

**CURRICULUM VITAE**  
**MAURICIO ESPINOZA MEJIA**

**Información personal**

- ❑ Jorge Mauricio Espinoza Mejía  
Profesor Titular Principal 1  
Departamento de Ciencias de la Computación  
Universidad de Cuenca  
Av. 12 de Abril s/n, Cuenca, Ecuador  
Telefax: (593-7) 4175721  
Móvil: 0987967121  
E-mail: mauricio.espinoza@ucuenca.edu.ec

**Formación académica**

- ❑ Doctor por la Universidad de Zaragoza, Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, Junio 2014.
- ❑ Diplomado Superior en Evaluación y Formulación de Proyectos de Investigación, Universidad de Cuenca, Cuenca–Ecuador, Abril 2004.
- ❑ Master en Ingeniería–Ciencias de la Computación, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS), Universidad Nacional Autónoma de México, D.F.– México, Julio 2002.
- ❑ Ingeniero en Sistemas, Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Cuenca–Ecuador, Agosto 1998.

**Experiencia académica e investigativa (con fechas)**

- Marzo 2018 – Presente
  - ❑ Miembro del Consejo Académico de CEDIA, Ecuador
- Mayo 2016 – Presente
  - ❑ Director de Investigación de la Universidad de Cuenca, Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador
- Septiembre 2014 – Mayo 2016
  - ❑ Director del Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador
- Junio 2012 – Septiembre 2013
  - ❑ Director de la Carrera de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador.
- Mayo 2011 – Mayo 2012
  - ❑ Director de la Carrera de Informática de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador.
- Agosto 2004 – Enero 2005
  - ❑ Técnico asistente dentro del proyecto para el “Manejo de Inversiones para el Banco de la Vivienda Quito”, Intrasoft, Quito, Ecuador.
- Marzo 2004 – Agosto 2004

- Profesor Contratado, Facultad de Ingeniería, Universidad Politécnica Salesiana, Sede Cuenca, Ecuador.

Septiembre 2002 – presente

- Profesor Titular, Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Ecuador.

Agosto 2002 – Julio 2004

- Investigador en el Programa para el Manejo del Agua y del Suelo (PROMAS), Universidad de Cuenca, Ecuador.

Mayo 2003 – Mayo 2004

- Desarrollo de un sistema web para Administradoras de Riego. Cliente: Katholieke Universiteit Leuven y Universidad de Cuenca. Financiado por el Consejo Inter-universitario Flamenco –VLIR.

Mayo 2003 – Septiembre 2003

- Desarrollo de un sistema de información web para el Centro de Salud El Tambo. Cliente: ALDES.

Septiembre 2002 – Julio 2003

- Desarrollo de una herramienta computacional para el inventario de datos de proyectos de agua potable. Cliente: CEDIR-PROTOS

Octubre/Diciembre 1999 – Julio/Noviembre 1997

- Ayudante de Ingeniería de Sistemas en el Proyecto Manejo Día a Día de Sistemas de Riego con aplicación en los Andes Ecuatorianos. CLIENTE: Katholieke Universiteit Leuven y Universidad de Cuenca. Financiado por el Consejo Inter-universitario Flamenco –VLIR.

Mayo 1998 – Agosto 1999

- Desarrollo de software para la automatización de cuatro proyectos de riego en el Ecuador: “Patococha” (Cañar), “Licto” (Chimborazo), “Quisapinche” (Tungurahua) e “Imantag” (Ibarra). Cliente: CESA (Central Ecuatoriana de Servicios Agrícolas).

Diciembre 1997 – Septiembre 1999

- Apoyo en el área de sistemas en los diferentes trabajos de consultoría a cargo del PROMAS. Administrador de la red interna (Windows NT). Desarrollo de programas específicos. CLIENTE: Universidad de Cuenca – PROMAS.

### **Producción académica (Desde el 2016)**

- D. Mendoza, E. Samaniego, D. Mora, M. Espinoza, L. Campozano, Finding teleconnections from decomposed rainfall signals using dynamic harmonic regressions: a Tropical Andean case study, Climate Dynamics, 1-28, 2018
- J Medina, F Vega, D Mendoza, V Saquicela, M Espinoza, Audio fingerprint parameterization for multimedia advertising identification, Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM), 2017 IEEE, 1-6
- J Crespo, A Tello, V Saquicela, K Palacio-Baus, M Espinoza, TV program recommender using user authentication on middleware Ginga, Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM), 2017 IEEE, 1-6
- K Palacio-Baus, M Mejía-Pesántez, L Muñoz-Guillen, M Espinoza-Mejía, Current challenges of interactive digital television, Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM), 2017 IEEE, 1-6

- ❑ L. Lupercio, M. Espinoza, Una ontología para representar la información geográfica en el dominio hídrico Ecuatoriano, XV Congreso Internacional de Información Info'2018, La Habana Cuba, 2018
- ❑ E Sigcha, J Medina, F Vega, V Saquicela, M Espinoza, Automatic Speech-to-Text Transcription in an Ecuadorian Radio Broadcast Context, Colombian Conference on Computing, 695-709, 2017
- ❑ P Contreras, D Chimbo, A Tello, M Espinoza, Semantic web and augmented reality for searching people, events and points of interest within of a university campus, Computer Conference (CLEI), 2017 XLIII Latin American, 1-10, 2017
- ❑ W Pérez, K Abad, JP Carvallo, M Espinoza, V Saquicela, Ontología DHARMA para la construcción de arquitectura de sistemas empresariales, Maskana 7 (Supl.), 177-185, 2017
- ❑ R Gualán, R Freire, A Tello, M Espinoza, V Saquicela, Automatic RDF-ization of big data semi-structured datasets, Maskana 7 (Supl.), 117-127, 2017
- ❑ J Ortiz, J Segarra, X Sumba, J Cullcay, M Espinoza, V Saquicela, Authors semantic disambiguation on heterogeneous bibliographic sources, Simposio Latinoamericano de Manejo de Datos e Información (SLMDI)-JAIIO 46, 2017
- ❑ F Vega, J Medina, D Mendoza, V Saquicela, M Espinoza, F Vega, J Medina, D Mendoza, V Saquicela, M Espinoza, A Robust Video Identification Framework using Perceptual Image Hashing, 43th Latin American Computing Conference, Lat. Am. Symp. on Computer Graphics, 2017
- ❑ F Vega, J Medina, D Mendoza, V Saquicela, M Espinoza, Towards a Multi-Screen Interactive Ad Delivery Platform, 43th Latin American Computing Conference, Lat. Am. Symp. on Computer Graphics, 2017.
- ❑ L. Erazo Garzón, L. Illescas Peña, M Espinoza-Mejía, Una ontología para representar el contexto en sistemas de computación académicos universitarios, Revista Tecnológica-ESPOL 29 (2), 2016
- ❑ X Sumba, F Sumba, A Tello, F Baculima, M Espinoza, V Saquicela, Detecting Similar Areas of Knowledge Using Semantic and Data Mining Technologies, Electronic Notes in Theoretical Computer Science 329, 149-167, 2016
- ❑ A La Cruz, R Medina, F Vega, W Pérez, B Ochoa, V Saquicela, M. Espinoza, Mobile teleradiology system suitable for m-health services supporting content and semantic based image retrieval on a grid infrastructure, Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2016 IEEE 38th Annual, 2016
- ❑ J Avila, X Riofrío, K Palacio-Baus, D Astudillo, V Saquicela, M. Espinoza, Decategorizing demographically stereotyped users in a semantic recommender system, Computing Conference (CLEI), 2016 XLII Latin American, 1-7, 2016
- ❑ J Segarra, J Ortiz, M Espinoza, V Saquicela, Integration of digital repositories through federated queries using semantic technologies, Computing Conference (CLEI), 2016 XLII Latin American, 1-9, 2016
- ❑ L Montenegro, V Ochoa, M Espinoza-Mejía, Mejorando la visibilidad de sitios Web usando tecnología semántica, Maskana 65 (Supl.), 2016
- ❑ J Avila, K Palacio-Baus, M Espinoza-Mejía, V Saquicela, Sistema de recomendación de contenidos audiovisuales: Algoritmo de inferencia semántica, Maskana 65 (Supl.), 2016
- ❑ K Abad, JP Carvallo, M Espinoza, V Saquicela, Hacia la Creación de un Repositorio Semántico de Modelos de Contexto Basados en i\* y el método DHARMA, RISTI-Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação, 41-56, 2016

- ❑ K Abad, JP Carvalho, M Espinoza, V Saquicela, Towards the Creation of a Semantic Repository of iStar-Based Context Models and the DHARMA Method, RISTI-Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, 41-56, 2016
- ❑ K Abad, JP Carvalho, M Espinoza, V Saquicela, Towards the Creation of a Semantic Repository of iStar-Based Context Models, Trends and Applications in Software Engineering, 125-137, 2015
  - Enlace a publicaciones restantes
  - <https://scholar.google.com/citations?user=PFHdwNMAAAAJ&hl=es&oi=ao>
  - <http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/e/Espinoza:Mauricio>
  - [https://www.researchgate.net/profile/Mauricio\\_Espinoza\\_Mejia](https://www.researchgate.net/profile/Mauricio_Espinoza_Mejia)

### **Proyectos de investigación finalizados (Titulo del proyecto y cargo)**

- ❑ Marzo 2015 – Octubre 2017  
Director Proyecto “Empleo de tecnologías semánticas para el análisis de contenido multimedia transmitido para televisión digital terrestre”, Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador
- ❑ Octubre 2012 – Febrero 2015  
Director Proyecto “Aplicación de tecnologías semánticas para la reducción de la sobrecarga de información en usuarios de TV digital”, Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador.
- ❑ Enero 2012 – Diciembre 2012  
Investigador asociado dentro del proyecto para la “Creación de Herramientas Educativas usando tecnología Móvil”, Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador.
- ❑ Abril 2004 – Enero 2005  
Director proyecto: “Integración estandarizada de información de diferentes fuentes: Información geográfica a nivel regional”, Universidad de Cuenca, Facultad de Ingeniería, Cuenca, Ecuador.
- ❑ Julio 2011 – Julio 2013  
Investigador asociado dentro del proyecto para la “Metodologías para reducir el impacto en el rendimiento académico de los estudiantes de clases numerosas de la facultad de ingeniería de la Universidad de cuenca”, Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador.
- ❑ Marzo 2013 – Febrero 2014  
Investigador asociado dentro del proyecto para la “Plataforma de integración, publicación y consulta integrada de recursos bibliográficos en la web semántica” , Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador.
- ❑ Marzo 2015 – Febrero 2017  
Investigador asociado dentro del proyecto para la “Hacia la identificación, validación, y enriquecimiento semántico de patrones de modelos de contexto a ser utilizados como base para la definición de arquitecturas de sistemas de información”, Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador.
- ❑ Marzo 2016 – Octubre 2017

Investigador asociado dentro del proyecto para la “Análisis de plataformas de desarrollo de aplicaciones interactivas para televisión digital terrestre”, Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador.

#### **Reconocimientos Académicos**

- ❑ Medalla Alfonso Caso, Mejor Titulado de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de la Computación. IIMAS, UNAM, 2003.