

Pedro Mario Wightman Rojas, Ph.D.

Director del Departamento de Ingeniería de Sistemas, Profesor Asociado
Departamento de Ingeniería de Sistemas
Universidad del Norte. Km. 5 Vía a Puerto Colombia.
Edificio Julio Muvdi, Of. 4-14-L6
Barranquilla, Colombia
Phone: +57-5-3509268, +57-3008332306
pwightman@uninorte.edu.co
<http://www.uninorte.edu.co/web/pwightman>
https://www.researchgate.net/profile/Pedro_Wightman/



Estudios Realizados

- Doctorado: Ph.D. en Computer Science and Engineering, University of South Florida, 2010.
- Maestría: M.Sc. en Computer Science, University of South Florida, 2007
- Profesional: Ingeniero de Sistemas, Universidad del Norte, 2004.

Experiencia Laboral

- Director del Departamento de Ingeniería de Sistemas, Universidad del Norte, Enero 2012 - Presente
- Profesor asociado del Departamento de Ingeniería de Sistemas, Universidad del Norte, Mayo 2010 – presente
- Asistente de investigación del Departamento de Ciencias de la Computación, University of South Florida, Agosto 2005 – Mayo 2010

Publicaciones

Libros

- Miguel Labrador, Alfredo Pérez y Pedro Wightman. Location- Based Information Systems, CRC Press, 2010.
- Miguel Labrador y Pedro Wightman. Topology Control in Wireless Sensor Networks, Springer, 2009.

Artículos en Revista desde 2012

- Wightman, P., De la Hoz, A., Mendoza, F. Routing analysis on presence of flash floods in the city of Barranquilla. Journal of Theoretical and Applied Information Technology, Vol. 82, No. 2. Pág. 283-290, 2015.
- M. Zurbarán, K. Ávila, P. Wightman, M. Fernández. Near-rand: noise-based location obfuscation on random neighboring points. IEEE Latin America Transactions. Vol 13, No. 11. Pág. 3661-3667, 2015.
- M. Zurbarán, P. Wightman, L. González, M. Labrador. A Survey on Privacy in Location-Based Services. Revista Científica Ingeniería y Desarrollo. Vol. 32. No.2. Pág. 314-343, 2014.
- H. Eakin, P. Wightman, D. Hsu, V. Gil, M. Cox, T.A. Himan, C. Pacas, F. Borraz, C. Gonzalez, D. Ponce de Leon, D. Kammen. Information and Communication Technologies (ICTs) and Climate Change Adaptation in Latin America and the Caribbean: A Framework for Action. Climate and Development, 2014. <http://dx.doi.org/10.1080/17565529.2014.951021>

Artículos en Eventos desde 2013

- M. Zurbarán, K. Avila, P. Wightman, M. Fernandez. Noise-based Location Obfuscation Based on Random Neighboring Points. IEEE Latin American Conference on Communications - Latincom. 2014.
- L. Gonzalez, M. Zurbaran, P. Wightman, D. Jabba, M. Jimeno, E. Zurek. Sensitivity Analysis and Countermeasures for Transformation-based Location Obfuscation. IEEE Internacional Carnahan Conference in Security Technology. 2014.
- P. Wightman, M. Zurbarán, E. Zurek, A. Salazar, D. Jabba and M. Jimeno. θ -Rand: Random Noise-based Location Obfuscation Based on Circle Sectors. IEEE Symposium on Wireless Technology and Applications – ISWTA, 2013.

- P. Wightman, M. Zurbaran and A. Santander. High Variability Geographical Obfuscation for Location Privacy. International Carnahan Conference on Security Technology – ICCST, 2013.
- P. Wightman, M. Zurbarán, M. Rodríguez, M. Labrador. MaPIR: Mapping-Based Private Information Retrieval for Location Privacy in LBIS. IEEE Workshop on Network Security – WNS, 2013.

Distinciones

- Diploma al Mérito Investigativo, Universidad Del Norte, 2004.
- Medalla de Plata, Universidad Del Norte, 2004.