

# ScatterPE: una herramienta interactiva de apoyo al análisis bibliométrico

José Federico Medrano

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy (UNJu), Jujuy, Argentina.

## Resumen

Las bases de datos bibliográficas poseen una enorme cantidad de registros en forma de publicaciones científico-académicas disponibles y listadas según diversos criterios. Al realizar una búsqueda por autor, estas ofrecen un conjunto de resultados, el cálculo de indicadores y métricas, y en algunos casos opciones de visualización de resultados. Este último aspecto, el que se refiere a la visualización, se encuentra aún en proceso de maduración. Estas herramientas se limitan a presentar simples estadísticas o datos tabulados, dejando de lado algún otro tipo de visualización más compleja que involucre varias dimensiones más que la cantidad de citas recibidas o la cantidad de publicaciones por año. Una adecuada visualización de datos permitiría entender la realidad desde distintas ópticas aportando un mayor entendimiento y un nuevo o mejor conocimiento a veces oculto en representaciones básicas y estáticas. En este trabajo se presenta un prototipo inicial de una herramienta interactiva de visualización de información que servirá de apoyo a los análisis bibliométricos. La idea inicial es intentar mejorar las representaciones visuales actuales contribuyendo con una alternativa de fácil implementación e integración en las aplicaciones actuales.

**Palabras clave:** bibliometría, visualización de información, D3, InfoVis.

## **ScatterPE: an interactive tool to support bibliometric analysis**

### **Abstract**

*Bibliographic databases have a huge number of records in the form of scientific-academic publications available and listed according to various criteria. When performing a search by author these Databases offer a set of results, the calculation of indicators and metrics and, in some cases, options for displaying results. This last aspect, which refers to visualization, is still in the process of maturation. These tools are limited to presenting simple statistics or tabulated data, leaving aside some other type of more complex visualization that involves several dimensions more than the number of citations received or the number of publications per year. Adequate visualization of data would allow understanding the reality from different optics contributing a greater understanding and a new or better knowledge sometimes hidden in basic and static representations. This paper presents an initial prototype of an interactive information visualization tool that will support bibliometric analysis. The initial idea is to try to improve the current visual representations contributing an alternative of easy implementation and integration in the current applications.*

**Keywords:** *bibliometry, information visualization, D3, InfoVis.*