



Escuela Internacional de Informática

GeoVisualización

Docentes Responsables:

Dra. Silvia Castro (UNS)

Dr. Martín Larrea (UNS)

CONTENIDOS

Visualización Introducción Geo-visualización Historia Conceptos Generales

El humano. El rol de la percepción en visualización

Proceso de visualización Estados y Transformaciones Las variables visuales

Técnicas de visualización actuales Casos de estudio

Mapas y proyecciones Los datos espaciales los datos temporales Los datos geoespaciales

Visualización de datos

- Espaciales
- Temporales
- Espacio-temporales

Geo-visualización en dispositivos móviles.

Construcción de visualizaciones Interfaces de visualización

BIBLIOGRAFIA

- Aigner, W. , Miksch, S., Schumann, H, Tominski, Ch. Visualization of Time-Oriented Data. Springer-Verlag London Ltd, 2011.
- Andrienko, N., Andrienko, G., Exploratory Analysis of Spatial and Temporal Data. A Systematic Approach, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2006.
- Card, S., Mackinlay, J., Shneiderman, B., Readings in Information Visualization – Using Vision to Think, Morgan Kaufmann, 1999..
- Hansen, Ch., Johnson, Ch. The Visualization Handbook, Academic Press, 2008
- Meirelles, I., Design for Information, Rockport Publishers, 2013..
- Spence, R., Information Visualization, Pearson Education, 2007.
- Steele, J., Iliinsky, N., Eds., Beautiful Visualization, O'Reilly Media, 2010.



CACIC 2017

XXIII CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

- Thomas, J., Cook, K., Illuminating the Path: The Research and Development Agenda for Visual Analytics, IEEE Inc, 2006.
- Tufte, E.R., The Visual Display of Quantitative Information, Cheshire, CT Graphics Press, 1983.
- Tufte, E.R., Envisioning Information, Cheshire, CT Graphics Press, 1990, ISBN: 0961392118.
- Tufte, E.R., Visual Explanations: Images and Quantities, Evidence and Narrative, Cheshire, CT Graphics Press, 1997, ISBN: 0961392126.
- Ware, C., Information Visualization: Perception for Design, Morgan Kaufmann, 3rd edition, 2013.
- Ware, C., Visual Thinking for Design, Morgan-Kaufmann Pub., 2008.
- Ward, M., Grinstein, G., Keim, D. Interactive Data Visualization: Foundations, Techniques, and Applications. A K Peters/CRC Press. 2010
- Zudilova-Seinstra, E., Adriaansen, T., van Liere, R., Trends in Interactive Visualization. State-of-the-Art Survey, Springer, 2009.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

www.cacic2017.info.unlp.edu.ar
cacic2017@lidi.info.unlp.edu.ar
FACULTAD DE INFORMÁTICA - LA PLATA
50 y 120 | +54 0221-427-3235