

CURRÍCULUM VITAE

June 2019

PERSONAL DATA

Name: Xavier Puig Oriol
University: Technical University of Catalonia (UPC)
Department: Statistics and Operation Research
Address: Av. Diagonal 647
08028 Barcelona, Spain
e-mail: xavier.puig@upc.edu

RESEARCH INTERESTS

- Applied Statistics
- Bayesian Data Analysis
- Ecological Inference
- Authorship Attribution
- Epidemiology

PUBLICATIONS

1. **Puig X**, Ginebra J, Graffelman J (2019). Bayesian model selection for the study of Hardy-Weinberg proportions and homogeneity of gender allele frequencies. *Heredity*, (<https://doi.org/10.1038/s41437-019-0232-0>).
2. **Puig X**, Ginebra J (2018). Outlier detection for multivariate categorical data. *Quality and reliability engineering international*, vol. 34(7),:400-1412.
3. **Puig X**, Ginebra J, Graffelman J (2017). A Bayesian test for Hardy-Weinberg equilibrium of biallelic X-chromosomal markers. *Heredity*, 119: 226-236.
4. **Puig X**, Font M and Ginebra, J (2016). A unified approach to authorship attribution and verification. *American statistician*, 70: 232 - 242.
5. Font M, **Puig X**, and Ginebra, J (2016). Bayesian Analysis of the Heterogeneity of Literary Style. *Revista colombiana de estadística*, 39:205-227.

6. **Puig X**, Font M and Ginebra, J (2015). Classification of literary style that takes order into consideration. *Journal of quantitative linguistics*. 22: 177-201.
7. **Puig X**, and Ginebra J (2015). Ecological Inference and Spatial Variation of Individual Behavior: National Divide and Elections in Catalonia. *Geographical analysis*, 47: 262-283. <http://dx.doi.org/10.1111/gean.12056>
8. **Puig X**, and Ginebra J (2014). A Cluster analysis of vote transitions. *Computational Statistics and Data Analysis*, 70: 328-344; <http://dx.doi.org/10.1016/j.csda.2013.10.006>
9. **Puig X**, and Ginebra J (2014). A Bayesian cluster analysis of election results. *Journal of Applied Statistics*, 41: 73-94; <http://dx.doi.org/10.1080/02664763.2013.830088>
10. Grima P, **Puig X**, Tort-Martorell X (2013). Reducción de la variabilidad mediante técnicas de control adaptativo de procesos. *DYNA*, 88: 659-665 (<http://dx.doi.org/10.6036/5781>).
11. Font M, **Puig X**, Ginebra J (2013). A Bayesian analysis of frequency count data. *Journal of Statistical Computation and Simulation*, 83(2): 229-246 (<http://dx.doi.org/10.1080/00949655.2011.600311>).
12. Navarro A, Clot G, Royo C, Jares P, Hadzidimitriou A, Agathangelidis A, Bikos V, Darzentas N, Papadaki T, Salaverria I, Pinyol M, **Puig X**, Palomero J, Vegliante M, Amador V, Martinez-Trillos A, Stefancikova L, Wiestner A, Wilson W, Pott C, Calasanz M, Trim N, Erber W, Sander B, Ott G, Rosenwald A, Colomer D, Giné E, Siebert R, López-Guillermo A, Stamatopoulos K, Beà S, Campo E (2012). Molecular subsets of mantle cell lymphoma defined by the IGHV mutational status and SOX11 expression have distinct biological and clinical features. *Cancer Research*, 72(20):5307-5316. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-12-1615
13. Brugulat P, **Puig X**, Mompert A, Sèculi E, Salvà A (2011). Dependencia para la realización de actividades de la vida diaria en las personas mayores de Cataluña. *Med Clin (Barc)*, 137(Supl 2):32-6.
14. **Puig X**, Ginebra J, Font M (2010). The Sichel Model and the Mixing and Truncation Order. *Journal of Applied Statistics*, 37(9): 1585-1603.
15. Ginebra J, **Puig X**. (2010). On the measure and the estimation of the evenness and diversity of vocabulary. *Computational Statistics & Data Analysis*, 54(9): 2187-2201.
16. **Puig X**, Ginebra J, Pérez-Casany M (2009). Extended Truncated Inverse Gaussian-Poisson Model. *Statistical Modelling*, 9(2): 151-171.
17. Navarro A, Beà S, Fernández V, Prieto M, Salaverria I, Jares P, Hartmann E, Mozos A, López-Guillermo A, Villamor N, Colomer D, **Puig X**, Ott G, Solé F, Serrano S, Rosenwald A, Campo E, Hernández L (2009). MicroRNAs Expression, Chromosomal Alterations and Immunoglobulin Variable Heavy Chain Hypermutations in Mantle Cell Lymphomas. *Cancer Res*, 1;69(17):7071-8.

18. **Puig X**, Ginebra J (2009). Análisis de la mortalidad por tumores malignos de mama y de estómago en Cataluña. En el llibre: Estadística en acció. Qué es y para qué sirve la estadística a través de casos prácticos (editor Grima P) 169-185 (ISBN 978-84-7653-224-9). Barcelona, Facultat de Matemàtiques i Estadística. Universitat Politècnica de Catalunya.
19. R Gispert, I Serra, MA Barés, **X Puig**, A Puigdefàbregas, A Freitas (2008). The impact of avoidable mortality on life expectancy at birth in Spain: Changes between three periods, from 1987 to 2001. *J Epidemiol Community Health*, 62(9):783-789. <http://jech.bmj.com/cgi/reprint/62/9/783> (visitada setembre 2008)
20. Arán Barés M, Gispert R, **Puig X**, Freitas A, Ribas G, Puigdefàbregas A (2006). Evolución temporal y distribución geográfica de la mortalidad por suicidio en Cataluña y España (1986-2002). *Gac Sanit (ISSN 0213-9111)*, 20(6):473-80.
21. Gispert R, **Puig X**, Palomera E, Autonell J, Giné JM, Ribas G, Coll JJ (2006). Factores individuales y del entorno asociados a la variabilidad geográfica de los trastornos psicológicos entre áreas pequeñas: un análisis multinivel. *Rev Esp Salud Pública (ISSN 1135-5727)*, 80: 335-347
22. **Puig X**, Gispert R, Ginebra J, Bisbe J (2006). Mortalidad por cáncer de estómago en Cataluña: distribución geográfica y evolución temporal entre 1986 y 2000. *Med Clin (Barc) (ISSN 0025-7753)*, 126(13):481-4.
23. Camacho E, Bea S, Salaverria I, Lopez-Guillermo A, **Puig X**, Benavente Y, de Sanjose S, Campo E, Hernandez L (2006). Analysis of Aurora-A and hMPS1 mitotic kinases in mantle cell lymphoma. *Int J Cancer (ISSN: 1097-0215)*, 118(2):357-363.
24. **Puig X**, Gispert R, Ginebra J (2005). Estudio de de la evolución temporal de la mortalidad mediante modelos lineales generalizados. *Gac Sanit (ISSN 0213-9111)*, 19(6):481-5.
25. Bea S, Zettl A, Wright G, Salaverria I, Jehn P, Moreno V, Burek C, Ott G, **Puig X**, Yang L, Lopez-Guillermo A, Chan WC, Greiner TC, Weisenburger DD, Armitage JO, Gascoyne RD, Connors JM, Grogan TM, Braziel R, Fisher RI, Smeland EB, Kvaloy S, Holte H, Delabie J, Simon R, Powell J, Wilson WH, Jaffe ES, Montserrat E, Muller-Hermelink HK, Staudt LM, Campo E, Rosenwald A (2005). Diffuse large B-cell lymphoma subgroups have distinct genetic profiles that influence tumor biology and improve gene-expression-based survival prediction. *Blood*, 106(9):3183-90.
26. Arán Barés M, Gispert R, **Puig X**, Puidefabregas A, Treserras R (2005). Distribución geográfica y evolución temporal de la mortalidad evitable en Cataluña (1986-2001). *Gac Sanit (ISSN 0213-9111)*, 19(4):307-15.
27. Gispert R, **Puig X**, Arán Barés M, Puigdefabregas A, Torné MM (2005). La salud de la comunidad: acercamiento a la realidad. La salud de la población española. En el llibre: Elementos conceptuales para la práctica de la enfermera comunitaria (Roca M, Caja C,

Úbeda I; editor Minguet JM) 31-56 (ISBN 84-96096-88-2). Sant Adrià de Besòs, Instituto Monsa de Ediciones, S.A.

28. Bea S, Colomo L, Lopez-Guillermo A, Salaverria I, **Puig X**, Pinyol M, Rives S, Montserrat E, Campo E (2004). Clinicopathologic significance and prognostic value of chromosomal imbalances in diffuse large B-cell lymphomas. *J Clin Oncol*, 22(17):3498-506.
29. Gispert R, **Puig X**, Puigdefàbregas A, Tresserras R, Busquets E (2003). Esperanza de vida libre de incapacidad y esperanza de vida en buena salud en Cataluña 1994-2000. *Med Clin (Barc.)*, 121(Supl 1):128-132.
30. Tort F, Hernández S, Beà S, Martínez A, Esteller M, Herman JG, **Puig X**, Camacho E, Hernández L, Sánchez M, Nayach I, Lopez-Guillermo A, Fernández PL, Colomer D, Campo E (2002). Chk2 decreased protein expression and infrequent genetic alterations mainly occur in aggressive types of Non-Hodgkin's lymphomas. *Blood*, 100(13):4602-8.
31. Beà S, Lopez-Guillermo A, Ribas M, **Puig X**, Pinyol M., Carrio A, Zamora L, Soler F, Bosch F, Stilgenbauer S, Colomer D, Miro R, Montserrat E, Campo E (2002). Genetic imbalances in progressed B-cell chronic lymphocytic leukemia and transformed large-cell lymphoma (Richter's syndrome). *American J Pathol*, 161(3):957-68.
32. **Puig X**, Gispert R, Puigdefàbregas A, Pérez G, Mompart A, Domènech J (2002). Mortalidad por demencia en Cataluña: un problema de salud emergente. *Med Clin (Barc.)*, 118(12):455-459.
33. Peris M, Espinás JA, Bustins M, Escobedo A, Borrás JM, **Puig X** (2001). Variations in use of breast-conserving surgery by patient and hospital characteristics, and region: a multilevel analysis. *Rev Oncología*, 3: 137-141.
34. Beà S, Tort F, Pinyol M, **Puig X**, Hernández L, Hernández S, Fernández PL, van Lohuizen M, Colomer D, Campo E (2001). Bmi-1 gene amplification and overexpression in hematological malignancies mainly occur in mantle cell lymphomas. *Cancer Research*, 61:2409-2412.
35. Amado E, Madrudejos R, Pérez M, **Puig X** (2000). 'Relación entre calidad y coste de la prescripción farmacológica en atención primaria'. *Atención Primaria*, 25: 32-40.