

Gabriel Núñez Antonio

Curriculum Vitae, 2020.

Trabajo actual

2013- **Profesor-Investigador, Titular C**, Departamento de Matemáticas, UAM-I.

Educación

1995 **Actuario**, Facultad de Ciencias, UNAM.

1998 **Maestría en Estadística e Inv. de Operaciones**, IIMAS, UNAM.

2010 **Doctorado en Ciencias (Matemáticas)**, Con orientación en Estadística, UAM-I.

Estancias Académicas

2011-2012 Estancia Posdoctoral. *Universidad Carlos III de Madrid, España*

2008-2009 Departamento de Estadística, ITAM

Experiencia

Institucional

2017–
Presente **Coordinador de la Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas e Industriales)**, CBI, UAM-I.

Principales logros:

- Renovación del programa en 2017, ante el PNPC del CONACyT.
- Impartición de nuevos cursos dentro del programa.

2015–2017 **Jefe del Área de Probabilidad y Estadística**, Departamento de Matemáticas, CBI, UAM-I.

Principales logros:

- Creación del Cuerpo Académico: Ciencia Estadística y Estocástica. PRODEP-SEP.
- Proyecto de Contratación del Dr. Carlos E. Rodríguez como profesor visitante.

2014–2017 **Miembro de la Comisión de la licenciatura en Matemáticas**, Departamento de Matemáticas, CBI, UAM-I.

Principales logros:

- Renovación del plan de estudios.

2013 **Profesor Visitante tiempo completo**, CBI, UAM-I.

2006 **Profesor de medio tiempo**, CBI, UAM-I.

Cd. Nezahualcóyotl, CP. 57000 – Edo. de México

☎ +52 (55) 58044600 x 3251 • ✉ gab.nunezantonio@gmail.com

1/4

Profesional

- 2006–2018 **Miembro del Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos**, INE.
- 2006–2010 **Miembro del Comité de Admisión de la Maestría en Administración de Riesgos**, ITAM.
- **Sinodal en exámenes de Maestría y Doctorado**, UAM-I, IIMAS-UNAM, ITAM, Universidad Carlos III de Madrid (España), Universidad Veracruzana.
- 1998–2007 **Profesor de medio tiempo**, ITAM, Departamento de Estadística.
- 2004–2005 **Coordinador Interino del Diplomado en Estadística Aplicada**, ITAM.
- 1993 **Programador Analista**, Proyecto: Sexta Conferencia Internacional Anticorrupción, Secretaría de la Contraloría General de la Federación.

Docente

- **Más de 150 cursos a nivel licenciatura**, UAM-I, ITAM, Universidad Iberoamericana, FLACSO sede México, IIMAS-UNAM, FC-UNAM, Universidad Carlos III de Madrid (España).
- **Más de 100 cursos a nivel posgrado**, Diplomado, Maestría y Doctorado, UAM-I, ITAM, UNAM.

Dirección de Tesis

- UAM-I **Tesis de maestría**, 8 concluidas (3 en coasesoría), 5 en proceso.
- UAM-I **Tesis de doctorado**, 2 en progreso.
- ITAM **Tesis de licenciatura**, 4 concluidas.

Labor Gremial y Organización de eventos

- Vocal Miembro de la Mesa Directiva de la ASOCIACIÓN MEXICANA DE ESTADÍSTICA (AME)
- Editor Revista Electrónica "Actuarios Trabajando: Revista Mexicana de Investigación Actuarial Aplicada". Revista del Colegio Nacional de Actuarios, CONAC, A.C.
- Editor Revista "Aportaciones de los XXVII y XXVIII Foros Nacionales de Estadística". INEGI
- Organizador "Francisco Aranda, 2010", AME.
- Premios Nacionales "Concurso Nacional de Estadísticos Jóvenes 2011", AME-SAS Institute.

- Organizador – (2018) 1er. Reunión de estudiantes UAM-I y de usuarios de R.
de eventos – (2019) III Jornadas de la MCMAl, UAM-I.
– (2018) II Jornadas de la MCMAl, UAM-I.
– (2017) I Jornadas de la MCMAl, UAM-I.
– (2016) I Coloquio Internacional de Estadística Aplicada, UAM-I.
– (2013) Segundo Encuentro de Usuarios de R, UAM-I e ITAM.
– (2007) XXII Foro Nacional de Estadística, AME.
– (1999) XIV Foro Nacional de Estadística, AME.

Reconocimientos y Distinciones

- Presente Profesor definitivo: Titular "C", UAM-I.
–2023 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I
–2019 Evaluador Acreditado del CONACYT, Área 1
– Árbitro de revistas internacionales: *Statistical Modeling, Computational Statistics and Data Analysis*, *Journal of Statistical Theory and Practice*, *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, *Statistics and Computing*, *Journal of the American Statistical Association*; *Realidad, Datos y Espacio (INEGI)*, etc.
2012–2013 Apoyo Complementario para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación. REPATRIACIÓN. CONACyT.
2011 Apoyo para Estancia Posdoctoral en el Extranjero. CONACyT.
2011–2012 Reconocimiento a la labor Docente. UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, España.
2008–2010 Premio a la labor Docente. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA. ITAM.

Publicaciones

(... solo las internacionales ...)

- Escarela, G., Núñez-Antonio, G. y Rodríguez, C. (2020) Copula Modeling of ROC and Predictiveness Curves. Aceptado para su publicación en *Statistics in Medicine*.
- Nieto-Barajas, L. y Núñez-Antonio, G. (2020) Projected Pólya Tree. Sometido para su publicación en *Journal of Computational and Graphical Statistics*. <https://arxiv.org/abs/1902.06020>
- Rodríguez, C., Núñez-Antonio, G. y Escarela G. (2019) A Bayesian Mixture Model for Clustering Circular Data. *Computational Statistics and Data Analysis*. <https://doi.org/10.1016/j.csda.2019.106842>
- Núñez-Antonio, G., Geneyro, E. (2019) A multivariate projected Gamma model for directional data, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*, DOI: 10.1080/03610918.2019.1612910.

- Núñez-Antonio, G., Mendoza, M., Contreras, A., Gutiérrez-Peña, E., y Mendoza, E. (2018). Bayesian nonparametric inference for the overlap of daily animal activity patterns. *Ecological and Environmental Statistics*. Volumen 25, pp. 471-494. DOI: 10.1007/s10651-018-0414-6.
- Escarela, G., Jiménez-Balandra, A., Núñez-Antonio, G. y Gordillo-Moscoco, A. (2017). Long-Term Cause-Specific Mortality After Surgery for Women With Breast Cancer: A 20-Year Follow-Up Study From Surveillance, Epidemiology, and Results Cancer Registries. *Breast Cancer: Basic and Clinical Research*. Vol. 11, pp. 1–11. DOI:/10.1177/1782234177142914.
- Núñez-Antonio, G., Ausín C. y Wiper, M. (2015). Bayesian nonparametric models of circular variables based on Dirichlet process mixtures of normal distributions. *Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics*. Vol. 20, 1, pp 47-64. DOI 10.1007/s13253-014-0193-y.
- Escarela, G., Pérez-Ruiz, L.C y Núñez-Antonio, G. (2014). Temporal trend, clinico-pathologic and sociodemographic characterization of age at diagnosis of breast cancer among US women diagnosed from 1990 to 2009. SpringerPlus, DOI: 10.1186/2193-1801-3-626
- Núñez-Antonio, G. y Gutiérrez-Peña, E. (2014). A Bayesian Model for Longitudinal Circular Data based on the Projected Normal Distribution. *Computational Statistics and Data Analysis (Número especial sobre Métodos Bayesianos)*. DOI: 10.1016/j.csda.2012.07.025
- Núñez-Antonio, G., Gutiérrez-Peña, E. y Escarela, G. (2011) A Bayesian Regression Model for Circular Data based on the Projected Normal Distribution. *Statistical Modelling*. 11, 3, pp. 185-201 .DOI: 10.1177/1471082X1001100301
- Núñez-Antonio, G. y Gutiérrez-Peña E. (2005). A Bayesian analysis of Directional Data using the von Mises-Fisher Distribution. *Communications in Statistics (Simulation and Methods)*, 34, 4, pp. 989-999. DOI: 10.1080/03610910500308495
- Núñez-Antonio, G. y Gutiérrez-Peña E. (2005). A Bayesian analysis of Directional Data using the Projected Normal Distribution. *Journal of Applied Statistics*. 32, 10, pp. 995-1001. DOI: 10.1080/02664760500164886

Intereses Académicos

- Estadística Bayesiana
- Modelos Bayesianos No-paramétricos
- Estadística Aplicada
- Inferencia Bayesiana en Sistemas de Ecuaciones Diferenciales
- **Colaboraciones Interdisciplinarias**
- Inferencia para Datos direccionales
- Inferencia para Datos composicionales
- Proyecto R
- **Laboratorio de Ciencia de Datos**