

Julio César Manco Vásquez

Ingeniero Electrónico

Especializado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Email: jcesarmv@gmail.com, Telf. 5713287, Móvil 993960668

Jr Filadelfia #1530, San Martín de Porres

Lima - Perú

EDUCACIÓN

Ingeniero Electrónico, 2007

Pontificia Universidad Católica del Perú

Estudios de Postgrado

Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles

Universidad Cantabria

Departamento Ingeniería de Comunicaciones, 2011-2015.

Maestrías en Tecnologías de la Información, Multimedia y Comunicaciones

Universidades: Pompeu Fabra, Barcelona (2009), y Carlos III de Madrid (2011).

EXPERIENCIA

Investigación y Emprendedurismo

2015 - actual

- Sistema de posicionamiento en interiores utilizando señales de radio WIFI: Participo en el desarrollo de un prototipo para la localización de usuarios y algoritmos de ubicación en el grupo de Investigación en redes Avanzadas (GIRA) de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Investigación

Asistente de Investigación

Universidad Cantabria, España.

2011-2015

- Investigador del proyecto estrategias cooperativas y cognitivas para la gestión de interferencia en redes de comunicaciones inalámbricas (COSIMA), financiado por el ministerio de economía y competitividad.
- Encargado del diseño, e implementación en C++ de algoritmos de detección para redes de radio cognitiva.

Estancias

- Responsable de la ejecución de actividades en relación al proyecto de investigación COSIMA. En colaboración con las universidades de A Coruña, España (Marzo 2004), y Supelec, Francia (Marzo-Junio, 2015). Implementación de algoritmos en GNU radio.

Asistente de Investigación Dirección académica de investigación (DAI) Febrero-2008
Noviembre-2008

Pontificia Universidad Católica del Perú.

- Proyecto de análisis del flujo peatonal: desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes para el seguimiento de personas, y elaboración de la interfaz gráfica en Visual C++ para dicho estudio.

Docencia

Universidad Federico Villareal	Marzo 2017-actual
<i>Análisis de Circuitos Eléctricos I y II, Circuitos Electrónicos.</i>	
Pontificia Universidad Católica del Perú.	Agosto-2016 Diciembre-2016
<i>Electrónica Digital.</i>	
Universidad César Vallejo	Marzo-2016 Julio-2016
<i>Electrónica y Circuitos Digitales, Física General.</i>	
Universidad Carlos III de Madrid	Febrero-Julio 2010
<i>Laboratorios de Comunicaciones Móviles, y Electrónica de Comunicaciones.</i>	
Pontificia Universidad Católica del Perú.	Marzo-2004 Julio-2008
<i>Sistemas y Señales Discretas, Procesamiento de Señales, Aplicaciones de Tratamiento de Señales, Diseño Electrónico.</i>	

Labores

Administrativas

Oficina de Educación Virtual	Marzo-Mayo 2007
Pontificia Universidad Católica del Perú.	
<ul style="list-style-type: none"> • Auxiliar administrativo en la PUCP. 	

Publicaciones

Artículos de revista

- Robust Timing Synchronization for Multicarrier Systems Based on RST Invariance. J. Manco-Vásquez, Víctor P. Gil Jiménez, M. Julia Fernández-Getino García. *IEEE Communications Letters* 17. 2013.
- A Bayesian Approach for Adaptive Multiantenna Sensing in Cognitive Radio Networks. J. Manco-Vásquez, Miguel Lázaro, David Ramírez, J. Vía, I. Santamaría. *Signal Processing Elsevier, Volume 96, Part II.* 2014.
- Kernel Canonical Correlation Analysis for Robust Cooperative Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks. J. Manco-Vásquez, S. Van Vaerenbergh, J. Vía, I. Santamaría. *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, 2014.
- Spectrum Sensing Algorithms for Cognitive Radio System: a Survey and Experimental Evaluation. A. Nafkha and J. Manco-Vásquez. To be submitted to *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 2017.

Conferencias

- Enhancement of Fingerprint Images using an AM-FM model. J. Manco-Vasquez *IEEE 14th International Congress on Electrical, Electronic and Systems Engineering, and Related Fields (INTERCON)*, Piura PERU, June 2007.

- Bayesian Multiantenna Sensing for Cognitive Radio. J. Manco-Vásquez, M. Lázaro-Gredilla, D. Ramírez, J. Vía, and I. Santamaría. IEEE 7th Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM), Hoboken NJ USA, June 2012.
- Experimental Evaluation of Multiantenna Spectrum Sensing Detectors using a Cognitive Radio Testbed. J. Manco Vásquez, J. Gutiérrez, J. Pérez, J. Ibáñez, and I. Santamaría. IEEE International Symposium on Signals, Systems and Electronics (ISSSE), Potsdam Germany, October 2012.
- Adaptive Kernel Canonical Correlation Analysis Algorithms for Maximum and Minimum Variance. S. Van Vaerenbergh, J. Vía, J. Manco-Vásquez, and I. Santamaría. IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), Vancouver Canada, May 2013.
- Experimental Evaluation of a Cooperative Kernel-Based Approach for Robust Spectrum Sensing. J. Manco-Vásquez, S. Van Vaerenbergh, J. Vía, I. Santamaría. IEEE 8th Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM), A Coruña Spain, June 2014.
- Detection of Primary Receivers. J. Manco-Vásquez, Jesus Ibáñez, J. Vía, I. Santamaría. XXX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2015.

Servicio a la comunidad de investigación

IEEE Transaction on Signal Processing, IEEE Transaction on Communications, European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM), Vehicular Technology Conference (VTC).

Disertación

Tesis Doctorado

- Evaluación experimental de nuevas técnicas para la detección en redes de radio cognitiva.

Cursos y/o Capacitación

- Seminario de sistemas digitales, PUCP, Octubre, 2004.
- Microsoft Visual C++, centro de extensión y proyección social (UNI), Febrero-Marzo, 2004.
- Visual Basic Developer, centro de informática UNMSM, 2005.
- Módulos del certified network associate (CCNA), 2007.
- Comunicaciones de datos y tecnología de redes, centro de excelencia en tecnología telecomunicaciones y administración (CETTM), ITEC. Mumbai, India, Enero-Febrero, 2008.
- Segunda escuela de verano en comunicaciones inalámbricas cognitivas (COST IC0902), Supelec. Paris, Francia , Julio 2012.
- Tutoriales en forma de onda, toma de decisions e implementacin en radio cognitiva (COST IC0902), CTTC. Barcelona, España, Febrero, 2013.
- Escuela de verano en comunicaciones inalámbricas cognitivas (COST IC0902), Kings College. London, Reino Unido, Julio, 2013.

- Capacitaciones en metodologías para la docencia en las universidades: Privada del Norte, Cesar Vallejo, y Pontificia Universidad Católica del Perú, 2016.

Becas

- Ayudas al estudio de postgrado en la Universidad Pompeu Fabra (2008) y Carlos III de Madrid (2009).
- Curso financiado por la Cooperación Técnica y Económica de la India (ITEC), Embajada de la India, 2008.

Habilidades Técnicas

- Lenguajes de programación y sistemas operativos: Matlab, C/C++, Visual C++, Visual Basic, Ensamblador, Windows, Linux.
- Modelamiento de sistemas y herramientas de computo: simuladores de redes de sensores (NS3, Sense), simuladores de circuitos (Spicenet, Eagle).

Idiomas

- Español, Ingles.