

6.4 Ficha de docentes por cada uno de los profesores (utilice el siguiente formato, sin embargo, si la institución cuenta con un formato diferente que contempla al menos estos antecedentes, puede entregarlo en su reemplazo)

Ficha de docentes por cada uno de los profesores:

FICHA DE DOCENTES

1. Nombre:
2. Carácter del vínculo:
Permanente Visitante
3. Grado máximo:
4. Institución y país que otorgó el grado:
5. Año de graduación:
6. Año en que se integró al programa y dedicación estimada (horas/semana promedio anual):
7. Área principal de investigación:
8. Número de tesis:
Magíster: Dirigidas: En desarrollo:
Doctorado: Dirigidas: En desarrollo:

Lista de publicaciones indexadas en los últimos 10 años (indique índice: ISI, Scielo u otra).

1. Villegas, C., Paula, G.A., Leiva. 2011. Birnbaum-Saunders mixed models for censored reliability data analysis. IEEE Transactions on Reliability (accepted).
2. Castillo, N.O., Gomez, H.W., Leiva, V., Sanhueza, A. On the Fernandez-Steel distribution: Inference and application. Computational Statistics and Data Analysis (in press).
3. Leiva, V., Athayde, E., Azevedo, C., Marchant, C. Modeling wind energy flux by a Birnbaum-Saunders distribution with unknown shift parameter. Journal of Applied Statistics (in press).
4. Paula, G.A., Leiva, V., Barros, M., Liu, S. Robust statistical modeling using the Birnbaum-Saunders-t distribution applied to insurance. Applied Stochastic Models in Business and Industry (in press).

5. Athayde, E., Azevedo, C., Leiva, V., Sanhueza, A. 2011. About Birnbaum-Saunders distributions based on the Johnson system. *Communications in Statistics - Theory and Methods* (in press)
6. Santana, L., Vilca, F., Leiva, V. Influence analysis in skew-Birnbaum-Saunders regression models and applications. *Journal of Applied Statistics* (in press).
7. Sanhueza, A., Leiva, V., López-Kleine, L. 2011. On the Student-t mixture inverse Gaussian model and an application to bacterium-based protein production. *Colombian Journal of Statistics* (in press)
8. Leiva, V., Soto, G., Cabrera, E., Cabrera, G. 2011. New control charts based on the Birnbaum-Saunders distribution and their implementation in R code. *Colombian Journal of Statistics* (in press).
9. Balakrishnan, N., Gupta, R. Kundu, D., Leiva, V., Sanhueza, A. On some mixture models based on the Birnbaum-Saunders distribution and associated inference. *Journal of Statistical Planning and Inference* 141(7):2175-2190.
10. Vilca, F., Santana, L., Leiva, V., Balakrishnan, N. Estimation of extreme percentiles in Birnbaum-Saunders distributions. *Computational Statistics and Data Analysis* 55(4):1665-1678.
11. Riquelme, M., Leiva, V., Galea, M., Sanhueza, A. Influence diagnostics on the coefficient of variation of elliptically contoured distributions. *Journal of Applied Statistics* 38(3):513-532.
12. Barros, M., Galea, M., Gonzalez, M., Leiva, V. Influence diagnostics in the tobit censored response model. *Statistical Methods and Applications* 19(3): 379-397.
13. Castro-Kuriss, C., Kelmansky, D., Leiva, V., Martinez, E. 2010. On a goodness-of-fit test for normality with unknown parameters and type-II censored data. *Journal of Applied Statistics* 37(7):1193-1211.
14. Vilca, F., Sanhueza, A., Leiva, V., Christakos, G. 2010. An extended Birnbaum-Saunders model and its application in the study of environmental quality in Santiago, Chile. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 24(5):771-782.
15. Leiva, V., Sanhueza, A. Kotz, S., Araneda, N. 2010. A unified mixture model based on the inverse Gaussian distribution. *Pakistan Journal of Statistics* 26(3):445-460.
16. Kotz, S., Leiva, V., Sanhueza, A. 2010. Two new mixture models related to the inverse Gaussian distribution. *Methodology and Computing in Applied Probability* 12:199-212.
17. Ahmed, S.E., Castro-Kuriss, C., Flores, E., Leiva, V., Sanhueza, A. 2010. A truncated version of the Birnbaum-Saunders distribution with an application in financial risk. *Pakistan Journal of Statistics* 26(1):293-311.
18. Leiva, V., Vilca, F., Balakrishnan, N., Sanhueza, A. 2010 A skewed sinh-normal distribution and its properties and application to air pollution. *Communications in Statistics: Theory and Methods* 39(3):426-443.
19. Leiva, V., Sanhueza, A., Sen, P.K., Araneda, N. 2010. M-procedures in the general multivariate nonlinear regression model. *Pakistan Journal of Statistics* 26(1):1-13.
20. Balakrishnan, N., Leiva, V., Sanhueza, A., Vilca, F. 2009. Estimation in the Birnbaum-Saunders distribution based on scale-mixture of normals and the EM-algorithm. *Statistics and Operations Research Transactions* 33 (2):171-192.
21. Sanhueza, A., Leiva, V., Flores, E. 2009. On a length-biased life distribution based on the sinh-normal model. *Journal of the Korean Statistical Society* 38:323-330.
22. Balakrishnan, N., Leiva, V., Sanhueza, A., Cabrera, E. 2009. Mixture inverse Gaussian distribution and its transformations, moments and applications. *Statistics* 43:91-104.
23. Sanhueza, A., Sen, P.K., Leiva, V. 2009. A robust procedure in nonlinear models for repeated measurements. *Communications in Statistics: Theory and Methods* 38:138-155.

24. Castro-Kuriss, C., Kelmansky, D., Leiva, V., Martinez, E. 2009. A new goodness-of-fit test for censored data with an application in monitoring processes. *Communications in Statistics: Simulation and Computation* 38(6):1161-1177.
25. Guiraud, P., Leiva, V., Fierro, R. 2009. A non-central version of the Birnbaum-Saunders distribution for reliability analysis. *IEEE Transactions on Reliability* 58(1):152-160.
26. Leiva, V., Sanhueza, A., Kelmansky, S., Martinez, E. 2009. On the glog-normal distribution and its association with the gene expression problem. *Computational Statistics and Data Analysis* 53(5):1613-1621.
27. Leiva, V., Sanhueza, A., Angulo, J.M. 2009. A length-biased version of the Birnbaum-Saunders distribution with application in water quality. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 23:299-307.
28. Barros, M., Paula, G.A., Leiva, V. 2009. An R implementation for generalized Birnbaum-Saunders distributions. *Computational Statistics and Data Analysis* 53(5):1511-1528.
29. Leiva, V., Sanhueza, A., Sen, P.K., Paula, G.A. 2008. Random number generators for the generalized Birnbaum-Saunders distribution. *Journal of Statistical Computation and Simulation* 78:1105-1118.
30. Barros, M., Paula, G.A., Leiva, V. 2008. A new class of survival regression models with heavy-tailed errors: robustness and diagnostics. *Lifetime Data Analysis* 14(3): 316-332.
31. Leiva, V., Sanhueza, A., Silva, A., Galea, M. 2008. A new three-parameter extension to the inverse Gaussian distribution. *Statistics and Probability Letters* 78(11):1266-1273.
32. Leiva, V., Hernandez, H., Sanhueza, A. 2008. An R package for a general class of inverse Gaussian distributions. *Journal of Statistical Software* 26(4):1-21.
33. Sanhueza, A., Leiva, V., Balakrishnan, N. 2008. A new class of inverse Gaussian type distributions. *Metrika* 68:31-49.
34. Leiva, V., Barros, M., Paula, G.A., Sanhueza, A. 2008. Generalized Birnbaum-Saunders distributions applied to air pollutant concentration. *Environmetrics* 19:235-249.
35. Sanhueza, A., Leiva, V., Balakrishnan, N., 2008. The generalized Birnbaum-Saunders distribution and its theory, methodology and application. *Communications in Statistics: Theory and Methods* 37:645-670.
36. Leiva, V., Riquelme, M., Balakrishnan, N., Sanhueza, A. 2008. Lifetime analysis based on the generalized Birnbaum-Saunders distribution. *Computational Statistics and Data Analysis* 52(4):2079-2097.
37. Leiva, V., Barros, M., Paula, G.A., Galea, M. 2007. Influence diagnostics in log Birnbaum-Saunders regression models with censored data. *Computational Statistics and Data Analysis* 51(12):5694-5707.
38. Balakrishnan, N., Leiva, V., López, J. 2007. Acceptance sampling plans from truncated life tests from generalized Birnbaum-Saunders distribution. *Communications in Statistics: Simulation and Computation* 36:643-656.
39. Vilca, F., Leiva, V. 2006. A new fatigue life model based on the family of skew elliptic distributions. *Communications in Statistics: Theory and Methods* 35:229-244.
40. Leiva, V., Hernández, H., Riquelme, M. 2006. A new package for the Birnbaum-Saunders distribution. *R Journal* 6:35-40.
41. Díaz-García, J.A., Leiva, V. 2005. A new family of life distributions based on elliptically contoured distributions. *Journal of Statistical Planning and Inference* 128(2):445-457 (Erratum: *Journal of Statistical Planning and Inference* 137:1512-1513).
42. Galea, M., Leiva, V., Paula, G. 2004. Influence diagnostics in log-Birnbaum-Saunders regression models. *Journal of Applied Statistics* 31:1049-1064.
43. Díaz-García, J.A., Leiva, V. 2003. Doubly non-central t and F distribution obtained under singular and non-singular elliptic distributions. *Communications in Statistics: Theory and Methods* 32:11-32.

44. Díaz-García, J.A., Galea, M., Leiva, V. 2003. Influence diagnostics for multivariate elliptic regression linear models. *Communications in Statistics: Theory and Methods* 32:625-641.
45. Díaz-García, J.A., Leiva, V., Galea, M. 2002. Singular elliptic distribution: density and applications. *Communications in Statistics: Theory and Methods* 31:665-681.

10. Proyectos de investigación en los últimos 10 años (indique título del proyecto, fuente de financiamiento, duración y año de adjudicación).

1. Título: "Inferencia sobre el coeficiente de variación en poblaciones elípticas". Número y fuente de financiamiento: DIPUV 33/2000, Universidad de Valparaíso, Chile. Año (inicio-término): 2000-2001. Investigador (calidad): Víctor Leiva (investigador responsable).
2. Título: "Distribuciones elípticas sesgadas: su uso como distribuciones de vida". Número y fuente de financiamiento: UAAAN 02.03.0308.2627, México. Año (inicio-término): 2002-2002. Investigador (calidad): Víctor Leiva (co-investigador).
3. Título: "Distribuciones elípticas utilizadas como modelos de vida". Número y fuente de financiamiento: DIPUV 21/2002, Universidad de Valparaíso, Chile. Año (inicio-término): 2002-2003. Investigador (calidad): Víctor Leiva (investigador responsable).
4. Título: "Toxicología reproductiva y del desarrollo embrionario de una formulación comercial del herbicida ácido 2,4-dicloro fenoxiacético (2,4-d)". Número y fuente de financiamiento: DIPUV 22/2002, Universidad de Valparaíso, Chile. Año (inicio-término): 2002-2003. Investigador (calidad): Víctor Leiva (co-investigador).
5. Título: "Validação de modelos estatísticos". Fuente de financiamiento: Prosul, Brasil. Año (inicio-término): 2004-2004. Investigador (calidad): Víctor Leiva (co-investigador).
6. Título: "Modelos de regresión con respuesta censurada y su diagnóstico". Número y fuente de financiamiento: DIPUV 42/2004, Universidad de Valparaíso, Chile. Año (inicio-término): 2004-2006. Investigador (calidad): Víctor Leiva (investigador responsable).
7. Título: "Inferencia sobre el coeficiente de variación de poblaciones elípticas". Número y fuente de financiamiento: DIPUCM 200601, Universidad Católica del Maule, Chile. Año (inicio-término): 2004-2006. Investigador (calidad): Víctor Leiva (co-investigador).
8. Título: "Characterization and applications of a new family of life distributions based on the elliptically contoured distributions". Número y fuente de financiamiento: Fondecyt 1050862, gobierno de Chile. Año (inicio-término): 2005-2007. Investigador (calidad): Víctor Leiva (investigador responsable).
9. Título: "Multivariate extensions of the generalized Birnbaum-Saunders distribution and their characterization and applicability". Número y fuente de financiamiento: Fondecyt 1080326, gobierno de Chile. Año (inicio-término): 2008-2011. Investigador (calidad): Víctor Leiva (investigador responsable).
10. Título: "Diagnóstico de influência em modelos de regressão de contornos elípticos". Número y fuente de financiamiento: CNPq 471296/2006-6, Brasil. Año (inicio-término): 2006-2008. Investigador (calidad): Víctor Leiva (co-investigador).
11. Título: "Caracterización de una nueva familia de distribuciones de vida del tipo Gaussiana inversa". Número y fuente de financiamiento: DIUFRO 080061, Universidad de La Frontera, Chile. Año (inicio-término): 2008-2009. Investigador (calidad): Víctor Leiva (co-investigador).
12. Título: "Sistemas dinámicos en redes: análisis teórico y aplicaciones en neurociencias". Número y fuente de financiamiento: DIPUV 50/2007, Universidad de Valparaíso, Chile. Año (inicio-término): 2008-2009. Investigador (calidad): Víctor Leiva (Co-investigador).
13. Título: "Modelos de regresión con respuesta censurada no-normal". Número y fuente de financiamiento: DIPUV 27/2006, Universidad de Valparaíso, Chile. Año (inicio-término): 2008-2009 Investigador (calidad): Víctor Leiva (investigador responsable).

14. Título: "Desenvolvimento de Métodos de Diagnóstico e Teoria Assintótica em Modelos de Regressão". Número y fuente de financiamiento: Edital MCT/CNPq /No 011/2008, Prosul, Brasil. Año (inicio-término): 2009-2011. Investigador (calidad): Víctor Leiva (co-investigador).
15. Título: "Modelos de regressão Birnbaum-Saunders generalizados". Número y fuente de financiamiento: EditalMCT/CNPq 14/2008, CNPq, Brasil. Año (inicio-término): 2009-2011. Investigador (calidad): Víctor Leiva (co-investigador).
16. Título: "New families of distributions on the inverse Gaussian model: theory, methodology and application". Número y fuente de financiamiento: Fondecyt 1090265, gobierno de Chile. Año (inicio-término): 2009-2013. Investigador (calidad): Víctor Leiva (co-investigador)
17. Título: "Optimización de costos de venta y márgenes de contribución en un servicio de alimentación colectiva mediante diseño de un sistema de abastecimiento y política de inventarios.". Fuente de financiamiento: DIPUV 43/2010, Universidad de Valparaíso, Chile. Año (inicio-término): 2011-2012. Investigador (calidad): Víctor Leiva (Co-investigador).