

CURRICULUM DE LA FIEC

Federico Xavier Domínguez Bonini

Profesor Contratado

Profesor a tiempo completo

fexadomi@espol.edu.ec

1. Historial del profesor en la FIEC

- Profesor Contratado de FIEC - (desde Octubre 2014)
 - Matemáticas Discretas
 - Diseño de Sistemas Controlados por Computador

2. Historial profesional bajo relación de dependencia

- Empresa 1:
 - Cargo
 - Periodo de desempeño en el Cargo
- Empresa 2:
 - Cargo
 - Periodo de desempeño en el Cargo

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:
 - Vrije Universiteit Brussel - (desde Octubre 2009 hasta Abril 2014)
 - Doctor en Ciencias Ingenieriles
 - 2014
- Estudios de Postgrado:
 - Vrije Universiteit Brussel - (desde Septiembre 2007 hasta Septiembre 2009)
 - Master en Ciencias Computacionales Aplicadas
 - 2009
- Estudios Superiores:
 - ESPOL - (desde Abril 1997 hasta Noviembre 2005)
 - Ingeniero en Computación
 - 2005

5. Idiomas

- Español
- Inglés
- Francés
- Holandés

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

(Últimos 5 años)

- Seminario en comunicación científica efectiva
- Seminario en documentos escritos efectivos
- Seminario en gráficos científicos efectivos
- Cursos de Francés avanzado (niveles 2,3 y 4)
- Cursos de Holandés avanzado (niveles 2,3 y 4)

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

- Coordinador de laboratorio de redes sensoriales en la Vrije Universiteit Brussel (2011 – 2014)

8. Consultoría

(Servicios profesionales independientes)

- ZAFFER (www.zaffer.be), diseño e implementación de un sistema comercial de domótica en la Erasmus Hogeschool Brussel (2010 – 2012)

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

Actividad _ 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

(Nacionales e internacionales)

- Miembro IEEE desde 2006

12. Principales publicaciones

(Últimos 5 años)

- Domínguez, F., Dauwe, S., Cuong, N. T., Cariolaro, D., Touhafi, A., Dhoedt, B., ... Steenhaut, K. (2014). Towards an Environmental Measurement Cloud: Delivering Pollution Awareness to the Public. *International Journal of Distributed Sensor Networks*, 2014, Article ID 541360. doi:10.1155/2014/541360
- Dominguez, F., Cuong, N. T., Reinoso, F., Touhafi, A., & Steenhaut, K. (2013). Active Self-Testing Noise Measurement Sensors for Large-Scale Environmental Sensor Networks. *Sensors*, 13(12), 17241 — 17264. doi:10.3390/s131217241
- Tiete, J., Dominguez, F., da Silva, B., Segers, L., Steenhaut, K., & Touhafi, A. (2014). SoundCompass: A Distributed MEMS Microphone Array-Based Sensor for Sound Source Localization. *Sensors*, 14(2), 1918 — 1949. doi:10.3390/s140201918
- Van Renterghem, T., Thomas, P., Dominguez, F., Dauwe, S., Touhafi, A., Dhoedt, B., & Botteldooren, D. (2011). On the ability of consumer electronics microphones for environmental noise monitoring. *Journal of Environmental Monitoring*, 13(3), 544 — 552. doi:10.1039/c0em00532k
- Dominguez, F., Touhafi, A., Tiete, J., Guler, M., & Steenhaut, K. (2012). Migration from a Legacy Wireless Technology to ZigBee for a Home Automation Market Ready System. In *Proceedings of the 9th International Conference on Networked Sensing Systems (INSS 2012)*. 11-14 June 2012. Antwerpen, Belgium: IEEEExplore.
- Dominguez, F., Touhafi, A., Tiete, J., & Steenhaut, K. (2012). Coexistence with WiFi for a Home Automation ZigBee product. In *Proceedings of the 19th IEEE Symposium on Communications and Vehicular Technology in the Benelux (SCVT 2012)*. 16 November 2012. Eindhoven, Netherlands: IEEEExplore.

13. Otras actividades académicas

14. Cursos Dictados

(Últimos 5 años)

- Matemáticas Discretas
- Diseño de Sistemas Controlados por Computador

15. Resumen de Investigación

(Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad 25%)

- Redes sensoriales para monitoreo ambiental y aplicaciones del Internet de las cosas (IoT: Internet-of-Things) en ambientes de aprendizaje.