

ALGORITMO VORAZ ITERATIVO CON MULTI-VECINDAD APLICADO  
AL PROBLEMA DE SECUENCIACIÓN DIFUSO MULTIPRODUCTO Y  
MULTIETAPAS

Anteproyecto de Grado

Tatiana Porras Cortes

Correo            tatiporras96@gmail.com

LINDSAY ÁLVAREZ POMAR

Director del trabajo de grado



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PROYECTO CURRICULAR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
Bogotá D.C., Colombia. 2020-03-13

## Tabla de Contenido

<b>0 TÍTULO</b>	<b>1</b>
<b>1 RESUMEN</b>	<b>1</b>
1.1 ABSTRACT . . . . .	1
<b>2 INTRODUCCIÓN</b>	<b>2</b>
<b>3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b>	<b>2</b>
<b>4 OBJETIVOS</b>	<b>2</b>
<b>5 JUSTIFICACIÓN</b>	<b>2</b>
<b>6 ALCANCES</b>	<b>2</b>
<b>7 MARCO DE REFERENCIA</b>	<b>2</b>
<b>8 HIPÓTESIS</b>	<b>2</b>
<b>9 DISEÑO METODOLÓGICO</b>	<b>2</b>
<b>10 CRONOGRAMA</b>	<b>2</b>
<b>11 PRODUCTOS DEL PROYECTO</b>	<b>2</b>
<b>12 BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>2</b>

## 0 TÍTULO

”ALGORITMO VORAZ ITERATIVO CON MULTI-VECINDAD APLICADO AL PROBLEMA DE SECUENCIACIÓN DIFUSO MULTIPRODUCTO Y MULTITETAPAS”

## 1 RESUMEN

El Algoritmo Voraz Iterativo con Multi-vecindad aplicado al Problema de Secuenciación Difuso Multiproducto y Multietapas (en adelante MNIG\_to\_FMMSP por sus siglas en inglés) no ha sido tratado en la literatura científica internacional. En este trabajo se explora esta combinación nueva.

### 1.1 ABSTRACT

The Multi-neighborhood Iterated Greedy algorithm applied to the Fuzzy Multi-product Multistage Scheduling Problem (from now on MNIG\_to\_FMMSP) has

not been treated in the international scientific literature. This work explores this new combination.

- 2 INTRODUCCIÓN**
- 3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**
- 4 OBJETIVOS**
- 5 JUSTIFICACIÓN**
- 6 ALCANCES**
- 7 MARCO DE REFERENCIA**
- 8 HIPÓTESIS**
- 9 DISEÑO METODOLÓGICO**
- 10 CRONOGRAMA**
- 11 PRODUCTOS DEL PROYECTO**
- 12 BIBLIOGRAFÍA**