana Ciencia y Luz, Universidad Veracruzana, Xalapa, México. URL: <https://www.uv.mx/cienciauv/blog/modelacionbasadaenagentestelescopioymicroscopio/>

6. Artículo en Congreso Internacional (Springer)

Luna-Ramírez, W. A., **Fasli, M.** (2017). Plan Acquisition in a BDI Agent Framework Through Intentional Learning. Lecture Notes in Computer Science. Vol. 10413, pp. 167-186. Leipzig, Alemania. MATES 2017 15th German Conference on Multiagent System Technologies – ISBN 978-3-319-64797-5. URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-64798-2_11

7. Artículo en Congreso Internacional (IEEE)

Luna-Ramírez, W. A., Fasli, M. (2017). Integrating NetLogo and Jason: a Disaster-Rescue Simulation. Proceedings of the 9th Computer Science & Electronic Engineering Conference CEEC17. Colchester, Reino Unido. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8101627>

8. Artículo en Revista Indexada (Scopus)

Aloud, M., Fasli, M. (2017). Exploring trading strategies and their effects in the foreign exchange market. Computational Intelligence, Vol. 33, Núm 2, pp. 280-307. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/coin.12085>

Participación en Eventos Especializados (3)

1. Presentación en Congreso Nacional

A Configurable Web System for Generating E-Commerce Web Sites. 14th International Congress on Computer Science (CORE14), Ciudad de México, México, 12-14 Noviembre 2014. Presentación: Miércoles 12-Noviembre-2014.

2. Presentación en Congreso Internacional

Plan Acquisition in a BDI Agent Framework Through Intentional Learning. 15th German International Conference on Multiagent Systems Technologies (MATES 2017), Leipzig, Alemania, 23-26 Agosto 2017. Presentación: 25-Agosto-2017.

3. Presentación en Congreso Internacional

Integrating NetLogo and Jason: a Disaster-Rescue Simulation. 9th Computer Science & Electronic Engineering Conference (CEEC17), Colchester, Reino Unido, 27-29 Septiembre 2017. Presentación: 28-Septiembre-2017.

Dirección de Proyectos Terminales (1)

1. Proyecto Terminal de Licenciatura

Título del Proyecto: Agente para Manejo de Cadenas de Suministro.

Alumno: Gerardo Real Flores. Terminación: Trimestre 14-Otoño.

Licenciatura en Tecnologías y Sistemas de Información, UAM Cuajimalpa.

Anexo al Informe de Terminación del Proyecto de Investigación Diseño e implementación de estrategias para el manejo de la cadena de suministro mediante un sistema con múltiples agentes colaborativos

Durante 2018, 2019 y 2020 se continuó trabajando en este Proyecto de Investigación, por lo que adicionalmente se **publicaron un total de 2 productos de investigación** (2 artículos en revistas indexadas).

Todos los documentos probatorios de este anexo pueden ser consultados en el siguiente link:

<https://drive.google.com/drive/folders/1tzzKiiZTulyspbYUskM-BTSU62Vpqh2y?usp=sharing>

Publicaciones (2)

1. Artículo en Revista Indexada (Latindex)

Luna-Ramírez, W. A., Peña-Ríos, A., Ferreyra, E., Ortiz-Hernández, G., **Jaimez-González, C. R.** (2018). Hacia un sistema de seguridad y alerta temprana de riesgos basado en agentes cognitivos. Revista Research in Computing Science, Vol. 147, Núm. 8, pp. 135-148. ISSN: 1870-4069. URL: http://ccd.cua.uam.mx/~cjaimez/web/articulos/2018_RCS_147_SistemaSeguridad.pdf

2. Artículo en Revista Indexada (Scopus)

Luna-Ramírez, W. A., **Fasli, M.** (2018). Bridging the Gap between ABM and MAS: A Disaster-Rescue Simulation Using Jason and NetLogo. Computers, Vol. 7, Núm. 2. ISSN: 2073-431X. URL: <https://www.mdpi.com/2073-431X/7/2/24>