



**udp** UNIVERSIDAD  
DIEGO PORTALES

Facultad de Ingeniería  
Escuela de Informática y Telecomunicaciones

---

## Metodos Numéricos : Tarea 1

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

# Índice general

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

# 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

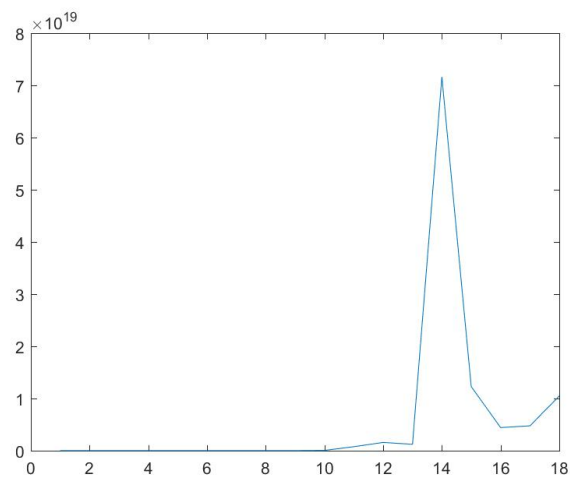


Figura 2.1: Gráfico del número de condición para una matriz de Hilbert de tamaño  $n$

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)
  - c)

### 3. Algo 2

## 4. Conclusión