

CURRICULUM VITAE

FORMACIÓN ACADÉMICA

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

- Licenciatura en Matemáticas. Grado obtenido con la tesis titulada “Escalamiento multidimensional y una aplicación en ecología”. Universidad de Guanajuato – Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Guanajuato, Guanajuato, México, en junio de 1997.

ESTUDIOS DE POSGRADO

- Maestría en Ciencias con especialidad en Estadística Aplicada . Grado obtenido con la tesis titulada “Monitoreo por atributos de un proceso sujeto a cambios de tipo tendencia”. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Monterrey., Monterrey, N. L., México, en junio de 1999.
- Doctor en Ciencias en el área de Estadística e Investigación Operativa con mención de Doctor Europeo. Grado obtenido con la tesis titulada “Aportaciones a los modelos de clasificación y escalamiento multidimensional y su tratamiento computacional”. Universidad de Granada, Granada, España, en febrero del 2009.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

EXPERIENCIA EN DOCENCIA

3. Probabilidad y estadística. Maestría Interinstitucional en Ciencia y Tecnología. CENTROS PICYT, CONACYT. Monterrey, Nuevo León (2015)
4. Modelos estadísticos III. Maestría en Análisis Estadístico, CIMAT-INEGI. Aguascalientes, Aguascalientes (2014).
5. Métodos multivariados II. Maestría en Estadística, ITESM Campus Monterrey (2011).
6. Métodos multivariados. Doctorado en Administración. EGADE, ITESM (2009).
7. Métodos multivariados, Maestría en Estadística, ITESM Campus Monterrey (2009).

8. Estadística Organizacional dentro del programa de Maestría en Administración del Tec.com, ITESM (2001-2002).
9. Probabilidad y Estadística, ITESM Campus Monterrey (2000).
10. Estadística I, ITESM Campus Monterrey (1999).
11. Solución de problemas, Programa de Asesoramiento Académico (PAA). ITESM Campus Monterrey (1997).
12. Diseños experimentales, Diplomado de Estadística, INEGI unidad Aguascalientes, México (1997).

EXPERIENCIA LABORAL

1. Investigador Asociado A. Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Guanajuato, México (2009 - Actualmente).
2. Asesor en la Dirección General de Prevención del Deterioro Ambiental en el área de Estadística, Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato, México (2004).
3. Director del Área de Estadística Derivada, Instituto de Información para el Desarrollo, Gobierno del Estado de Guanajuato, México (2002-2003).
4. Coordinador del área de Control Estadístico, Grupo Transregio, Monterrey, N. L., México (1999-2002).

DISTINCIONES OBTENIDAS

1. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel C. 2014.
2. Máxima Calificación de Sobresaliente con mención especial de "Cum Laude" por unanimidad (Tesis doctoral), 2009.
3. Beca de Universidad de Granada. Estancia Doctoral, 2008.
4. Beca del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México. Doctorado en Estadística e Investigación Operativa, 2005-2009.
5. Beca del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Maestría en Estadística Aplicada. Monterrey, México, 1997-1999.

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS PUBLICADOS

1. Vera J. F., **Macías R.**, Heiser W. J. (2013). Cluster Differences Unfolding For Two-Way Two-Mode Preferences Rating Data. *Journal of Classification*. **30**, 370-396.
2. Vera J. F., **Macías R.**, Angulo J. M. (2009). A latent class MDS model with spatial constraints for non-stationary spatial covariance estimation. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. **23**, 769-779.
3. Vera J. F., **Macías R.**, Heiser W. J. (2009). A dual latent class unfolding model for two-way two-mode preferente rating data. *Computational Statistics and Data Analysis* **53**, 3231-3244.
4. Vera J. F., **Macías, R.**, Heiser W. J. (2009). A latent class multidimensional scaling model for two-way one-mode continuous rating dissimilarity data. *Psychometrika*. **74**, 297-315.
5. Vera J. F., **Macías R.**, Angulo J. M. (2008). Non-stationary spatial covariance structure estimation in oversampled domains by cluster differences scaling with spatial constraints. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. **22**, 95-106.

ARTÍCULOS ACEPTADOS Ó SOMETIDOS

- Vera J. F., **Macías R.**, Heiser W. J. (2013). Variance based cluster selection criteria in a k-means framework for one-mode dissimilarity matrix. Aceptado en la revista *Psychometrika*.
- **Macías R.**, Vera J. F. Multidimensional scaling as a tool to determine the number of cluster from one-mode dissimilarity matrix in a K-means framework. Sometido a la revista *Multivariate Behavioral Research*. 2014