

JOSE CARLOS VEGA VILCA, Ph. D.

jose.vega23@upr.edu

Profesor de Estadística en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras. Recibió su grado doctoral en Ciencias e Ingeniería de Información y Computación con especialización en Estadística Computacional en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez. En el 2011, obtuvo un grado posdoctoral en *Management and Marketing* en la Universidad de Tulane, New Orleans. El interés de sus investigaciones y publicaciones están concentrados en educación de negocios, así como aplicaciones de métodos de clasificación supervisada en decisión empresarial.

EDUCACION

Certificado Posdoctoral: Administración de Empresas y Marketing

A.B. Freeman School of Business, Tulane University: 2011, New Orleans.

Proyecto: MEASUREMENT OF THE PSYCHOLOGICAL CAPITAL OF THE STUDENTS OF A SCHOOL OF BUSINESS ADMINISTRATION

Ph.D en CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMPUTACIÓN: Estadística Computacional.

Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez: 2004

Tesis: GENERALIZACIONES DE MÍNIMOS CUADRADOS PARCIALES PARA REDUCIR LA DIMENSIONALIDAD EN CLASIFICACIÓN SUPERVISADA

EXPERIENCIA

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO, RRP: desde Julio, 2007- actualidad

Profesor: Instituto de Estadística y Sistemas Computadorizados de Información

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO, RCM: desde Julio-2005: Junio-2007

Profesor: Departamento de Bioestadística y Epidemiología

CURSOS OFRECIDOS UPR-RP:

ESTA 3041: Estadística para la Administración de Empresas I

ESTA 3042: Estadística para la Administración de Empresas II

ESTA 3045: Estadística para la Administración de Empresas

ESTA 5503: Análisis Multivariante Aplicado

ESTA 4501: Modelos Predictivos y Análisis de Tendencias

ESTA 5502: Muestreo Aplicado.

ESTA 4001: Teoría Estadística Intermedia

MECU 3031: Métodos Cuantitativos para la Administración de Empresas I

MECU 3032: Métodos Cuantitativos para la Administración de Empresas II

SICI 3211: Fundamentos de los Sistemas de Información

INVESTIGACION

Artículos publicados

- 1) Velázquez Rosado, W., Villafañe Cepeda, W., & Vega Vilca, J. (2017, diciembre). Errores matemáticos cometidos por los estudiantes universitarios en el estudio de funciones. *Paradigma*, 38 (2), 291-307
- 2) Medina Rivera, Z., Castro Gonzales, S. & Vega Vilca, J. (2017) Knowledge, skills and other Individual characteristic of Academic Research. *International Journal of Management and Marketing Research*, Vol. 10, No. 1, 2017, pp. 79-98. ISSN: 1931-0269 (print). ISSN: 2157-0698 (online).
<http://www.theibfr.com/ARCHIVE/IJMMR-V10N1-2017.pdf>
- 3) Hernández-Díaz, A., Fernández-Morales, L.M., Vega-Vilca, J.C. & Córdova-Claudio, M. (2016), “Exploring Individual Factors Affecting Business Students’ Willingness to Study Abroad: A Case Study From the Caribbean”, *Journal of Teaching in International Business*, 27(4), 158-178.
Published online: 28 Apr 2017
Download citation <http://dx.doi.org/10.1080/08975930.2017.1301232>
- 4) Vega Vilca, J. C., Velázquez Rosado, W., & Villafañe Cepeda, W. (Invierno 2016). El desempeño en los cursos cuantitativos como predictor de éxito en los estudios universitarios. I. *Fórum Empresarial*, 21 (2), 79-99.
- 5) Velázquez Rosado, W., Villafañe Cepeda, W., & Vega Vilca, J. C. (2015, verano). El efecto del laboratorio en el aprovechamiento de los estudiantes del curso Métodos Cuantitativos para Administración de Empresas I. *Fórum Empresarial*, 20 (1), 59-77
- 6) Castro, S., Vázquez, E., & Vega Vilca, J. (2015). Ecuador, Perú y Colombia: ¿Competidores o complementarios sudamericanos? Análisis de su competitividad global. *Revista Global de Negocios*, publicado por *The Institute for Business Finance Research (IBFR)*, 3, (6), 13-28. ISSN: 2328-4641 (print). ISSN: 2328-4668 (online). <http://www.theibfr.com/ARCHIVE/RGN-V3N6-2015.pdf>
- 7) Vega Vilca, J., & Torres Núñez, D. (2015). Una metodología para encontrar el mejor clasificador en decisión empresarial. *Revista de Ciencias Económicas*, 33 (1), 63-73. Costa Rica, ISSN: 0252-9521. DOI: <http://dx.doi.org/10.15517/rce.v33i1.19971>

Ponencias, talleres, conferencias y charlas:

Ponencias:

- 1) Exploring Individual Factors Affecting Business Students' Willingness to Study Abroad: A Case Study From the Caribbean. Presentado en colaboración con los doctores Arleen Hernández, Leticia Fernández y Mario Córdova. 89th International Conference of SIEC- ISBE (Societe Internationale pour l'Enseignement Commercial, International Society for Business Education). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras [23-28 de julio de 2017]
- 2) El aprovechamiento matemático como predictor de éxito en los estudios universitarios. Presentado en colaboración con las doctoras Wanda Velázquez y Wanda Villafañe. 10th Quest for Global Competitiveness Conference. University of Puerto Rico, Rio Piedras Campus. School of Business Administration and Center for Business Research and Academic Initiatives [7-8 de abril de 2016]
- 3) Errores matemáticos cometidos por los estudiantes universitarios en el estudio de funciones exponenciales y logarítmicas. Presentado en colaboración con las doctoras Wanda Velázquez y Wanda Villafañe. Seminario Interuniversitario de Investigación en Ciencias Matemáticas (SIDIM XXXI). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao [4-5 de marzo de 2016]
- 4) Análisis de datos usando regresión multivariante múltiple por mínimos cuadrados parciales: Regresión PLS. Seminario Interuniversitario de Investigación en Ciencias Matemáticas (SIDIM XXXI). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao [4-5 de marzo de 2016]
- 5) Análisis de funciones de clasificación supervisada. Seminario Interuniversitario de Investigación en Ciencias Matemáticas (SIDIM XXX). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayaguez [28 de febrero de 2015]

Charla:

- 1) Introducción al entorno R. Charla a personal de Inteligencia de negocios de Fusion Works, Business and Technology Advisors. Facultad de Administración de Empresas, Universidad de Puerto Rico, Rio Piedras. [14 de junio de 2014]

Taller:

- 1) Métodos No Paramétricos en la Investigación. Taller para profesores. Centro de Investigaciones Comerciales e Iniciativas Académicas, Facultad de Administración de Empresas, Universidad de Puerto Rico, Rio Piedras. [20 de noviembre de 2013]

Conferencias:

- 2) Regresión Logística por Mínimos Cuadrados Parciales en Clasificación Supervisada. Conferencia a profesores y estudiantes graduados de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Escuela Graduada de Estadística. Lima-Perú. [3 de mayo de 2012].
- 3) Regresión PLS como solución al problema de multicolinealidad. Conferencia a ingenieros. XVIII Aniversario de Ingeniería Estadística. Colegio de Ingenieros del Perú. Lima-Perú. [6 de diciembre de 2012]

Proceedings

- 1) Mejoramiento en el análisis de datos en situaciones de negocios: Regresión Cuantil. José C. Vega Vilca. Programa de Iniciativas de Investigación 2017. Facultad de Administración de Empresas, UPR-RP.
- 2) Uso de componentes PLS para mejorar la clasificación en decisión empresarial. José C. Vega Vilca. Programa de Iniciativas de Investigación 2016. Facultad de Administración de Empresas, UPR-RP.
- 3) Análisis de datos usando Regresión Multivariante Múltiple por Mínimos Cuadrados Parciales (Regresión PLS). José C. Vega Vilca. Seminario Interuniversitario de Investigación en Ciencias Matemáticas (SIDIM), marzo 2016. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao.
<http://sidim.uprh.edu/sidim2016/libroResumenes2016.pdf>
- 4) Análisis de funciones de clasificación supervisada. José Vega y David Torres. Seminario Interuniversitario de Investigación en Ciencias Matemáticas (SIDIM), febrero 2015. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayaguez.
<http://sidim.math.uprm.edu/programa.pdf>

Manuales

- 1) Regresión Logística usando R (2016). San Juan, Puerto Rico. Universidad de Puerto Rico-CICIA.
<http://cicia.uprrp.edu/publicaciones/Papers/RegLogistica.R.pdf>
- 2) Manual de Análisis Multivariante usando R (2016). San Juan, Puerto Rico. Universidad de Puerto Rico-CICIA.
<http://cicia.uprrp.edu/publicaciones/Papers/ManualESTA5503.pdf>
- 3) Introducción a las series de tiempo con R (2016). San Juan, Puerto Rico. Universidad de Puerto Rico-CICIA.
<http://cicia.uprrp.edu/publicaciones/Papers/SeriesTemp.R.pdf>

- 4) Muestreo con R (2013). San Juan, Puerto Rico. Universidad de Puerto Rico-CICIA.
http://cicia.uprrp.edu/publicaciones/Papers/MUESTREO_con_R.pdf

Otorgación de propuestas

Propuesta de Iniciativas de Investigación (PII) de la Facultad de Administración de Empresas. Asignación presupuestaria para el verano 2016. “Uso de componentes PLS para mejorar la clasificación en decisión empresarial”. Incentivo recibido: \$5,000.

Propuesta de Iniciativas de Investigación (PII) de la Facultad de Administración de Empresas. Asignación presupuestaria para el verano 2017. “Mejoramiento en el análisis de datos en situaciones de negocios: Regresión Cuantil.”. Incentivo recibido: \$5,000.

Reconocimiento recibo por investigación

Fondo Institucional para la Investigación (FIPI) del Decanato de Estudios Graduados e Investigación. Asignación presupuestaria de dos años, 2016-2018. “Business, Commercial and Economic Benchmarks for Puerto Rico Native Industrials Sectors”, en colaboración con el profesor Gilberto Guevara. Incentivo recibido: \$40,000.

Mejoramiento Profesional

- 1) Sistemas de Información Geográfico para Finanzas en QGIS. Instituto de Estadística y Departamento de Geografía de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras [5-9 de marzo 2018]
- 2) 89th Annual International Conference of SIEC-ISBE. Facultad de Administración de Empresas, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras [28 de julio 2018]
- 3) Big Data y el futuro prometedor de la Estadística Aplicada. Iniciativas de Investigación y Actividad creativa subgraduada (iINAS). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras [24 de agosto de 2016]
- 4) Analítica de datos: Técnica de Exploración, visualización y predicción de datos para descubrir conocimiento. Iniciativas de Investigación y Actividad creativa subgraduada (iINAS). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras [1-4 de agosto de 2016]
- 5) Conversatorio acerca de educación y buen vivir. Decanato de Asuntos Académicos y Centro para la Excelencia Académica (CEA). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras [27 de abril de 2016]

- 6) 10th Quest for Global Competitiveness Conference. University of Puerto Rico, Rio Piedras Campus. School of Business Administration and Center for Business Research and Academic Initiatives [7-8 de abril de 2016]
- 7) Seminario Interuniversitario de Investigación en Ciencias Matemáticas (SIDIM XXXI). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao [4-5 de marzo de 2016]
- 8) Trastornos de ansiedad. Decanato de Asuntos Académicos y Centro para la Excelencia Académica (CEA). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras. [23 de febrero de 2016]
- 9) Beyond Academia: Maximizing Research Impact. Proposal Development Unit (PDU) of the UPRM R&D Center. Facultad de Administración de Empresas. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayaguez [12 de febrero de 2016]
- 10) Ciclo de capacitación en conducta responsable y ética en la investigación con seres humanos: Cine Foro “Mis Ever’s Boys: El experimento de Tuskegee”. Decanato de Asuntos Académicos y Centro para la Excelencia Académica (CEA). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras [11 de diciembre de 2015]
- 11) Capacitación Anual a Directores y Comités de Personal. Decanato de Asuntos Académicos y Centro para la Excelencia Académica (CEA). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras [30 de octubre de 2015]
- 12) Seminario Interuniversitario de Investigación en Ciencias Matemáticas (SIDIM XXX). Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayaguez [28 febrero de 2015]
- 13) Creando Nuevos Espacios de Participación Ciudadana (Art. 6 de la Ley 238). Centro para la Excelencia Académica (CEA), Universidad de Puerto Rico, Recinto de Rio Piedras. [27 de septiembre de 2013]