

CURRICULUM DE LA FIEC

María Lorena Carlo Unda

Profesor Contratado

Profesor a tiempo completo

lcarlo@espol.edu.ec - lcarlo@fiec.espol.edu.ec

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC - (2002-2006) y (2016-presente)
 - Programación Orientada a Objetos
 - Introducción a la Informática
 - Fundamentos de Programación
 - Organización y Arquitectura de Computadores
 - Materia Integradora Ingeniería en Ciencias Computacionales
 - Metodología de la Investigación en Computación

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- Biomedical Informatics Department, Columbia University:
 - Asistente de Investigación
 - 09/2009-02/2016
 - Ayudante de Cátedra
 - 09/2010 – 12/2010; 09/2012 – 12/2012.
- Biomedical Informatics Department, University of Utah:
 - Asistente de Investigación
 - 09/2008 – 07/2009
- Scientific Computing and Imaging Institute, University of Utah:
 - Asistente de Investigación
 - 05/2007 – 08/2008
- School of Computing, University of Utah:
 - Ayudante de Cátedra
 - 08/2006 – 04/2007
- Departamento de Sistemas, Banco de Guayaquil:
 - Desarrolladora de Sistemas
 - 06/1999 – 06/2003

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**
 - Columbia University - (2009 - 2016)
 - Título obtenido: PhD in Biomedical Informatics
 - Año en el que obtuvo el título: 2016
 - Título obtenido: M.Phil. in Biomedical Informatics
 - Año en el que obtuvo el título: 2012
 - Título obtenido: M.A. in Biomedical Informatics
 - Año en el que obtuvo el título: 2012
 - University of Utah - (2006 - 2008)
 - Título obtenido: M.S. in Computing (specialization in Computer Graphics and Visualization)
 - Año en el que obtuvo el título: 2008
 - Escuela de Postgrados de la ESPOL- (2004 - 2006)
 - Título obtenido: Magister en Administración de Empresas

- Año en el que obtuvo el título: 2007
- Título obtenido: Diploma Superior en Administración de Empresas
- Año en el que obtuvo el título: 2005
- **Estudios Superiores:**
 - Escuela Superior Politécnica del Litoral
 - Título obtenido: Ingeniera en Computación (especialización en Sistemas Tecnológicos)
 - Año en el que obtuvo el título: 2001

5. Idiomas

- Inglés

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

- IEEE CIS Workshop: Trends, Challenges and Opportunities of Computational Intelligence - Guayaquil, Ecuador (Abril 2016).
- MEDINFO 2015 - Sao Paulo, Brazil (Agosto 2015).
- AMIA 2014 Annual Symposium – Washington DC, USA (Noviembre 2014).
- Faculty for the Future Fellows Regional Forum – Cambridge, USA (Noviembre 2014).
- AMIA 2013 Annual Symposium – Washington DC, USA (Noviembre 2013).
- mHealth Summit 2013 – Washington DC, USA (Diciembre 2013).
- AMIA 2012 Annual Symposium – Chicago, Illinois, USA (Noviembre 2012).
- mHealth Summit 2012 – Washington DC, USA (Diciembre 2012).

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

- Coordinadora de Célula .NET de Aplicaciones Windows (2005-2006)
- Presidenta Fundadora del grupo de Afinidad IEEE Women in Engineering, Sección Ecuador (2005-2006).

8. Consultoría

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

Actividad 10 horas promedio por semana

- Directora del proyecto de prácticas pre-profesionales (Servicio Comunitario) para el Hospital León Becerra.

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

- Carlo L, Use of informatics methods to identify problems and then design, develop and evaluate solutions to support health workers in their management of malaria in the Millennium Village Project, Bonsaaso, Ghana. Tesis doctoral; 2016.
- Carlo L, Bakken S, Mamykina L, Kodie R, Kanter AS, Towards a Tool for Malaria Supply Chain Management Improvement in Rural Ghana, Studies in Health Technology and Informatics; 2015.
- Carlo L, Kaonga N, Kodie R, Velez O, Kanter AS. A Communicative Landscape of Health Information Needs for Malaria Management in the Millennium Villages Project in Bonsaaso, Ghana. AMIA proceedings; 2012.
- Carlo L, Chase H, Weng C, Reconciling Structured and Unstructured Medical Problems Using UMLS. AMIA proceedings; 2009.

13. Otras actividades académicas

- Dirección y evaluación de trabajos de graduación.
- Evaluación de artículos, IEEE ETCM 2016.

14. Cursos Dictados: Fundamentos de Programación, Materia Integradora Ingeniería en Ciencias Computacionales, Metodología de la Investigación en Computación.

15. Resumen de Investigación

(Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad 20%)

- Resolución de problemas de investigación en el área de Informática Biomédica en Salud Global.