



udp UNIVERSIDAD
DIEGO PORTALES

Facultad de Ingeniería
Escuela de Informática y Telecomunicaciones

Metodos Numéricos : Tarea 1

Thomas Muñoz , Diego Vilches , Javiera Araya , Ignacio Yanjari.

2 de diciembre de 2016

Índice general

1. Introducción	3
2. Resolución de sistema de ecuaciones lineales	4
2.1. Programación	4
2.2. Aplicación de los esquemas programados	4
3. Algo 2	5
4. Conclusión	6

Índice de figuras

2.1. Gráfico del número de condición para una matriz de Hilbert de tamaño n 4

1. Introducción

2. Resolución de sistema de ecuaciones lineales

2.1. Programación

2.2. Aplicación de los esquemas programados

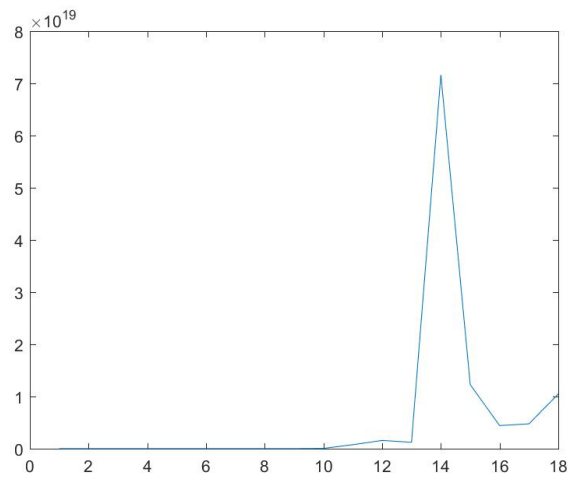


Figura 2.1: Gráfico del número de condición para una matriz de Hilbert de tamaño n

1.
 - a) Se puede observar que entre más grande es el tamaño de la matriz de Hilbert, más grande es su número de condición. Este, al estar significativamente alejado del 1, implica que la matriz está mal condicionada.
 - b) $c1.000000e+00 \quad 1.000000e+00 \quad 9.999989e-01 \quad 1.000010e+00 \quad 9.999533e-01 \quad 1.000126e+00 \quad 9.997966e-01$
 - c)

3. Algo 2

4. Conclusión