

ORGANIZADOR DE IMPRESIÓN 3D

Alejandro Ojeda, David Nuñez, Victor Diaz

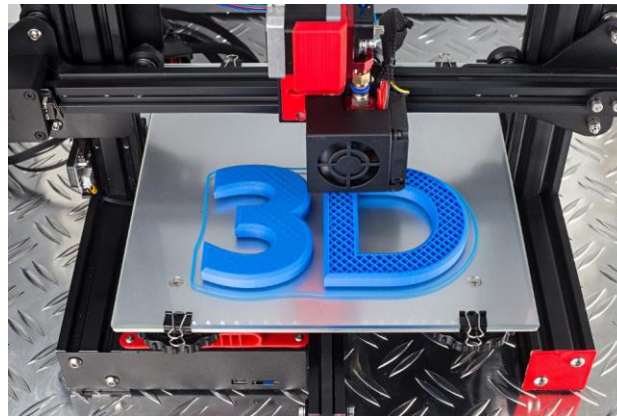


UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ



Problema a resolver

La impresión 3D es una tecnología en la cual los parámetros de impresión son los factores decisivos tanto en la calidad general del producto como en el costo de producción. Muchas veces no se cuenta con un método organizado de guardar esta información, o no se es práctica, por ejemplo usando hojas de cálculo que limitan ciertos análisis rápidos, masivos e intuitivos.



Impresora 3D en acción.*



Requerimientos funcionales

Configuraciones

- Impresora 3D
- Material de impresión
- Globales

Cotización

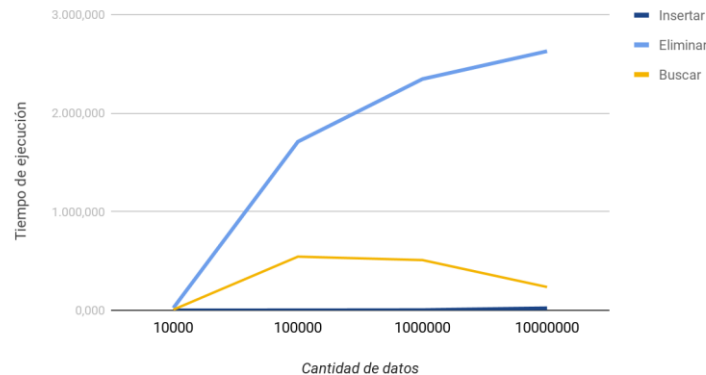
- Tiempos
- Información del cliente
- Parámetros de proceso
- Cobros

Análisis

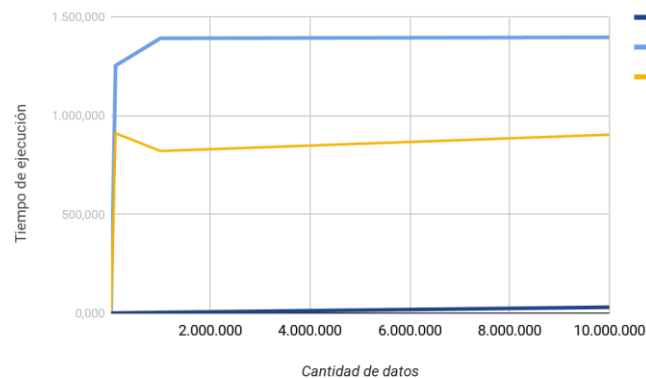
- Análisis por cotización
- Análisis mensual

Pruebas y análisis comparativo del uso de las estructuras de datos

Tiempos analizados para List Array



Tiempos analizados para Linked List



Estructura	linked_list	list_array
insertar	$O(1)$	$O(1)$
eliminar	$O(n)$	$O(n)$
buscar	$O(n)$	$O(n)$
insertar_pos	$O(1)$	$O(n)$
del_pos	$O(n)$	$O(n)$
buscar_pos	$O(n)$	$O(1)$
modificar	$O(n)$	$O(1)$
Insert_head	$O(1)$	$O(n)$