

Articulation Points

Andrés Valencia Oliveros^{1,2}

*Facultad de Ingeniería, Diseño e Innovación
Institución Universitaria Politécnico Gran Colombiano
Bogotá, Colombia*

Abstract

Resumen aquí.

Keywords: articulation point, cut vertex

1 Introducción

DFS Lorem *Depth First Search* ipsum búsqueda en profundidad o en inglés *Depth First Search* (DFS) dolor sit amet.

2 Teoría de grafos

En matemáticas y en ciencias de la computación, la teoría de grafos estudia las propiedades de los grafos. Un grafo $G(V, E)$ es una colección de puntos, llamados vértices o nodos $V = \{v_1, v_2, \dots\}$, y segmentos de línea que conectan esos puntos, llamados aristas o arcos (en inglés *edges*) $E = \{e_1, e_2, \dots\}$ [1].

2.1 Conexo

Un grafo G es conexo, si por cada dos vértices u y v , hay un camino (finito) que comienza en u y termina en v [1]. Para verificar si un grafo G es conexo, se puede aplicar un *algoritmo determinista* habitual, búsqueda en anchura en inglés *Breadth First Search* (BFS) o búsqueda en profundidad en inglés *Depth First Search* (DFS).

3 Revisión de literatura

lorem ipsum dolor sit amet. grafo conexo

Glosario de términos

algoritmo determinista Su comportamiento se puede predecir completamente a partir de la entrada, el algoritmo realiza los mismos cálculos y ofrece los mismos resultados[2]. 1

BFS *Breadth First Search*. 1

¹ GitHub: [anvalenciao](#)

² Email: anvalenciao@poligran.edu.co

Referencias

- [1] S. Even, *Graph algorithms*. Cambridge University Press, 2011.
- [2] P. E. Black, “deterministic algorithm,” 2009.