

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA
FACULTAD DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



CURSO: ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS – LAB GRUPO C

DOCENTE: ALEX JOSUE FLOREZ FARFAN

ESTUDIANTE: TTITO GARCIA IVAN JAVIER

AREQUIPA - PERÚ

2021

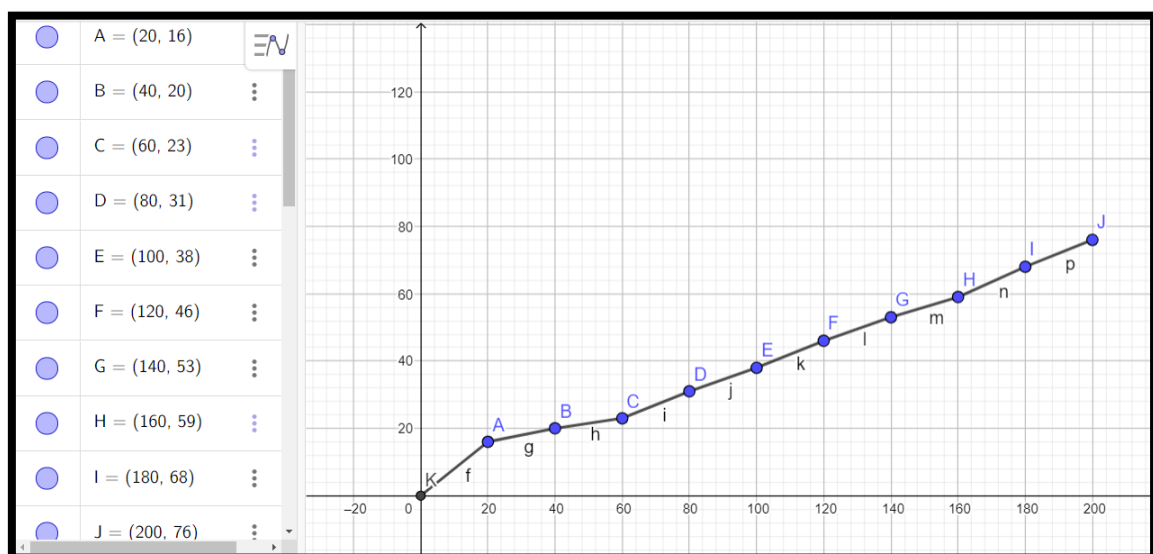
1. GRAFICA BUSQUEDA

a) Datos.

```
true
N° de datos: 20000000 Time : 16 ms.
true
N° de datos: 40000000 Time : 20 ms.
true
N° de datos: 60000000 Time : 23 ms.
true
N° de datos: 80000000 Time : 31 ms.
true
N° de datos: 100000000 Time : 38 ms.
true
N° de datos: 120000000 Time : 46 ms.
true
N° de datos: 140000000 Time : 53 ms.
true
N° de datos: 160000000 Time : 59 ms.
true
N° de datos: 180000000 Time : 68 ms.
true
N° de datos: 200000000 Time : 76 ms.
|
```

b) Grafica.

$X \rightarrow$ Cantidad de datos 1(grafico) \Leftrightarrow 1 000 000(datos)
 $Y \rightarrow$ Tiempo en milisegundos



2. GRAFICA ORDENAMIENTO

a) Datos

Nº de datos: 20000	Time : 205 ms.
Nº de datos: 40000	Time : 839 ms.
Nº de datos: 60000	Time : 787 ms.
Nº de datos: 80000	Time : 1178 ms.
Nº de datos: 100000	Time : 1811 ms.
Nº de datos: 120000	Time : 2681 ms.
Nº de datos: 140000	Time : 3609 ms.
Nº de datos: 160000	Time : 4557 ms.
Nº de datos: 180000	Time : 5982 ms.
Nº de datos: 200000	Time : 7246 ms.

b) Grafica.

$X \rightarrow$ Cantidad de datos 1(grafico) \Leftrightarrow 1 000(datos)
 $Y \rightarrow$ Tiempo en milisegundos

