

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA



ALGORITMOS DE JARNICK Y BORUVKA

Título del Trabajo

Encontrando el Arbol generador minimal de un grafo, mediante la implementación de los algoritmos de Jarnick y Boruvka en lenguaje C

Autores

Rojas, Ivan

Pantoja, Fabio

Alarco, Andrew

Inocente, Patricks

Profesor

Echegaray Castillo, William Carlos

Lima - Peru

JUNIO 2018

Contenidos

- 1 Introducción**
- 2 Marco Teórico**
- 3 Demostración Matemática del algoritmo de Jarnick**
- 4 Implementación en lenguaje C**
 - 4.1 Pseudocódigo del algoritmo de Jarnick
 - 4.2 Pseudocódigo del algoritmo de Boruvka
 - 4.3 Código del algoritmo de Jarnick
 - 4.4 Código del algoritmo de Boruvka
- 5 Pruebas y Resultados**
 - 5.1 Pruebas de Algoritmo de Jarnick
 - 5.2 Pruebas de Algoritmo de Boruvka
- 6 Conclusión**
- 7 Bibliografía**