



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA  
CAMPUS ZACATECAS  
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PRÁCTICA 01

## **Comparacion Burbuja, Optimizado y Insersección**

Análisis de algoritmos  
Profesor: Cruz Lejia Roberto Oswaldo

---

Alumno: Gerardo Ayala Juárez  
Fecha: 26/08/2019

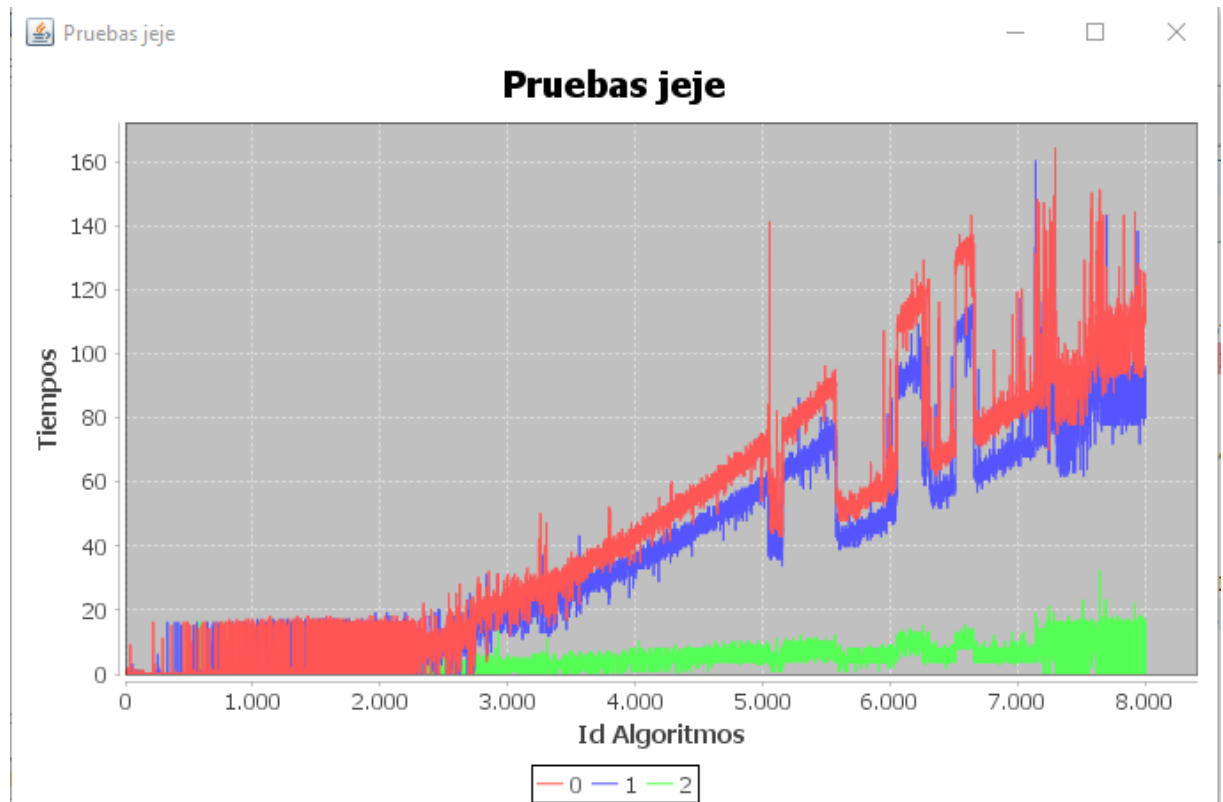
## 1. Introducción

Un algoritmo cuenta con una propiedad que es la eficacia, y viene otra propiedad que es la eficiencia. Para cada situación existe un algoritmo, y para la dimensión del problema.

## 2. Pruebas

### 2.1. Prueba 1

#### 2.1.1. Evidencia



### 2.1.2. Descripción

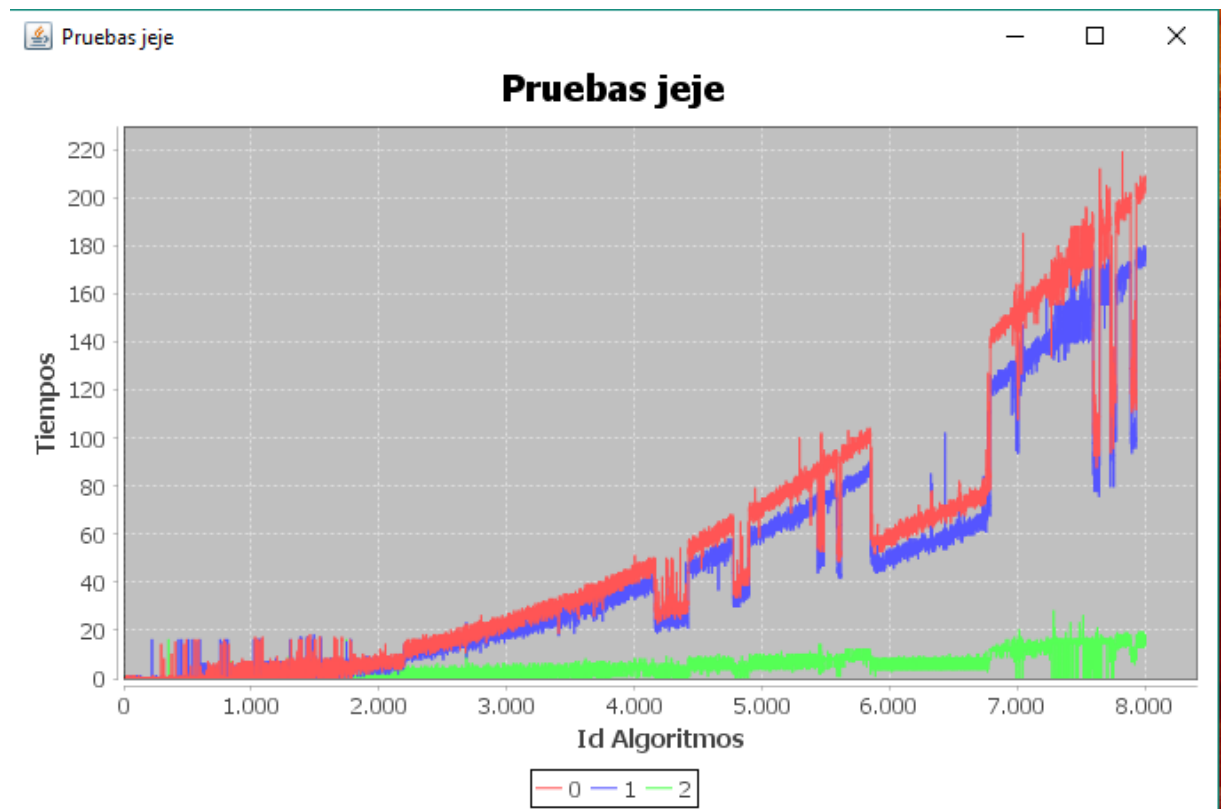
En esta prueba los parametros fueron 8000 ciclos creciendo de 17, tomo un tiempo aproximado de 11 minutos. Con procesos Aleatorios.

### 2.1.3. Análisis empirico

Podemos ver como en la mayoria de casos, el burbuja optimizado, esta muy pegado con el burbuja normal, usando condiciones tan extremas y el incersion a pesar de estar separadas, a veces su stres se podia ver claramente.

## 2.2. Prueba 2

### 2.2.1. Evidencia



**2.2.2. Descripción**

En esta prueba los parametros fueron 8000 ciclos creciendo de 17, tomo un tiempo aproximado de 11 minutos. Con procesos Aleatorios. Como el caso anterior

**2.2.3. Análisis empirico**

El caso que se puede ver, trae situaciones, donde hay depresiones donde los 3 en la misma seccion, tiene paquetes.