



Guía temática: Inferencia estadística

Elaboración: Jonathan Jiménez

8/7/2017

Inferencia Estadística

Unidad I. Introducción a la Estadística

- Benjamin, A. (2009). Teach statistics before calculus! En *TED Talks*. Recuperado de http://www.ted.com/talks/arthur_benjamin_s_formula_for_changing_math_education
- Rosling, H. (2006). The best stats you've ever seen. En *TED Talks*. Recuperado de http://www.ted.com/talks/hans_rosling_shows_the_best_stats_you_ve_ever_seen
- Rugg, G. (2007). [Some introductory concepts](#). En *Using statistics : a gentle introduction* (pp. 1-14). Recuperado de e-book central.

Inferencia Estadística y Estadística Descriptiva

- Michael, J. (1974). Statistical inference for individual organism research: mixed blessing or curse?. *Journal of applied behavior analysis*, 7(4), 647–653. Recuperado de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1311683/pdf/jaba00062-0151.pdf>
- Panik, M. (2012). [1.1 Statistics defined](#). En *Statistical inference: A short course* (pp. 1-2). EEUU: John Wiley & Sons. Recuperado de e-book central.
- Rosling, H., y Rosling, O. (2014). How not to be ignorant about the world. En *TED Talks*. Recuperado de http://www.ted.com/talks/hans_and_ola_rosling_how_not_to_be_ignorant_about_the_world

Modelos descriptivos para representar y sintetizar un conjunto de observaciones estadísticas

- Central Pennsylvania's Community College (2013). Lab 1 Creating charts and graphs using Excel. En *iTunesU*. Recuperado de <https://itunes.apple.com/us/podcast/lab-1-creating-charts-graphs/id438975797?i=320259828&mt=2>

Johnson, M. (2014). The (many) differences between data and information. En *Udemy Blog*. Recuperado de <https://www.udemy.com/blog/difference-between-data-and-information/>

Panik, M. (2012). [Analyzing quantitative data](#). En *Statistical inference: A short course* (pp. 9-21). EEUU: John Wiley & Sons. Recuperado de la base de datos ebrary.

Medidas de tendencia central y dispersión, Sesgo y Curtosis

Central Pennsylvania's Community College (2013). L1-Display data-popular ways to display data. En *iTunesU*. Recuperado de <https://itunes.apple.com/mx/podcast/l1-display-data-popular-ways/id438975797?i=129257735&l=en&mt=2>

Panik, M. (2012). [3 Descriptive characteristics of quantitative data](#). En *Statistical inference: A short course* (pp. 22-47). EEUU: John Wiley & Sons. Recuperado de e-book central.

TED Studies (s.f.). Statistics: Visualizing Data. En *TED*. Recuperado de <http://www.ted.com/read/ted-studies/statistics>

Proporciones: percentiles, deciles y cuartiles

McCandless, D. (2009). The beauty of data visualization. En *TED Talks*. Recuperado de http://www.ted.com/talks/david_mccandless_the_beauty_of_data_visualization

Oxford University Press. (2013). Using Excel in data analysis. En *Oxford University Press*. Recuperado de http://global.oup.com/uk/orc/sociology/brymansrm5e/student/excel_analysis/

Panik, M. (2012). [3.9 Quantiles](#). En *Statistical inference: A short course* (pp. 36-38). EEUU: John Wiley & Sons. Recuperado de la base de datos ebrary.

Unidad 2 – Muestreo Aleatorio y Distribuciones de Muestreo

Central Pennsylvania's Community College (2013). L17. Central limit theorem. En *iTunesU*. Recuperado de <https://itunes.apple.com/us/podcast/l17.-central-limit-theorem-i/id438975797?i=139236760&mt=2>

Central Pennsylvania's Community College (2013). L17. Sampling methods I. En *iTunesU*. Recuperado de <https://itunes.apple.com/us/podcast/l17.-sampling-methods-i/id438975797?i=109432087&mt=2>

Panik, M. (2012). [Chapter 7. Simple random sampling and the sampling distribution of the mean](#). En *Statistical inference: A short course* (pp. 170-177). EEUU: John Wiley & Sons. Recuperado de e-book central.

El teorema central limite

Distribución Normal y Distribución t-student. Distribución Ji Cuadrada y Distribución F

Microsoft (2014). Excel: Available chart types. En *Office*. Recuperado de <https://office.microsoft.com/en-us/excel-help/available-chart-types-HA102809710.aspx>

Panik, M. (2012). [Chapter 6. The normal distribution](#). En *Statistical inference: A short course* (pp. 170-177). EEUU: John Wiley & Sons. Recuperado de e-book central

Rosling, H. (2009). The magic washing machine. En *TED Talks*. Recuperado de http://www.ted.com/talks/hans_rosling_and_the_magic_washing_machine

Unidad 3 – Estimación de Parámetros

Tipos de estimación estadística. Estimadores puntuales y sus propiedades

Coursera. (2017). *Statistical Estimation - An Introduction* [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.coursera.org/learn/statistics-international-business/lecture/6OZVV/statistical-estimation-an-introduction>

Mathai, A. M., y Rathie, P. N. (1977). [Statistical Estimation](#). En A. M. Mathai & P. N. Rathie (Eds.), *Probability and Statistics* (pp. 241–263). London: Palgrave. Recuperado de Springer.

Panik, M. (2012). [Chapter 9. The sampling distribution of a proportion and its confidence interval estimation](#). En *Statistical inference: A short course* (pp. 170-177). EEUU: John Wiley & Sons. Recuperado de la base de datos ebrary.

Estimación de la media, la varianza, la proporción poblacional y la diferencia de medias mediante intervalos de confianza

Central Pennsylvania's Community College (2013). Confidence interval-t interval-population mean. En *iTunesU*. Recuperado de <https://itunes.apple.com/us/podcast/confidence-interval-t-interval/id438975797?i=144919975&mt=2>

Central Pennsylvania's Community College (2013). Confidence interval-population proportion. En *iTunesU*. Recuperado de <https://itunes.apple.com/us/podcast/confidence-interval-population/id438975797?i=143685673&mt=2>

Lane, D. (s.f.). Sampling Distribution of Difference between Means, Confidence Intervals, Confidence Interval on the Mean [Sitio web]. Recuperado de http://onlinestatbook.com/2/estimation/difference_means.html

Unidad 4 – Prueba de Hipótesis

Formulación y elementos de una prueba de hipótesis

Govindarajulu, Z. (2007). [Asymptotic Relative Efficiency](#) (pp. 325-382). *Nonparametric inference*. Recuperado de e-book central

Panik, M. (2012). [10. Testing statistical hypotheses](#). En *Statistical inference: A short course* (pp. 184-201). EEUU: John Wiley & Sons. Recuperado de e-book central.

University of California. (2012). *The Elements of a Test of Hypothesis* [Archivo en PDF]. Recuperado de <http://www.stat.ucdavis.edu/~ntyang/teaching/12SSII/lecture06.pdf>

Error tipo I y tipo II. Prueba de hipótesis para la media y la varianza poblacionales

Central Pennsylvania's Community College (2013). L20. One sample t-test guided notes calc and Excel. En *iTunesU*. Recuperado de <https://itunes.apple.com/us/podcast/l20.-one-sample-t-test-guided/id438975797?i=313090705&mt=2>

Panik, M. (2012). [Errors in testing](#). En *Statistical inference: A short course* (pp. 185-190). EEUU: John Wiley & Sons. Recuperado de la base de datos ebrary.

Study. (2017). *Hypothesis Testing: Comparing the Null & Alternative Hypothesis* [Archivo de video]. Recuperado de <http://study.com/academy/lesson/hypothesis-testing-comparing-the-null-alternative-hypothesis.html>