



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MISANTLA

MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TÍTULO DE LA TESIS

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

título

PRESENTA:

Nombre del tesista

DIRECTOR DEL TRABAJO:

Nombre del director del trabajo

Lugar, Fecha

Autorización de impresión

En esta sección se agregará el archivo de autorización de impresión.

Dedicatoria

En esta sección se menciona a quien o quienes está dedicado este trabajo de investigación.

Agradecimientos

En esta sección se exponen los agradecimientos por la realización del trabajo de investigación.

Resumen

En esta sección se resume en español el contenido del trabajo de investigación.

Abstract

En esta sección se resume en inglés el contenido del trabajo de investigación.

Índice general

Autorización de impresión	II
Dedicatoria	III
Agradecimientos	IV
Resumen	V
Abstract	VI
Índice de figuras	IX
Índice de tablas	X
Índice de algoritmos	XI
1. Generalidades	12
1.1. Introducción	12
1.2. Planteamiento del problema	12
1.2.1. Justificación	12
1.3. Objetivos	12
1.3.1. Objetivo general	12
1.3.2. Objetivos específicos	12
1.4. Hipótesis	12
1.5. Propuesta de solución	12
1.6. Alcances y limitaciones	12
1.6.1. Alcances	12
1.6.2. Limitaciones	12
1.7. Estructura de la tesis	12
2. Marco teórico	13
2.1. Materiales	13
2.2. Métodos	13

3. Estado del arte	14
4. Experimentos y resultados	15
5. Análisis de resultados	16
6. Conclusiones	17
7. Trabajos futuros	18
Referencias	19
Anexos	20
8. Ejemplos	21
8.1. Ejemplo de una lista enumerada	21
8.2. Ejemplo de insertar una figura	21
8.3. Ejemplo de una lista con viñetas	21
8.4. Ejemplos de formulas matemáticas	22
8.5. Ejemplos de una tabla	22
8.6. Ejemplos de citado	23

Índice de figuras

8.1. Logo de la institución.	21
--------------------------------------	----

Índice de tablas

8.1. Ejemplo de tabla.	22
--------------------------------	----

Índice de algoritmos

8.1. Python example	23
-------------------------------	----

Capítulo 1

Generalidades

1.1. Introducción

1.2. Planteamiento del problema

1.2.1. Justificación

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

1.3.2. Objetivos específicos

1.4. Hipótesis

1.5. Propuesta de solución

1.6. Alcances y limitaciones

1.6.1. Alcances

1.6.2. Limitaciones

1.7. Estructura de la tesis

Capítulo 2

Marco teórico

2.1. Materiales

2.2. Métodos

Capítulo 3

Estado del arte

Capítulo 4

Experimentos y resultados

Capítulo 5

Análisis de resultados

Capítulo 6

Conclusiones

Capítulo 7

Trabajos futuros

Referencias

- Baggio, R., van Lambalgen, M., y Hagoort, P. (2008). Computing and recomputing discourse models: An ERP study. *Journal of Memory and Language*, 59, 36–53.
- Vickrey, W. (1961). Counterspeculation, auctions and sealed tenders. *Journal of Finance*, 16, 8–37.

Anexos

En esta sección se agregan los anexos

Capítulo 8

Ejemplos

8.1. Ejemplo de una lista enumerada

1. uno
2. dos
3. tres

Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin.

8.2. Ejemplo de insertar una figura



Figura 8.1: Logo de la institución.

8.3. Ejemplo de una lista con viñetas

- prueba

- prueba
- prueba

8.4. Ejemplos de formulas matemáticas

Sencilla:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Con referencia:

Por ejemplo, la ecuación (8.1):

$$a^2 + b^2 = c^2. \tag{8.1}$$

Con referencia y comentario:

$$y(x_i) = \sin(x_i)^2 \text{ función seno cuadrado} \tag{8.2}$$

Usando tabuladores:

$$t(n) = \left\{ \begin{array}{c} 0 \\ 36 \\ 5t(n-1) + 6t(n-2) + 4 * 3^n \end{array} \right\} \left(\begin{array}{c} \text{si } n = 0 \\ \text{si } n = 1 \\ \text{en otros casos} \end{array} \right)$$

$$t(n) = \left\{ \begin{array}{c} c * n^k \\ a * T(n-b) + c * n^k \end{array} \right\} \left(\begin{array}{c} \text{si } 0 \leq n < b \\ \text{si } n \geq b \end{array} \right)$$

8.5. Ejemplos de una tabla

Some	actual	content
prettifies	the	content
as	well	as
using	the	booktabs package

Cuadro 8.1: Ejemplo de tabla.

8.6. Ejemplos de citado

Ejemplo de citado (Vickrey, 1961).

Ejemplo de citado 2 Vickrey (1961)

Ejemplo de citado 3 (Baggio, van Lambalgen, y Hagoort, 2008)

Ejemplo de citado 4 Baggio y cols. (2008)

Ejemplo de código

```
1 import numpy as np
2
3 def incmatrix(genl1, genl2):
4 m = len(genl1)
5 n = len(genl2)
6 M = None #to become the incidence matrix
7 VT = np.zeros((n*m,1), int) #dummy variable
8
9 #compute the bitwise xor matrix
10 M1 = bitxormatrix(genl1)
11 M2 = np.triu(bitxormatrix(genl2),1)
12
13 for i in range(m-1):
14     for j in range(i+1, m):
15         [r,c] = np.where(M2 == M1[i,j])
16         for k in range(len(r)):
17             VT[(i)*n + r[k]] = 1;
18             VT[(i)*n + c[k]] = 1;
19             VT[(j)*n + r[k]] = 1;
20             VT[(j)*n + c[k]] = 1;
21
22 if M is None:
23     M = np.copy(VT)
24 else:
25     M = np.concatenate((M, VT), 1)
26
27 VT = np.zeros((n*m,1), int)
28
29 return M
```

Índice de algoritmos 8.1: Python example