



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

TESINA DE GRADO  
PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO DE  
LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

---

Vale por un título

---

*Autor:*

Tu persona

*Directores:*

XX

YY

Departamento de Ciencias de la Computación  
Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura  
Av. Pellegrini 250, Rosario, Santa Fe, Argentina

6 de abril de 2025

*May the force be with you.*

*YODA (Y PARTICULARMENTE SEBA EN ESTE  
MOMENTO)*

# Agradecimientos

Quiero agradecer a quien quiera agradecer. (Por ejemplo, a la universidad pública).



# Resumen

Versión cortita de tu tesina.

# Índice general

<b>Agradecimientos</b>	<b>III</b>
<b>Resumen</b>	<b>V</b>
<b>Índice general</b>	<b>VI</b>
<b>1 Título del capítulo</b>	<b>1</b>
1.1. Título de la sección . . . . .	1
1.2. Teoremas . . . . .	1
1.2.1. Teorema 1 . . . . .	1
1.3. Figuras y tablas . . . . .	1
1.4. Algoritmos . . . . .	3
<b>2 Introducción</b>	<b>5</b>
2.1. Contribuciones . . . . .	5
2.2. Organización del trabajo . . . . .	5
<b>3 Estado del arte</b>	<b>7</b>
3.1. Tema que investigaste . . . . .	7
<b>4 Enfoque propuesto</b>	<b>9</b>
<b>5 Resultados</b>	<b>11</b>
<b>6 Conclusiones</b>	<b>13</b>
6.1. Trabajo Futuro . . . . .	13
<b>Referencias</b>	<b>15</b>
<b>A Título del Apendice</b>	<b>17</b>
A.1. Título de la seccion . . . . .	17

# Capítulo 1

## Titulo del capitulo

En este capitulo hablaremos de la sección 2.1 para demostrar teorema 1.2.1.

C.: Acá dejo un comentario

### 1.1. Titulo de la sección

Ejemplo de Sección

S.: Ejemplo de comentario de otra persona

### 1.2. Teoremas

A continuación, plantearemos el teorema 1 1.2.1.

#### 1.2.1. Teorema 1

**Lema 1.2.0.1.** *Enunciado del lema.*

*Demostración.* Prueba del lema.

□

**Teorema 1.2.1.** *Enunciado del teorema.*

*Demostración.* Prueba del teorema.

□

### 1.3. Figuras y tablas

Ejemplo de Tabla 1.3

Col1	Col2	Col2	Col3
1	6	87837	787
2	7	78	5415
3	545	778	7507
4	545	18744	7560
5	88	788	6344

Ejemplo imagen 1.1:



Figura 1.1: La posta



## 1.4. Algoritmos

---

**Algorithm 1** Programin
 

---

```

1: procedure PROGRAMA( $a, n$ )
2:    $a \leftarrow 0$ 
3:   for  $i = 0$  to  $n$  do
4:      $a \mid = n \oplus a$ 
5:   end for
6:   return result
7: end procedure

```

---



---

**Algorithm 2** Unbalanced Program
 

---

```

1: procedure UNBALANCED_PROGRAM( $public_1, public_2, public_3, secret_1$ )
2:    $public_1 += public_2$ 
3:   if  $public_1 > 20$  then                                     ▷ If irrelevante, pues es público
4:      $public_1 += public_2 + public_3$ 
5:   else
6:      $public_1 += public_2$ 
7:   end if
8:   if  $public_2 > secret_1$  then                               ▷ If con dependencia de secretos
9:      $public_1 += public_2$ 
10:     $public_1 += public_3$ 
11:   else
12:      $public_1 += public_2$ 
13:      $public_1 *= public_3$ 
14:   end if
15:   return  $public_1$ 
16: end procedure

```

---

Comparamos Algoritmo 1 y Algoritmo 2.



## Capítulo 2

# Introducción

Ejemplo de introducción:

Discutimos todo el tiempo si  $P = NP$  [1]. Este problema es interesante porque ... (es divertido?). Mi aporte es que logro resolver esta duda. Finalmente, lograremos demostrar que el Algoritmo 1 que es P, es igual al algoritmo 2 que es NP. Gracias.

### 2.1. Contribuciones

En esta tesina lograré probar que  $P = NP$  mediante ...

### 2.2. Organización del trabajo

- En el **Capítulo 3**, presentaré ...;
- En el **Capítulo 4**, extenderé y explicaré en detalle los métodos de esta tesina ...;
- En el **Capítulo 5**, presentaré mis resultados y conseguidos ...;
- Finalmente, en el **Capítulo 6**, concluyo con un resumen de los aportes realizados en esta tesina, menciono las implicancias de esta investigación y hallazgos realizados, y sugiero potenciales caminos para futuras investigaciones.



## Capítulo 3

# Estado del arte

### 3.1. Tema que investigaste

Voy a presentar ...



## Capítulo 4

# Enfoque propuesto





## Capítulo 5

# Resultados



## Capítulo 6

# Conclusiones

### 6.1. Trabajo Futuro



# Referencias

- [1] S. A. Cook. «The Complexity of Theorem-Proving Procedures». En: *Proceedings of the Third Annual ACM Symposium on Theory of Computing*. New York, NY, USA: ACM, 1971, págs. 151-158. DOI: 10.1145/800157.805047.



## Apéndice A

# Titulo del Apendice

### A.1. Titulo de la seccion