

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA INGENIERIA INFORMÁTICA



Proyecto de Grado Presentado para optar a el grado en Ingeniera Informática

Presentado por: Sergio Rodrigo Cárdenas Rivera

Tutor: Jorge Orellana Araoz

COCHABAMBA - BOLIVIA

Diciembre - 2020

Dedicatoria

A mi abuelo que me enseñó a no parar de estudiar y aprender, a mi abuela que me transmitió su curiosidad, a mi hermano que me extiende la mano cuando tengo problemas y a mi querida madre que me impregnó de su enorme fuerza de voluntad y paciencia.

Agradecimientos

Agradezco a mi familia que me sostiene, impulsa y ayuda sin importar las adversidades.

Agradezco también a la vida por todas aquellas personas que por azares del destino llegué a conocer, con las cuales he pasado inolvidables momentos, mañanas de estudio, tardes de juegos y paseos, noches de cuestionamientos filosóficos y charlas sin sentido.

Índice general

De	edicat	oria	
Ag	gradeo	cimientos	II
1.	Recu	ırsos LaTeX	1
	1.1.	Fuente	1
		1.1.1. Familia	1
		1.1.2. Forma	1
		1.1.3. Tamaño	1
	1.2.	Listado	2
		1.2.1. No numerados	2
		1.2.2. Numerados	2
	1.3.	Referenciación con APA	2
		1.3.1. Citación como parte de párrafo	2
		1.3.2. Citación en la parte final	2
		1.3.3. Citación con número de página	3
		1.3.4. Citación anexos	3
		Figuras	3
	1.5.	Tablas	3
		1.5.1. Corto	3
		1.5.2. Multipágina	4
	1.6.	Fórmulas matemáticas	5
	1.7.	Diagramas de flujo	6
Re	feren	cias	7
An	iexos		8
An	iexo A	A: Título de Anexo A	11
Δn	exo F	3: Título de ∆nexo B	13

Índice de figuras

1.1.	Explicación	de la	figura	(Aquí)																						:
------	-------------	-------	--------	-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Índice de tablas

1.1.	Título de la tabla	3
1.2.	Titulo de tabla multipágina	4

Capítulo 1

Recursos LaTeX

En que consiste este capítulo (Aquí).

1.1. Fuente

1.1.1. Familia

typewriter (máquina de escribir) sans serif roman

1.1.2. Forma

texto en negritas

texto en itálicas texto inclinado texto en estilo máquina de escribir TEXTO EN MAYÚSCULAS PEQUEÑAS

1.1.3. Tamaño

texto de prueba

1.2. Listado

1.2.1. No numerados

- Item 1
- Item 2
- Item 3

1.2.2. Numerados

- 1. Item 1
- 2. Item 2
- 3. Item 3

1.3. Referenciación con APA

1.3.1. Citación como parte de párrafo

Un autor

Como menciona Apellido (2000), no es la única forma de citar.

Varios autores

Como menciona Apellido, Apellido, y Apellido (2001), no es la única forma de citar.

1.3.2. Citación en la parte final

Un autor

Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris citumoris totalis. (Apellido, 2000).

Varios autores

Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris citumoris totalis. (Apellido et al., 2001).

1.3.3. Citación con número de página

Como menciona Apellido (2000, p. 5), no es la única forma de citar.

Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris citumoris totalis. (Apellido et al., 2001, p. 7-12).

1.3.4. Citación anexos

Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat (Ver Anexo A).

1.4. Figuras

Referenciando a la figura 1.1.

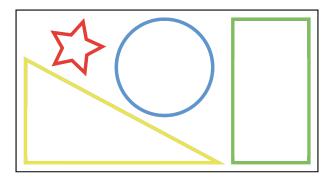


Figura 1.1: Explicación de la figura (Aquí)

Fuente: Adaptada de Apellido, N. (2000) Nombre del libro. Editorial o universidad que lo publicó.

1.5. Tablas

1.5.1. Corto

Referenciando a la tabla 1.1.

Tabla 1.1: Título de la tabla

	Columna 1	Columna 2	Columna 3
Fila 1	item	item	item
Fila 2	item	item	item
Fila 3	item	item	item

Nota. Extraída de Apellido, N. (2000) Nombre del libro. Editorial o universidad que lo publicó.

1.5.2. Multipágina

Stique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin.Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis.Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Tabla 1.2.

Tabla 1.2: Titulo de tabla multipágina

	Columna 1	Columna 2	Columna 3	Columna 4
Fila 1	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-
	lor sit amet, con-			
	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-
	cing elit.	cing elit.	cing elit.	cing elit.
Fila 2	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-
	lor sit amet, con-			
	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-
	cing elit.	cing elit.	cing elit.	cing elit.
Fila 3	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-
	lor sit amet, con-			
	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-
	cing elit.	cing elit.	cing elit.	cing elit.
Fila 4	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-
	lor sit amet, con-			
	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-
	cing elit.	cing elit.	cing elit.	cing elit.
Fila 5	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-
	lor sit amet, con-			
	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-
	cing elit.	cing elit.	cing elit.	cing elit.
Fila 6	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-
	lor sit amet, con-			
	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-
	cing elit.	cing elit.	cing elit.	cing elit.
Fila 7	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-
	lor sit amet, con-			
	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-
	cing elit.	cing elit.	cing elit.	cing elit.
Fila 8	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-
	lor sit amet, con-			
	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-
	cing elit.	cing elit.	cing elit.	cing elit.
Fila 9	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-
	lor sit amet, con-			
	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-
	cing elit.	cing elit.	cing elit.	cing elit.

Continua en la siguiente página.

Tabla 1.2 – Continuación de tabla previa

	Columna 1	Columna 2	Columna 3	Columna 4
Fila 10	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-
	lor sit amet, con-			
	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-
	cing elit.	cing elit.	cing elit.	cing elit.
Fila 11	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-
	lor sit amet, con-			
	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-
	cing elit.	cing elit.	cing elit.	cing elit.
Fila 12	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-	Lorem ipsum do-
	lor sit amet, con-			
	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-	sectetuer adipis-
	cing elit.	cing elit.	cing elit.	cing elit.

Nota. Extraída de Apellido, N. (2000) Nombre del libro. Editorial o universidad que lo publicó.

1.6. Fórmulas matemáticas

Simple

$$e^{i\pi} + 1 = 0 (1.1)$$

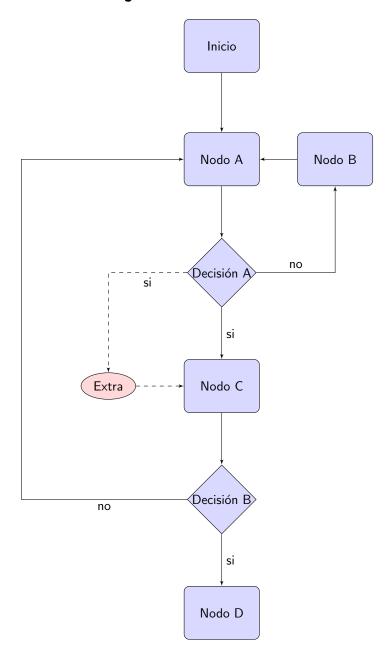
Matrices

$$\begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{bmatrix}$$
 (1.2)

Límites

$$\lim_{x \to \infty} \frac{3+x}{x^2} \tag{1.3}$$

1.7. Diagramas de flujo



Referencias

Apellido, N. (2000). Título del libro (Vol. 20). Editorial o universidad que lo publicó.

Apellido, N., Apellido, N., y Apellido, N. (2001). *Título del libro*. Editorial o universidad que lo publicó.

Anexos

Anexo A: Título de Anexo A

Contenido de Anexo A

Anexo B: Título de Anexo B

Contenido de Anexo B