

CURRICULUM DE LA FIEC

Rafael I. Bonilla Armijos

Profesor Contratado

Profesor a tiempo completo

rabonilla@espol.edu.ec – rabonilla@fiec.espol.edu.ec

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC - (desde 2014 hasta la actualidad)
 - Fundamentos de Programación
 - Seguridad de la Información
 - Programación Orientada a Objetos
 - Diseño de Sistemas Controlados por Computadoras
 - Materia Integradora

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- M.D. Technology S.A.:
 - Subdirector de Desarrollo
 - 2000 - 2001
- National Center for Supercomputing Applications (NCSA):
 - Security Engineer
 - 2003 – 2004; 2011 - 2014

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

Ingeniería en Ciencias Computacionales 100%

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- **Estudios de Postgrado**
 - Purdue University - (desde 2001 hasta 2003)
 - Master of Science
 - 2003
- **Estudios Superiores:**
 - Universidad Católica de Santiago de Guayaquil - (desde 1995 hasta 1999)
 - Ingeniero en Sistemas Computacionales
 - 1999

5. Idiomas

- Inglés

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

- LXIV Congreso y Feria Iberoamericana de Seguridad Informática
- 21th Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITiCSE 2016)
- Escritura exitosa de propuestas de investigación

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

- Coordinador de materia transversal: Fundamentos de Programación

8. Consultoría

- Auditorías y consultorías en Seguridad

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

Actividad _ tiempo promedio por semana

- Mentor de grupo estudiantil: Célula Estudiantil Microsoft ESPOL

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

- N-A

11. Miembro de Asociaciones Profesionales

- IEEE

12. Principales publicaciones

- Bonilla, Rafael I., et al. "Towards an Open-Source Web Security Survey Applicable University Students." Proceedings of the 2016 ACM Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education. ACM, 2016.
- Bonilla, Rafael I., "A Case for Open-Source Surveys (for Assessing Security Literacy)." Accepted to appear on the Proceedings of the IEEE Global Engineering Education Conference EDUCON 2017.

13. Otras actividades académicas

- Miembro de tribunal de graduación
- Evaluador de artículos de investigación
- Profesor de la Maestría en Seguridad Informática Aplicada (MSIA)

14. Cursos Dictados

- Computación Forense (en la MSIA)
- Tendencias de la Informática (en la MSIG)

15. Resumen de Investigación

(Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad 0%)

- Cristina Abad and Rafael Bonilla, "A Study of the Schemes for Detecting and Preventing ARP Cache Poisoning Attacks." In *Proceedings of the IEEE International Conference on Distributed Computing Systems Workshops (ICDCS Workshops 2007), International Workshop on Assurance in Distributed Systems and Networks*. Toronto, Canada. 2008.
- Adam Slagell and Rafael Bonilla, "A Survey of PKI Components and Scalability Issues." In *Proceedings of the Workshop on Information Assurance (WIA 2006), held in conjunction with the 25th IEEE International Performance Computing and Communications Conference (IPCCC 2006)*, April 10-12, Phoenix, Arizona, USA. 2006.
- Himanshu Khurana, Adam Slagell, and Rafael Bonilla. "SELS: A Simple, Secure E-mail List Server." In *Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2005)*, March 2005.
- Himanshu Khurana, Rafael Bonilla, Adam Slagell, Raja Afandi, Hyung-Seok Hahm, and Jim Basney. "Group Key Management with Partially Trusted Group Controllers". In *Proceedings of the 4th International Conference on Networking (ICN 2005)*, Reunion Island, April 2005.
- Adam Slagell and Rafael Bonilla. "PKI Scalability Issues". In *ACM Computing Research Repository (CoRR)*, Technical Report cs.CR/0409018. September, 2004.
- Jim Basney, William Yurcik, Rafael Bonilla, and Adam Slagell. "Credential Wallets: A Classification of Credential Repositories Highlighting MyProxy". In *Proceedings of the 31st Telecommunication and Policy Research Conference (TPRC 2006)*. Arlington, VA. 2003.