


 carmenbenavente / MCOC2021-P0

forked from jaabell/MCOC2021-P0

☆ 0 stars  31 forks

☆ Star

 Watch ▾

<> Code

 Pull requests

 Actions

 Projects

 Wiki

 Security

 Insights

 main ▾

...

This branch is 10 commits ahead, 1 commit behind jaabell:main.

 Contribute ▾

 Fetch upstream ▾



carmenbenavente P0E5 ...

5 minutes ago

 12

[View code](#)

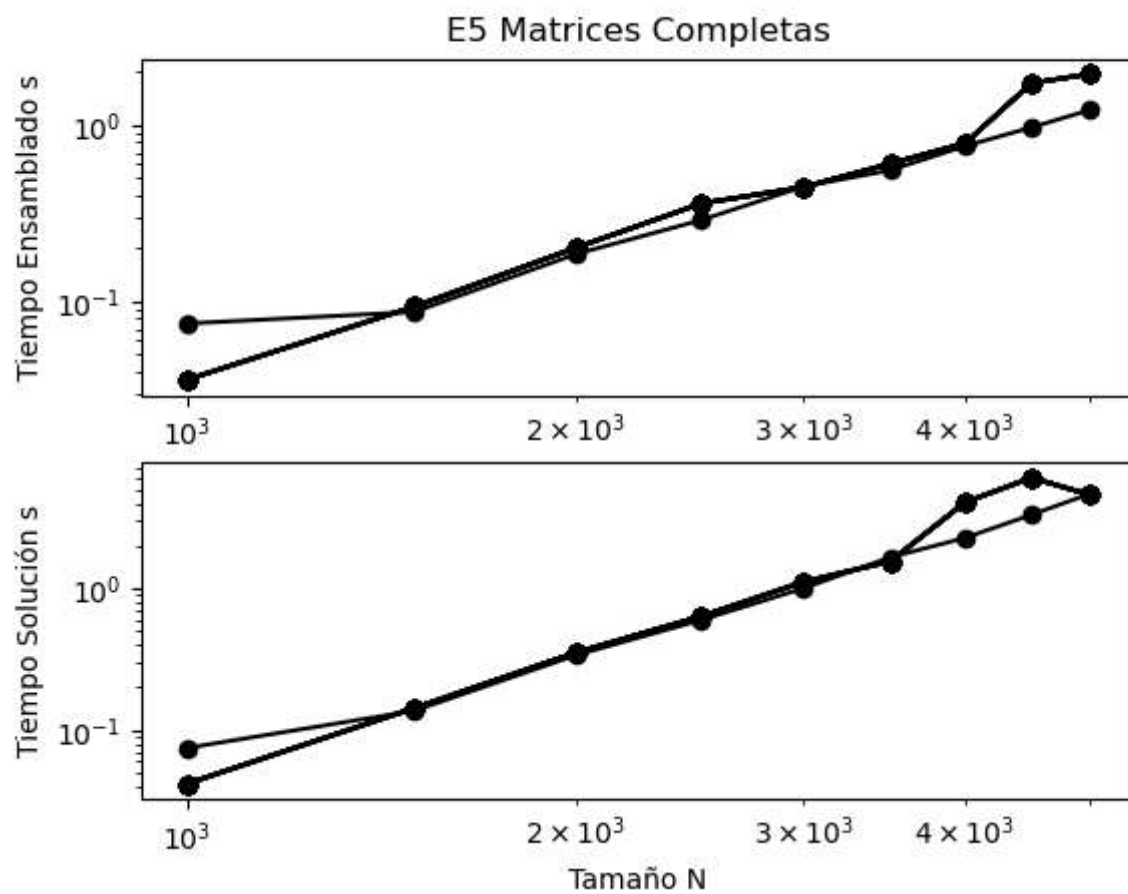
README.md



MCOC2021-P0

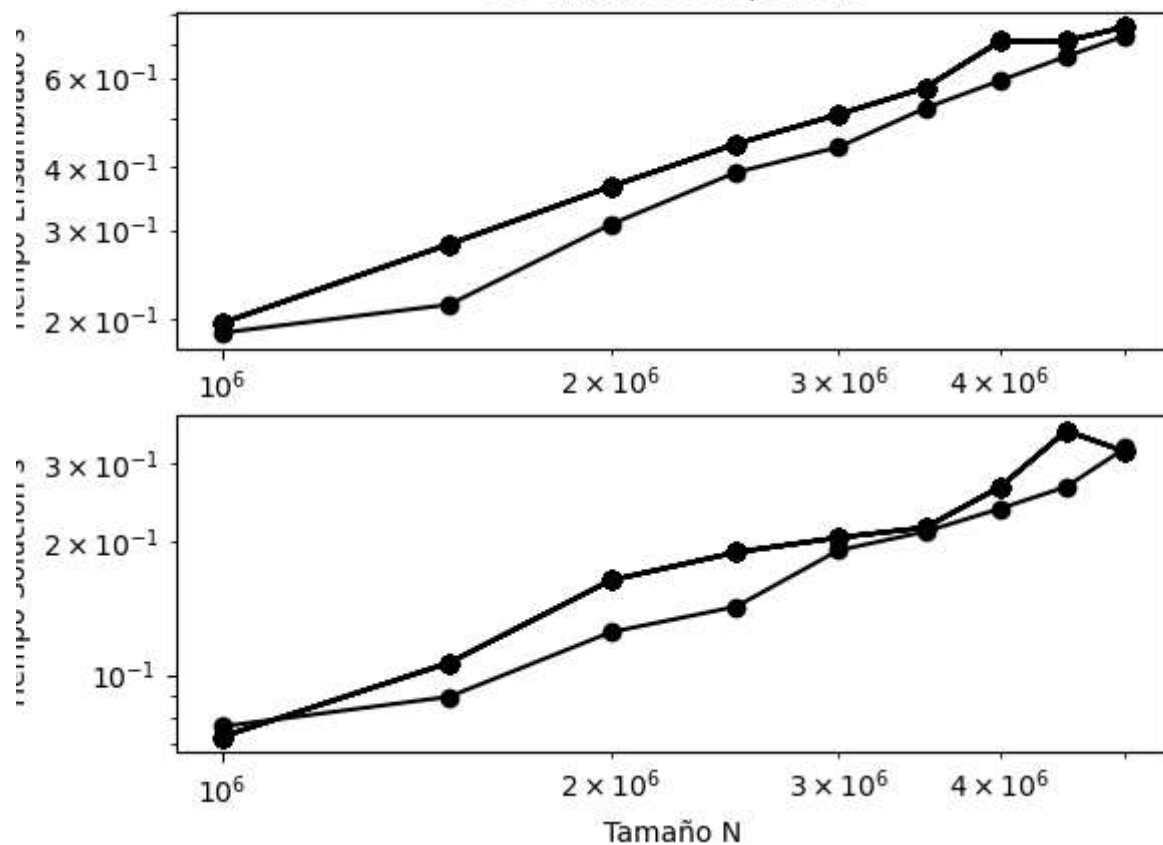
En esta entrega se nota una clara diferencia entre las matrices que estan completas y las que son dispersas. Para comenzar, el rango de valores que utilicé para las matrices completas es de máximo 5.000 mientras que en las dispersas es de 5.000.000 y aún así se demora menos el código de las dispersas. A lo largo de toda la entrega 0 no logré entender bien que era lo que nos pedían cuando decían el llevar al máximo el computador, por eso inventaba valores que se demoraran en total en correr aproximadamente unos 2 minutos y ahí lo dejaba. En términos de código, la diferencia es más que nada que en el caso de las dispersas utilicé la libreria sparce de scipy mas que numpy. A continuación presento los códigos y gráficos de cada una de las partes.

```
import numpy as np
def matriz_laplaciana(N, t=np.double):
    e = np.eye(N) - np.eye(N, N, 1)
    return t(e + e.T)
```



```
import scipy.sparse as sparse
def matriz_laplaciana(N, t=np.double):
    return sparse.eye(N, dtype=t) - sparse.eye(N,N,1,dtype=t)
```

E5 Matrices Dispersas



Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

Languages

● Python 100.0%