

## PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Departamento de Matemática y Programa de Ingeniería Matemática y Computacional IMT2111 Algebra Lineal Numérica

## $\underset{\text{Luis Felipe Silva De Vidts}}{Tarea 2}$

## Pregunta 14

Hay un par de comentarios en el código de como van pasando algunas de las cosas, se que no es lo más correcto pero por favor considerarlo.

No pude seguir por tiempo y porque no podía armar GS en python.

Pregunta 15

Pregunta 17

Pregunta 19

## Pregunta 22

Al ver los gráficos notamos que en el primer caso la cota del error es mejor, sin embargo para el segundo caso a pesar de que la cota es mucho peor, el error obtenido es muy pequeño, para  $n \approx 20$  es prácticamente 0

Pregunta 7.3

Pregunta 5.2.5