



INSTITUTO

T E S I S

PARA OBTENER EL GRADO DE:

PRESENTA:

DIRECTORES DE TESIS:

Lugar, Mes y Año



A mis padres.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a...

RESUMEN

Resumen de Tesis.

ABSTRACT

Thesis Abstract

Contenido

| | |
|--|-----------|
| Portada | A |
| Dedicatoria | I |
| Agradecimientos | III |
| Resumen | V |
| Abstract | VII |
| Contenido | IX |
| Índice de Figuras | XI |
| Índice de Tablas | XIII |
| 1. Introducción | 1 |
| 1.1. La ecuación $E = mc$ | 1 |
| 1.2. Conversión de unidades | 2 |
| 1.3. Tablas con notas al pie | 3 |
| Bibliografía | 5 |
| A. Apéndice Uno | 9 |
| A.1. Sección Apéndice Uno | 9 |
| B. Apéndice Dos | 11 |
| B.1. Sección Apéndice Dos | 11 |

Índice de Figuras

| | |
|---------------------------------|---|
| 1.1. Figura de ejemplo. | 2 |
|---------------------------------|---|

Índice de Tablas

| | | |
|------|---------------------------|----|
| 1.1. | Tabla de ejemplo. | 3 |
| 1.2. | Tabla de ejemplo. | 4 |
| 1.3. | En un lugar de La Mancha. | 4 |
| 1.4. | Don Quijote de La Mancha. | 4 |
| A.1. | Tabla de ejemplo A.1. | 9 |
| B.1. | Tabla de ejemplo B.1. | 11 |

Capítulo 1

Introducción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum[1].

$$\text{km/h} = \text{m/s}$$

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.[2].

1.1. La ecuación $E = mc$

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula. Revisar la tabla [A.1](#) del Apéndice [A](#).

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consetetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.[3, 4].

1.2. Conversión de unidades

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.



FIGURA 1.1: Figura de ejemplo.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consetetur at, consetetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.



Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetur a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetur. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

TABLA 1.1: Tabla de ejemplo.

| Columna 1 | Columna 2 | Columna 3 |
|-----------|-----------|-----------|
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

1.3. Tablas con notas al pie usando el paquete `threeparttable`

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetur eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.



TABLA 1.2: Tabla de ejemplo.

| Columna 1 | Columna 2 ^a | Columna 3 |
|-----------|------------------------|---------------------|
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 ^b |

Nota: Esta es una nota al final de la tabla usando el paquete `threeparttable` y utilizando símbolos con el paquete `siunitx` como $^{\circ}\text{C}$.

^a Esta referencia es de la columna 2.

^b Este dato es 3.

TABLA 1.3: En un lugar de La Mancha.

| Don Quijote | Columna 2 | Columna 3 |
|-------------|-----------|-----------|
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |

TABLA 1.4: Don Quijote de La Mancha.

| La Mancha ^a | Columna 2 | Columna 3 |
|------------------------|-----------|-----------|
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |

^a En un lugar de La Mancha.

Bibliografía

- [1] APELLIDOPAT APELLIDOMAT, N. D. A. 2022. *Titulo del Libro*. Serie. Publisher, 3era. edición. ISBN 908758663-12. [1](#)
- [2] APELLIDOPAT APELLIDOMAT, A. 2022. Titulo del articulo. *Revista de Artículo*, vol. 2(3), páginas 10–15. ISSN 10238475. [1](#)
- [3] DANTZIG, G. y WOLFE, P. 1960. Decomposition principle for linear programs. *Operations Research*, vol. 8, páginas 101–111. [2](#)
- [4] BAZARAA, M., JARVIS, J. y SHERALI, H. 2004. *Programación lineal y flujo en redes*. Limusa, 2da. edición. [2](#)



Apéndice

Apéndice A

Apéndice Uno

A.1. Sección Apéndice Uno

TABLA A.1: Tabla de ejemplo [A.1](#).

| Columna 1 | Columna 2 | Columna 3 |
|-----------|-----------|-----------|
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |



Apéndice B

Apéndice Dos

B.1. Sección Apéndice Dos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

TABLA B.1: Tabla de ejemplo [B.1](#).

| Columna 1 | Columna 2 | Columna 3 |
|-----------|-----------|-----------|
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |
| Dato 1 | Dato 2 | Dato 3 |