

## CURRICULUM DE LA FIEC

### CRISTINA LUCÍA ABAD ROBALINO

Profesor (Titular)

cabad@fiiec.espol.edu.ec

#### 1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Titular de la FIEC. Octubre 2010 – Hasta la fecha.
  - Dirección y Evaluación de trabajos de graduación.
  - Dictado de materias: Introducción a las redes de computadoras, Redes de Datos I, Sistemas Distribuidos, Sistemas Operativos, Procesamiento Masivo y Escalable de Datos (materia de graduación).
  - Coordinadora de Carrera, especialización Sistemas Tecnológicos (2008-2010).
  - Coordinadora Componente 8 Programa VLIR-ESPOL (2008-2010).
  - Coordinadora de Carrera, especialización Sistemas de Información (2014-2015).

#### 2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- Yahoo, Inc. Software Engineering Intern (2011-2014).
- Department of Computer Science, University of Illinois at Urbana-Champaign. Research Assistant (2010-2014).
- National Center for Supercomputing Applications. Research Assistant (2003-2004).
- Sistei Solutions S.A. Jefe de proyectos informáticos (2000-2001).

#### 3. Porcentaje de tiempo completo asignado a la Carrera 100%

#### 4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- **Estudios de Postgrado:**
  - University of Illinois at Urbana-Champaign (2010-2014)  
Doctor of Philosophy in Computer Science. 2014.
  - University of Illinois at Urbana-Champaign (2001-2003)  
Master of Science in Computer Science.
- **Estudios Superiores:**
  - Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (1995 - 2001)  
Ingeniero en Sistemas Computacionales
- **Secundaria:**
  - Colegio Bilingüe Jefferson (1989 - 1995)  
Bachiller Físico Matemático

#### 5. Idiomas

- Inglés

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

#### 7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

#### 8. Consultoría

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

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

#### 11. Miembro de Asociaciones Profesionales

- Miembro de sociedades profesionales: ACM, ACM SIGCSE, IEEE, IEEE Computer Society, IEEE Communications Society.

## 12. Principales publicaciones

A Model-Based Namespace Metadata Benchmark for HDFS

**Cristina L. Abad**, Yi Lu, Roy H. Campbell, Nathan Roberts

11th International Conference on Autonomic Computing (ICAC), 2014.

**CODE:** MimesisBench available on github.

Generating request streams on Big Data using clustered renewal processes

**Cristina L. Abad**, Mindi Yuan, Chris X. Cai, Yi Lu, Nathan Roberts, Roy H. Campbell

Performance Evaluation, Special Issue: IFIP Performance

2013, <http://dx.doi.org/10.1016/j.peva.2013.08.006>.

Natjam: Design and Evaluation of Eviction Policies For Supporting Priorities and Deadlines in Mapreduce Clusters

Brian Cho, Muntasir Rahman, Tej Chajed, Indranil Gupta, **Cristina L. Abad**, Nathan Roberts, Philbert Lin

ACM Symposium on Cloud Computing (SOCC), 2013.

Metadata Traces and Workload Models for Evaluating Big Storage Systems

**Cristina L. Abad**, Huong Luu, Nathan Roberts, Kihwal Lee, Yi Lu, Roy H. Campbell

IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC), 2012.

Technical report with more details on surveyed papers is available in the UIUC repository.

**CODE:** Namespace Generation Module available on github.

DARE: Adaptive Data Replication for Efficient Cluster Scheduling

**Cristina L. Abad**, Yi Lu, Roy H. Campbell

IEEE International Conference on Cluster Computing (CLUSTER), 2011.

Jorge Calderón, Sergio Flores, Enrique Peláez and Cristina Abad (Eds.).

“Sharing Minds, Changing Lives: VLIR-ESPOL Programme. 10 years building the future.”

1st Edition. Escuela Superior Politécnica del Litoral. ISBN: 978-9978-310-75-5. 500 books printed, distributed world-wide to funding agencies. 2010.

## 13. Otras actividades académicas

- Dirección y Evaluación de proyectos de graduación.
- Coordinadora de Carrera, especialización Sistemas Tecnológicos
- Coordinadora de Carrera, especialización Sistemas de Información
- Coordinadora Componente 8 Programa VLIR-ESPOL
- Dirección de proyectos de investigación

## 14. Cursos Dictados

- Sistemas Distribuidos
- Sistemas Operativos
- Introducción a las Redes de Computadoras
- Redes de Computadoras I
- Comunicación de Datos
- Procesamiento Masivo y Escalable de Datos; materia de graduación.

## 15. Resumen de Investigación (Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad 25%)