



# CURRICULUM VITAE

GARCÍA NOGALES, AGUSTÍN

9 de febrero de 2025

## Publicaciones (Libros)

- *K*-ANALITICIDAD DE ESPACIOS DE OPERADORES (1988), 102 pp., ISBN 84-7723-015-3, Publicaciones del Dpto. de Matemáticas de la UEX.
- ESTADÍSTICA MATEMÁTICA (1998), 280 pp., ISBN: 84-7723-313-6, Servicio de Publicaciones de la UEX, Cáceres.
- BIOESTADÍSTICA BÁSICA (2004), 266 pp., ISBN: 84-933414-0-1, Editorial abecedario, Badajoz.
- TEORÍAS DE LA MEDIDA Y DE LA PROBABILIDAD (2008), 199 pp., ISBN: 978-84-691-6411-2, Servicio de Publicaciones. Universidad de Extremadura. (Libro on-line: <http://www.unex.es/publicaciones>)
- ELEMENTOS DE BIOESTADÍSTICA (2011), Manuales UEx, Servicio de Publicaciones. Universidad de Extremadura.

## Publicaciones (Artículos)

- UNA PEQUEÑA INCURSIÓN PROBABILÍSTICA EN TEORÍA DE ESPACIOS DE BANACH: UN TEOREMA DE KWAPIEN. Colloquium 1986-88, ISBN 84-600-5468-3, Publicaciones del Dpto. de Matemáticas de la UEX, pp. 34-43.
- $\ell_1(I)$  -*I* NO NUMERABLE- Y  $\ell_\infty$  NO SON DÉBILMENTE  $\mathcal{K}$ -ANALÍTICOS, en Colloquium 1986-88, Public. del Dpto. de Matemáticas de la UEX, pp. 90-97.





- SOME  $F_\sigma$ -SETS IN  $L(E, F)$  FOR THE WEAK OPERATOR TOPOLOGY, Extracta Mathematicae **4**(1)(1989), 36-38.
- SOME  $F_\sigma$ -SETS IN  $L(E, F)$  FOR THE WEAK OPERATOR TOPOLOGY, Bollettino della Unione Matematica Italiana **3A**(1989), 307-312.
- ON THE DISTRIBUTION OF ORDER STATISTICS, Cuadernos de Estadística de la Universidad de Granada **11**(1989), 43-47.
- EQUIVALENCE OF DECISION PROBLEMS, Trabajos de Estadística **5** (1990).
- STATISTICAL MODELS STRONGLY INVARIANTS UNDER THE ACTION OF A GROUP OF TRANSFORMATIONS, Questiiio **14**(1990).
- $K$ -ANALYTICITY OF SPACES OF COMPACT AND NUCLEAR OPERATORS, Rivista di Matematica della Università di Parma **17**(1991), 1-5.
- SOME COUNTEREXAMPLES CONCERNING SUFFICIENCY AND INVARIANCE, (con R.H. Berk y J.A. Oyola) Extracta Mathematicae **10**(1), 1995.
- SOME REMARKS ON SUFFICIENCY, INVARIANCE AND CONDITIONAL INDEPENDENCE, (con J.A. Oyola), Extracta Mathematicae **10**(1), 1995.
- SOME COUNTEREXAMPLES CONCERNING SUFFICIENCY AND INVARIANCE, (con los Prof. R.H. Berk y J.A. Oyola), The Annals of Statistics **24**, No. 2, April 1996.
- SOME REMARKS ON SUFFICIENCY, INVARIANCE AND CONDITIONAL INDEPENDENCE, (con el Prof. J.A. Oyola) The Annals of Statistics **24**, No. 2, April 1996.
- ON CONDITIONAL INDEPENDENCE AND THE RELATIONSHIP BETWEEN SUFFICIENCY AND INVARIANCE UNDER THE BAYESIAN POINT OF VIEW (con J.A. Oyola y Paloma Pérez), Extracta Mathematicae **14**(1), 1999.





- ON CONDITIONAL INDEPENDENCE AND THE RELATIONSHIP BETWEEN SUFFICIENCY AND INVARIANCE UNDER THE BAYESIAN POINT OF VIEW (con J.A. Oyola y Paloma Pérez), *Statistics & Probability Letters*, **46** (1) (2000), pp.75-82.
- INVARIANCE, ALMOST-INVARIANCE AND SUFFICIENCY (con J.A. Oyola y Paloma Pérez), *Statistica*, anno LX, n. 2 (2000), 277–286.
- ON THE EQUIVALENCE OF INVARIANCE AND ALMOST-INVARIANCE FROM A BAYESIAN POINT OF VIEW (con J.A. Oyola y Paloma Pérez), *Extracta Mathematicae* **16**(1), 2001.
- ON THE EQUIVALENCE OF INVARIANCE AND ALMOST-INVARIANCE FROM A BAYESIAN POINT OF VIEW (con J.A. Oyola y Paloma Pérez), *Statistica* anno LXI (3), 2001, pp. 461-471.
- INFLUENCE OF ESTRADIOL ON OXIDATIVE STRESS IN THE CASTRATED RAT UTERUS (con M.A. Gómez-Zubeldía, G. Hinchado, J.J. Arbués y J.C. Millán), *Gynecologic Oncology*, **80** (2001), 227–232.
- A WEAK NOTION OF EQUIVALENCE IN BAYESIAN STATISTICAL THEORY (con J.A. Oyola y Paloma Pérez), *Statistics & Probability Letters* **53** (2001) 401-407.
- INFLUENCE OF ESTROGEN REPLACEMENT THERAPY ON PLASMA LIPID PEROXIDATION (con M.A. Gómez-Zubeldía, G. Hinchado, J.J. Arbués y J.C. Millán), *Menopause* **8** (4) (2002), 274–280.
- INFLUENCE OF ESTRADIOL AND GESTAGENS ON OXIDATIVE STRESS IN THE RAT UTERUS (con M.A. Gómez-Zubeldía, S. Corrales, J.J. Arbués y J.C. Millán), *Gynecologic Oncology*, **86** (3) (2002), 250–258.
- EXHAUSTIVITY, COMPLETENESS AND ALMOST INVARIANCE (con J. Montanero, J.A. Oyola y Paloma Pérez), *TEST*, (**11**) (2) (2002), 405–411.





- STRONG INVARIANCE UNDER A BAYESIAN POINT OF VIEW (con J. Montanero, J.A. Oyola y Paloma Pérez), *Statistics & Probability Letters*, **(61)** (2003), 155–162.
- ON PARTIAL SUFFICIENCY AND INVARIANCE (con J. Montanero, J.A. Oyola y Paloma Pérez), *Statistica Sinica*, **13 (4)** (2003), 1269–1280.
- ON THE RELATIONSHIP BETWEEN PARTIAL SUFFICIENCY, INVARIANCE AND CONDITIONAL INDEPENDENCE (con J. Montanero, J.A. Oyola y Paloma Pérez), *Statistica* **LXIII(3)**, 2003, 507–516.
- VALUE OF CA125 AS PREDICTOR OF ENDOMETRIAL RECEPTIVITY (con J. A. Domínguez Arroyo, E. González Carrera, M. Llamas Chicote, C. Torres Caballero, G. Lozano Cordero, E.M. Miguel Lasobras, R. Medina Asensio e I.S. Álvarez-Miguel), *Revista Iberoamericana de Fertilidad y Reproducción Humana*, Vol. 21 (5), (2004) 321–325.
- EARLY MORPHOLOGIC CHANGES FOLLOWING MICROWAVE ENDOCARDIAL ABLATION FOR THE TREATMENT OF CHRONIC ATRIAL FIBRILLATION DURING MITRAL VALVE SURGERY, (con V. Climent, A. Hurlé, Siew Yen Ho, J. Saenz-Santamaría y D. Sánchez-Quintana), *Journal Cardiovascular Electrophysiology* **15(11)**, 1277–1283 (2004).
- TWO STATISTICAL EXPERIMENTS FOR BOOTSTRAPPING (J.E. Chacón, J. Montanero y Paloma Pérez), *Far East Journal of Theoretical Statistics*, Volume 12 No. 2 (2004), pp. 191-200.
- ON THE STRUCTURE OF PROBABILITY MEASURE FAMILIES ADMITTING A PARTIALLY SUFFICIENT  $\sigma$ -FIELD (con J. Montanero, J.A. Oyola y P. Pérez), *Journal of Statistical Planning and Inference* **134(1)**, (2005), 224–235.





- A NOTE ON MINIMAL SUFFICIENCY (con J.E. Chacón, J. Montanero y Paloma Pérez), *Statistica Sinica* **16**(1), (2006), 7–14.
- ESTRADIOL 6<sup>º</sup> DÍA DEL CICLO DE ESTIMULACIÓN PARA FIV-ICSI (con J. A. Domínguez Arroyo, E. González Carrera, M. Llamas Chicote, C. Torres Caballero, M.J.R. Ortiz-Galisteo, J. Lara Laranjeira, R. Medina Asensio e I.S. Álvarez-Miguel), *Revista Iberoamericana de Fertilidad y Reproducción Humana*, Vol. 23, (2006) 177.
- CAÍDA DE LOS NIVELES DE ESTRADIOL ENTRE UN 20 Y UN 50 % DESDE EL DÍA DE LA HCG HASTA EL DÍA DE LA PUNCIÓN (con J. A. Domínguez Arroyo, E. González Carrera, M. Llamas Chicote, C. Torres Caballero, M.J.R. Ortiz-Galisteo, J. Lara Laranjeira, R. Medina Asensio e I.S. Álvarez-Miguel), *Revista Iberoamericana de Fertilidad y Reproducción Humana*, Vol. 23, (2006) 284.
- VALOR DE LA DETERMINACIÓN DE LA HCG EN LAS PRIMERAS ETAPAS DE LA GESTACIÓN COMO PRONÓSTICO DE LA EVOLUCIÓN DEL EMBARAZO (con J. A. Domínguez Arroyo, E. González Carrera, M. Llamas Chicote, C. Torres Caballero, M.J.R. Ortiz-Galisteo, J. Lara Laranjeira, R. Medina Asensio e I.S. Álvarez-Miguel), *Revista Iberoamericana de Fertilidad y Reproducción Humana*, Vol. 23, (2006) 285.
- VALOR DE P4 EL DÍA DE LA HCG, COMO PREDICTOR DE EMBARAZO CLÍNICO (con J. A. Domínguez Arroyo, E. González Carrera, M. Llamas Chicote, C. Torres Caballero, M.J.R. Ortiz-Galisteo, J. Lara Laranjeira, R. Medina Asensio e I.S. Álvarez-Miguel), *Revista Iberoamericana de Fertilidad y Reproducción Humana*, Vol. 23, (2006) 284–285.
- ON THE EXISTENCE AND LIMIT BEHAVIOUR OF THE OPTIMAL BANDWIDTH FOR KERNEL DENSITY ESTIMATION, (con J.E. Chacón, J. Montanero, P. Pérez),





Statistica Sinica **17**(1), pp. 289–300 (2007).

- ON THE USE OF BAYES FACTOR IN FREQUENTIST TESTING OF A PRECISE HYPOTHESIS, (con J.E. Chacón, J. Montanero, P. Pérez), Communications in Statistics. Theory and Methods, 36 (2007), 2251 – 2261.  
DOI: 10.1080/03610920701215332.
- STABILITY UNDER PRODUCTS OF SUFFICIENT, MINIMAL SUFFICIENT AND COMPLETE SIGMA-FIELDS IN THE BAYESIAN CASE, (con J.E. Chacón, J. Montanero, P. Pérez), Statistics & Probability Letters, 77 (7), (2007), 710-716.  
DOI: 10.1016/j.spl.2006.11.015.
- A NOTE ON KERNEL DENSITY ESTIMATION AT A PARAMETRIC RATE, (con J.E. Chacón, J. Montanero), Journal of Nonparametric Statistics, 19 (1), (2007), 13–21. [ISI Journal Citation Reports por factor de impacto (Category: Statistics & Probability): Año 2005 (67/81)]. DOI: 10.1080/10485250701262317.
- BOOTSTRAP BANDWIDTH SELECTION USING AN  $h$ -DEPENDENT PILOT BANDWIDTH, (con J.E. Chacón, J. Montanero), Scandinavian Journal of Statistics, 35 (2008), 139–157. DOI: 10.1111/j.1467-9469.2007.00565.x.
- OXIDATIVE STRESS IN ENDOMETRIAL HYPERPLASIAS, (con M.A. Gómez-Zubeldía, A. Pérez Bazo, J.J. Arbués y J.C. Millán), Menopause 15(2) (2008), 363–368. PMID: 17893631. doi: 10.1097/gme.0b013e318093e646
- PARTIAL SUFFICIENCY AND DENSITY ESTIMATION, (con J.E. Chacón, J. Montanero y P. Pérez), Journal of Nonparametric Statistics 21 (8) (2009), 969–975.  
<https://doi.org/10.1080/10485250902980550>
- IS IT POSSIBLE TO TEST IF A POWER OF THE DENSITY IS INTEGRABLE?, (con J.E. Chacón, J. Montanero), Far East Journal of Theoretical Statistics 27 (1) (2009), 73-79.





- CRITERIOS DE VALIDEZ Y VALIDACIÓN DE LAS FUNCIONES DE RIESGO SCORE Y REGICOR EN LA POBLACIÓN DE UN CENTRO DE SALUD URBANO, (con F. Buitrago y L. Cañón), Revista Española de Salud Pública 84 (3) (2010), 335–338.
- THE EXISTENCE OF REGULAR CONDITIONAL PROBABILITIES FOR MARKOV KERNELS, Statistics & Probability Letters, 83 (2013), 891-897.  
<https://doi.org/10.1016/j.spl.2012.12.008>
- ON INDEPENDENCE OF MARKOV KERNELS AND A GENERALIZATION OF TWO THEOREMS OF BASU, Journal of Statistical Planning and Inference 143 (3) (2013), 603-610. <https://doi.org/10.1016/j.jspi.2012.08.008>
- COMPARISON OF IMPLANT PRIMARY STABILITY BETWEEN MAXILLARY EDENTULOUS RIDGES RECEIVING INTRAMEMBRANOUS ORIGIN BLOCK GRAFTS, (con F. Monje, A. Monje, L. Villanueva, W. Hom-Lay, F. Suárez, R. González Galindo, P. Galindo Moreno), Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal 18 (3), 449-54, 2013 Mayo 1, <http://dx.doi.org/doi:10.4317/medoral.18732>
- COMPARISON OF MICROSTRUCTURES BETWEEN MAXILLARY EDENTULOUS RIDGES RECEIVING INTRAMEMBRANOUS BLOCK GRAFTS FROM THE MANDIBULAR RAMUS AND CALVARIUM FOR HORIZONTAL BONE AUGMENTATION, (con A. Monje, F. Monje, Chan Hsun-Liang, F. Suárez, L. Villanueva, W. Hom-Lay), International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry 33 (6), 153-161, 2013. doi: 10.11607/prd.1664
- A SYSTEMATIC REVIEW ON MARGINAL BONE LOSS AROUND SHORT DENTAL IMPLANTS (<10 MM) FOR IMPLANT-SUPPORTED FIXED PROSTHESES, (con A. Monje, W. Hom-Lay, F. Suárez, P. Galindo Moreno, F. Jia-Hui), Clinical Oral Implants Research, 25 (10) (2014), 1119–1124. doi: 10.1111/clr.12236





- EFFECT OF LOCATION UPON PRIMARY STABILITY AND HEALING OF DENTAL IMPLANTS, (con A. Monje, F. Monje, W. Hom-Lay, F. Suárez, P. Galindo Moreno, C. Garaicoa Pazmino), *Implant Dentistry* 23(1), 69-73, 2014. doi: 10.1097/ID.0000000000000019
- ON EQUIVARIANT ESTIMATION OF THE PARAMETERS OF THE GENERAL HALF-NORMAL DISTRIBUTION MAKING USE OF A MONTE CARLO METHOD TO APPROXIMATE CONDITIONAL EXPECTATIONS , (con P. Pérez y P. Monfort), *InterStat*, April, 2014.
- INFLUENCE OF ATROPHIC POSTERIOR MAXILLA RIDGE HEIGHT UPON BONE DENSITY AND MICROARCHITECTURE, (con A. Monje, F. Monje, R. González García, P. Galindo Moreno, F. Suárez, W. Hom-Lay), *Clinical Implant Dentistry and Related Research*, 17 (2) (2015), 111–119 (Article first published online : 22 APR 2013. <https://doi.org/10.1111/cid.12075>)
- UNBIASED ESTIMATION FOR THE GENERAL HALF-NORMAL DISTRIBUTION, (con P. Pérez), *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 44(17) (2015), 3658–3667. <https://doi.org/10.1080/03610926.2014.898966>.
- CALCULAR INTEGRALES CON UNA MONEDA (CUANDO ESTUDIAS BACHILLERATO), *Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española*, 18(2) (2015), 287-299.
- MINIMUM RISK EQUIVARIANT ESTIMATION OF THE PARAMETERS OF THE GENERAL HALF-NORMAL DISTRIBUTION BY MEANS OF A MONTE CARLO METHOD TO APPROXIMATE CONDITIONAL EXPECTATIONS, (con P. Pérez y P. Monfort), *ALEA, Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics*, 12(1) (2015), 293-308.
- SCHNEIDERIAN MEMBRANE THICKNESS AND CLINICAL IMPLICATIONS FOR







SINUS AUGMENTATION: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-REGRESSION ANALYSES, (con A. Monje, K. Tatiana Diaz, L. Aranda, A. Insua and Hom-Lay Wang), Journal of Periodontology, Aug 2016, Vol. 87, No. 8, 888-899. <https://doi.org/10.1902/jop.2016.160041>.

- A NOTE ON THE RELATIONSHIP BETWEEN CONDITIONAL AND UNCONDITIONAL INDEPENDENCE, AND ITS EXTENSIONS FOR MARKOV KERNELS, (con P. Pérez), Statistica Neerlandica, Aug 2019, Vol. 73, 320 – 332. <https://doi.org/10.1111/stan.12171>.
- CONDITIONAL EXPECTATION OF A MARKOV KERNEL GIVEN ANOTHER WITH SOME APPLICATIONS IN STATISTICAL INFERENCE AND DISEASE DIAGNOSIS, Statistics, 54:2, 239-256, 2020. <https://doi.org/10.1080/02331888.2020.1725517>
- EFFECTIVENESS OF A ACUPUNCTURE VS. CORE STABILITY TRAINING IN BALANCE AND FUNCTIONAL CAPACITY OF WOMEN WITH FIBROMYALGIA: A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL, (joint paper with Garrido, Elisa; González-López, M. Victoria; Jiménez, María; Rodríguez, Juan), Clinical Rehabilitation, 34(5) 630-645, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1177/0269215520911992>
- UTILITY OF THE MONTGOMERY SALIVARY TUBES FOR PREVENTING PHARYNGOCUTANEOUS FISTULA IN TOTAL LARYNGECTOMY, (joint paper with Torrico Román, Pablo; Trinidad Ruíz, Gabriel), American Journal of Otolaryngology, 41 (4) 102557, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.amjoto.2020.102557>
- ¿ES EL DESPLAZAMIENTO DISCAL SINÓNIMO DE PATOLOGÍA ARTICULAR TEMPOROMANDIBULAR? CORRELACIÓN CLÍNICO-RADIOLÓGICA Y PREVALENCIA DE TRASTORNOS INTERNOS EN SUJETOS VOLUNTARIOS ASINTOMÁTICOS, (joint paper with González Ballester, D., González García, R., Moreno García, C., Monje Gil, F.), Revista Española de Cirugía Oral y Maxilofacial 42 (3) 97-106, 2020. DOI: <https://doi.org/10.20986/recom.2020.1133/2020>





- A NOTE ON CONDITIONAL EXPECTATION FOR MARKOV KERNELS, *Statistics & Probability Letters*, 178, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.spl.2021.109197>.
- EFFECTS OF PHYSIOTHERAPY VS. ACUPUNCTURE IN QUALITY OF LIFE, PAIN, STIFFNESS, DIFFICULTY TO WORK AND DEPRESSION OF WOMEN WITH FIBROMYALGIA: A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL, Elisa María Garrido-Ardila, María Victoria González-López-Arza, María Jiménez-Palomares, Agustín García-Nogales, Juan Rodríguez-Mansilla, *Journal of Clinical Medicina*, 10, 3765, 2021, <https://doi.org/10.3390/jcm10173765>
- ON BAYESIAN ESTIMATION OF DENSITIES AND SAMPLING DISTRIBUTIONS: THE POSTERIOR PREDICTIVE DISTRIBUTION AS THE BAYES ESTIMATOR, *Statistica Neerlandica*, 76(2), 236–250, 2022. <https://doi.org/10.1111/stan.12258>
- ON CONSISTENCY OF THE BAYES ESTIMATOR OF THE DENSITY, *Mathematics*, 10, 636, 2022, DOI: <https://doi.org/10.3390/math10040636>
- OPTIMAL BAYESIAN ESTIMATION OF A REGRESSION CURVE, A CONDITIONAL DENSITY, AND A CONDITIONAL DISTRIBUTION, *Mathematics*, 10 (8), 1213, April-2 2022, DOI: <https://doi.org/10.3390/math100811213>.
- ULTRASOUND CLINICAL REFERENCES OF THE HEALTHY TOENAIL UNIT, *Clinical Anatomy*, 37 (3), 366-374, 2024. DOI: 10.1002/ca.24145 .
- THE BAYES ESTIMATOR OF A CONDITIONAL DENSITY: ASYMPTOTIC BEHAVIOR, *Brazilian Journal of Probability and Statistics*, 38 (4), 531-548, (2024). <https://doi.org/10.1214/24-BJPS617>.

## Otras Publicaciones y Trabajos de Investigación





- SUR L'ARTICLE DE MICHEL TALAGRAND: ESPACES DE BANACH FAIBLEMENT  $K$ -ANALYTIQUES. Trabajo de investigación realizado en la Université Paris VI bajo la dirección del Prof. J. Saint-Raymond y defendido para la obtención del Diplôme d'Études Approfondies. (Manuscrito)
- APUNTES DE DIVERSAS ASIGNATURAS DE MIS ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS. 1979/1984. (Manuscritos).  
Pueden localizarse en: <https://sites.google.com/site/mathuexnotes/>
- BIOESTADÍSTICA Y LA RAMA DE CIENCIAS DE LA SALUD, Boletín de la Sociedad Española de Estadística e I.O., **23**(2), 25–26, (2007).

curriculum vitae  
agustín garcía nogales  
UEX



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Universidad  
de Extremadura

