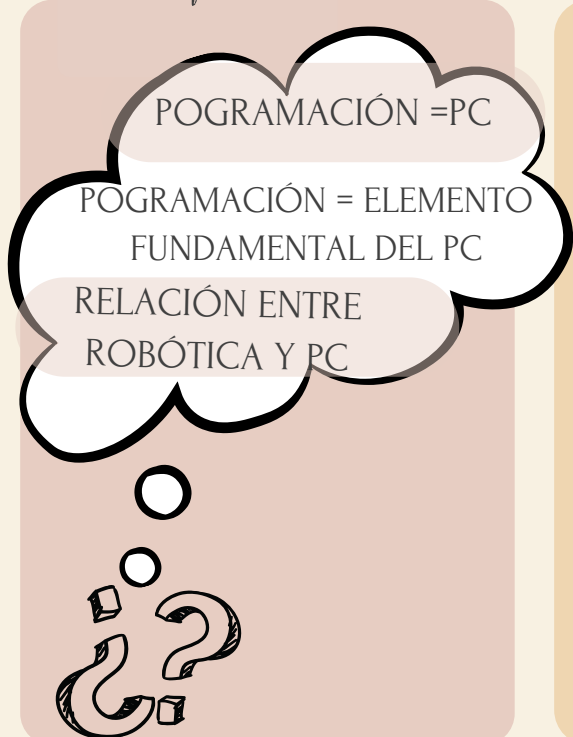


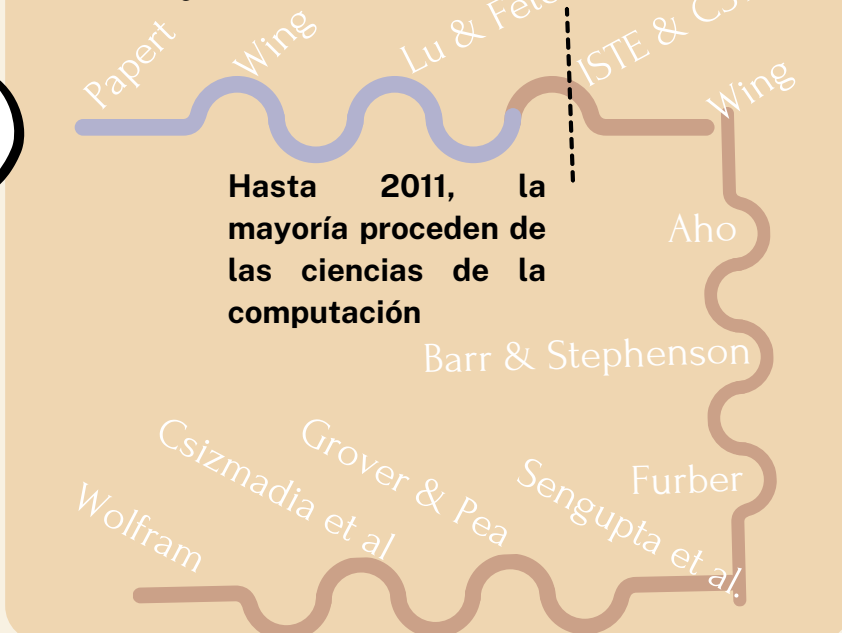
NO ES LO MISMO: UN ANÁLISIS DE RED DE TEXTO SOBRE DEFINICIONES DE PENSAMIENTO COMPUTACIONAL PARA ESTUDIAR SU RELACIÓN CON LA PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA

Introducción



Antecedentes

DEFINICIONES A LO LARGO DE LOS AÑOS 1980-2016



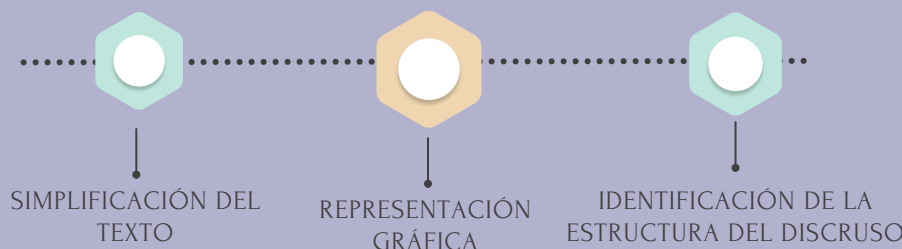
Método

ANÁLISIS DE RED DE TEXTOS EN UN DOCUMENTO CON TODAS LAS DEFINICIONES

HERRAMIENTA UTILIZADA



InfraNodus



Resultados

Representación gráfica de las palabras más presentes en las definiciones



Estructura del discurso centrada

Discusión y conclusiones

- ✓ NI PROGRAMACIÓN NI CODIFICACIÓN APARECEN ENTRE LAS PALABRAS MÁS INFLUYENTES DE LAS DEFINICIONES. Pero la mayoría de experiencias utilizan la programación, lo que puede confundir al lector.
 - Están surgiendo otras estrategias
 - La inteligencia artificial provocará cambios
- ✓ EL PC ES UNA HABILIDAD CONGINITA HUMANA Y LA PROGRAMACIÓN, UNA COMPETENCIA INSTRUMENTAL.
 - Pero la mayoría de definiciones proceden de informáticos
- ✓ LA ROBÓTICA NO APARECE EN EL ANÁLISIS
- ✓ LA ESTRUCTURA CENTRADA ES PROPIA DE LOS ARTÍCULOS
- ✓ LPROPUESTA DE DEFINICIÓN DEL PC: habilidad para formular y representar **problemas** a **resolver** a través de **herramientas**, conceptos y prácticas propias de la disciplina de la informática, como la **abstracción**, la **descomposición** o el uso de simulaciones

Referencia

Moreno-León, J., Robles, G., Román-González, M. & Rodríguez, J. D. (2019). Not the same: a text network analysis on computational thinking definitions to study its relationship with computer programming. *Revista Interuniversitaria de Investigación en Tecnología Educativa*, (7), 26-35. <http://dx.doi.org/10.6018/riite.397151>