

CURRICULUM DE LA FIEC

CARMEN KARINA VACA RUIZ

Profesor Titular - Agregado

Profesor a tiempo completo

cvaca@fiec.espol.edu.ec

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC - (desde 1998 hasta 2002)
 - Organización de Computadores
 - Sistemas Operativos
- Profesor con Nombramiento de FIEC - (desde 2005 hasta presente)
 - Desarrollo de Aplicaciones Web
 - Programación Orientada a Objetos
 - Fundamentos de Programación
 - Problemas especiales de Ingeniería en Computación:
Estructuras de Información para el Web

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- Unidad Educativa Delta:
 - Jefe de Sistemas
 - 2000 - 2003
- Empresa 2:
 - Sonda – BAC del Ecuador
 - Ingeniero de software

3. Porcentaje de tiempo completo asignado a la(s) carrera(s)

Carrera: Ingeniería en Computación - 100 %

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- **Estudios de Postgrado**
 - Politecnico de Milán - (desde 01/2011 hasta 11/2014)
 - Título obtenido: PhD in Information Technology
 - Año en el que obtuvo el título: 2014
 - Syracuse University - (desde 08/2003 hasta 12/2004)
 - Título obtenido: PhD in Information Technology
 - Año en el que obtuvo el título: 2004
- **Estudios Superiores:**
 - Escuela Superior Politécnica del Litoral - (desde 1993 hasta 1998)
 - Título obtenido: Ing. en Computación
 - Año en el que obtuvo el título: 1998

5. Idiomas

- Inglés
- Italiano

6. Asistencia a conferencias, talleres y programas de desarrollo profesional

(Últimos 5 años)

- Advanced Machine Learning, Prof. Alessandro Lazaric, Politecnico di Milano, 2012, Grade: A
- Introduction to Internet Monetization, Prof. Andrei Broder, Politecnico di Milano, 2012, Grade: A
- Recommender Systems, Politecnico di Milano, 2011, Grade: A
- Game Theory, Politecnico di Milano, 2011, Grade: A

- Social and Information Network Analysis, Stanford University (remote student). 2011, Grade:A-

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

(Ejemplo: Coordinación de carrera/área/acreditación/evaluación/calidad; Organización de eventos: cursos/conferencias/congresos; Jefe de laboratorio; etc.)

- Coordinadora de Ingeniería en Computación especialización Sistemas de Información
- Coordinadora del Grupo TAWS (2007 – 2010)
- Framework for topic detection using tweets or real world events, Politecnico di Milano, 2012.
- Modeling User attention with Online Efficiency, Politecnico di Milano, November 2012.
- Impact of Women in Engineering, Event “Mujeres en Ciencia y Tecnología”, WIE student group, FIEC – ESPOL, 2009

8. Consultoría

9. Otras actividades asignadas en la institución con tiempo promedio por semana.

Actividad _ tiempo promedio por semana

- Miembro de Consejo Directivo

10. Comités a los que ha asistido en facultad, universidad y / u otros comités de la universidad

11. Miembro de Asociaciones Profesionales

12. Principales publicaciones

(Últimos 5 años)

- C. Vaca Ruiz, D. Quercia, L. Aiello, P. Fraternali, Taking Brazil's Pulse: Tracking Growing Urban Economies from Online Attention, accepted for publication, WebScience track, WWW 2014.
- C. Vaca Ruiz, A. Mantrach, A. Jaimes, A Time-based Collective Factorization for Topic Discovery and Monitoring in News, accepted for publication, WWW 2014.
- C. Vaca Ruiz, L. Aiello, A. Jaimes, Modeling Dynamics of Attention in Social Media with User Efficiency, Collective Behaviors and Networks, EPJ Data Science, 2014.
- C. Vaca Ruiz, D. Quercia, L. Aiello, and P. Fraternali. Tracking Human Migration from Online Attention, CitiSens, volume 8313 of Lecture Notes in Computer Science, page 73-83. Springer, 2013
- M. Brambilla, P. Fraternali, and C.K.Vaca Ruiz. Combining social web and BPM for improving enterprise performances: the BPM4people approach to social BPM. In Proceedings of the 21st International Conference companion on World Wide Web, pages 223-226. ACM,2012.
- Piero Fraternali, A. Castelletti, R. Soncini-Sessa, CARMEN VACA RUIZ, A.E. Rizzoli, Putting Humans in the Loop: Social Computing for Water Resources Management, Thematic Issue' of the Environmental Modelling & Software Journal, Volume 37, November, 2012
- Marco Brambilla, Piero Fraternali, Carmen Vaca. "A Notation for supporting Social Business Process Modeling", 3rd International Workshop on BPMN, November 2011, Lucerne, Switzerland
- Marco Brambilla, Piero Fraternali, Carmen Vaca. "BPMN and Design Patterns for Engineering Social BPM Solutions". 4th Workshop on Business Process Management and Social Software (BPMS2'11), co-located with BPM 2011, August 2011, Clermont-Ferrand, France.
- Marco Brambilla, Piero Fraternali, Carmen Vaca Ruiz. A model-driven approach to Social BPM applications. In Social BPM Handbook, BPM and Workflow Handbook series, Future Strategies, USA, June 2011, pp. 95-112

13. Otras actividades académicas

- Evaluadora de artículos, SocInfo 2014
- Miembro de tribunal de graduación

14. Cursos Dictados: Fundamentos de Programación, Análisis Exploratorio de Datos y Problemas Especiales de Computación

15. Resumen de Investigación

(Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad)

- Desarrollo de métodos para modelar áreas urbanas a partir de datos online utilizando técnicas de Social Network Analysis y Spatial Data Mining