

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO



ESTUDIO INCREÍBLE

POR

FULANO DE TAL

COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL GRADO DE

MAESTRÍA EN INGENIERÍA

CON ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

AGOSTO 2019

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO



ESTUDIO INCREÍBLE

POR

FULANO DE TAL

COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL GRADO DE

MAESTRÍA EN INGENIERÍA

CON ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

AGOSTO 2019

Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Subdirección de Estudios de Posgrado

Los miembros del Comité de Tesis recomendamos que la Tesis “ESTUDIO IN-CREÍBLE”, realizada por el alumno Fulano de Tal, con número de matrícula 1234567, sea aceptada para su defensa como requisito parcial para obtener el grado de Maestría en Ingeniería con Especialidad en Ingeniería de Sistemas.

El Comité de Tesis

Dr. Nombre Apellido

Co-Asesor

Dra. Nombre Apellido

Co-Asesora

M. C. Nombre Apellido1 Apellido2

Revisora

Vo. Bo.

Dr. Simón Martínez Martínez

Subdirector de Estudios de Posgrado

San Nicolás de los Garza, Nuevo León, agosto 2019

A las personas más importantes de mi vida.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) la oportunidad que me ha brindado de realizar mis estudios de posgrado. A la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) por el apoyo brindado durante mis estudios de maestría. Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) por el apoyo económico otorgado mediante una beca de estudios de tiempo completo.

Quedo agradecido al Posgrado en Ingeniería de Sistemas (PISIS) por darme la oportunidad de realizar mis estudios de maestría y en especial a mis asesores Fulano y Mengana quienes me orientaron en este proceso y me compartieron sus conocimientos e inquietudes. También a mi revisor Zutano por aceptar formar parte del comité de esta tesis. Valoro los comentarios y correcciones de mis compañeros de las clases Redacción Científica en Inglés e Inteligencia Artificial, y de mis compañeros de generación en la maestría.

Agradezco a Fulano por proporcionarme esta herramienta que no conocía, a Mengano por facilitarme una plantilla de tesis, y a Zutano, que me ha compartido el conjunto de datos tal.

RESUMEN

Fulano de Tal.

Candidato para obtener el grado de Maestría en Ingeniería con Especialidad en
Ingeniería de Sistemas.

Universidad Autónoma de Nuevo León.

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

Título del estudio: ESTUDIO INCREÍBLE.

Número de páginas: 15.

OBJETIVOS Y MÉTODO DE ESTUDIO: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed vitae magna quis diam imperdiet dictum. In convallis sem vel velit bibendum finibus. Vestibulum sit amet auctor nunc. Aenean tempor ultricies nibh in finibus. Vestibulum sed sem bibendum, fermentum neque eu, dignissim arcu. Suspendisse sed lobortis elit. Donec vel congue arcu, ac maximus arcu. Nam tincidunt enim vitae metus facilisis, ac ullamcorper lacus laoreet. Sed in dignissim massa. Ut id lorem at enim mollis dictum. Mauris commodo viverra ante at euismod. Morbi lacus augue, aliquet nec luctus nec, placerat eu odio.

RESULTADOS: Donec finibus, nisi dignissim imperdiet porttitor, ipsum metus convallis nisl, in tristique lorem sapien quis ex. Mauris feugiat lorem aliquam eros porta, a molestie augue dictum. Vestibulum consectetur iaculis sem. Mauris quis laoreet nunc. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Pellentesque finibus fermentum mi in dignissim. Maecenas feugiat nisi sit amet magna feugiat, id tempus quam commodo. Sed suscipit nulla eu molestie luctus. Vestibulum laoreet, metus volutpat tempus rutrum, augue nulla venenatis leo, id iaculis velit urna ac ipsum. Cras scelerisque ex a orci porttitor, ut faucibus arcu ultrices. Nunc sit amet ante quis massa elementum porta dictum eu justo. Donec aliquet urna quis lacus mollis malesuada. Duis maximus ornare efficitur. Praesent mattis mauris eu nisi dapibus fermentum. Maecenas id aliquam leo, vitae convallis arcu.

Firma de los asesores:

Dr. Tal
Co-asesor

Dra. Cual
Co-asesora

ABSTRACT

Fulano de Tal.

Candidate for obtaining the degree of Master in Engineering with Specialization in
Systems Engineering.

Universidad Autónoma de Nuevo León.

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

Title of the study: INCREDIBLE STUDY.

Number of pages: 15.

OBJECTIVES AND METHODS: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed vitae magna quis diam imperdiet dictum. In convallis sem vel velit bibendum finibus. Vestibulum sit amet auctor nunc. Aenean tempor ultricies nibh in finibus. Vestibulum sed sem bibendum, fermentum neque eu, dignissim arcu. Suspendisse sed lobortis elit. Donec vel congue arcu, ac maximus arcu. Nam tincidunt enim vitae metus facilisis, ac ullamcorper lacus laoreet. Sed in dignissim massa. Ut id lorem at enim mollis dictum. Mauris commodo viverra ante at euismod. Morbi lacus augue, aliquet nec luctus nec, placerat eu odio.

RESULTS: Donec finibus, nisi dignissim imperdiet porttitor, ipsum metus convallis nisl, in tristique lorem sapien quis ex. Mauris feugiat lorem aliquam eros porta, a molestie augue dictum. Vestibulum consectetur iaculis sem. Mauris quis laoreet nunc. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Pellentesque finibus fermentum mi in dignissim. Maecenas feugiat nisi sit amet magna feugiat, id tempus quam commodo. Sed suscipit nulla eu molestie luctus. Vestibulum laoreet, metus volutpat tempus rutrum, augue nulla venenatis leo, id iaculis velit urna ac ipsum. Cras scelerisque ex a orci porttitor, ut faucibus arcu ultrices. Nunc sit amet ante quis massa elementum porta dictum eu justo. Donec aliquet urna quis lacus mollis malesuada. Duis maximus ornare efficitur. Praesent mattis mauris eu nisi dapibus fermentum. Maecenas id aliquam leo, vitae convallis arcu.

Signature of supervisors:

Dr. Tal

Co-asesor

Dra. Cual

Co-asesora

ÍNDICE GENERAL

Agradecimientos	v
Resumen	vi
Abstract	viii
1. Introducción	1
1.1. Hipótesis	2
1.2. Objetivo	2
1.3. Estructura de la tesis	3
2. Marco teórico	4
3. Revisión bibliográfica	7
4. Metodología	8
5. Resultados	9

ÍNDICE GENERAL	XI
6. Conclusiones	10
6.1. Contribuciones	10
6.2. Trabajo a futuro	11
Bibliografía	13
A. Información complementaria	14

ÍNDICE DE FIGURAS

2.1. Figura de ejemplo.	6
---------------------------------	---

ÍNDICE DE TABLAS

2.1. Generador en http://www.tablesgenerator.com/latex_tables . .	5
---	---

CAPÍTULO 1

INTRODUCCIÓN

Cras tempus, augue at condimentum feugiat, nibh metus lacinia nisi, et mollis nunc ipsum in velit. Curabitur pharetra ligula sed ligula dictum ornare in eu dolor. Quisque ut quam commodo, maximus purus non, pharetra quam. Duis et dolor gravida, dignissim lacus et, gravida risus. Vestibulum euismod ex eget convallis commodo. Etiam quis neque egestas metus sodales mollis sed quis augue. Donec aliquet sodales dui, eu pellentesque elit tincidunt commodo.

Maecenas congue eleifend sem quis vulputate. Integer condimentum libero malesuada nibh congue luctus. Curabitur nec felis vehicula, bibendum massa sed, imperdiet dui. Aenean tincidunt maximus orci ac fermentum. Phasellus vestibulum, neque ut porta pretium, erat mauris tempor lacus, quis interdum eros turpis eu erat. Pellentesque mi est, finibus in fermentum nec, fringilla nec dui. Vestibulum sagittis purus sapien, eu mattis quam ultrices non. Donec interdum pellentesque augue sed eleifend. Proin vel luctus mauris. Ut eget odio id quam semper dictum a non ligula. Sed feugiat odio tortor, a tincidunt est pellentesque in. Nulla tristique lacus a ultrices placerat.

1.1 HIPÓTESIS

Phasellus nec risus massa. Suspendisse a leo eget dolor dignissim mattis. Suspendisse interdum fringilla risus, vitae ultricies lorem dignissim in. Phasellus eu sollicitudin est. Vestibulum semper sit amet est sit amet feugiat. Integer suscipit tellus urna, sed fermentum nisi interdum nec. Nullam nec faucibus arcu, vitae vulputate urna. Mauris ultrices purus sit amet fermentum vestibulum. Vestibulum ultricies mattis pretium. Maecenas finibus sem nec erat aliquet, et aliquam magna finibus. Sed tincidunt scelerisque ligula, vitae iaculis odio congue a. Nullam egestas varius nisl, et dapibus ligula ultricies varius. Sed posuere purus sollicitudin neque luctus, sit amet lobortis ligula volutpat. Phasellus at tortor feugiat, tristique elit id, consectetur justo. Nullam non urna eu dui vulputate tincidunt.

1.2 OBJETIVO

Phasellus nec interdum dolor. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Phasellus tincidunt lectus eu velit consectetur, vitae porta dolor aliquet. Morbi hendrerit quis nisl vel vulputate. Sed ac lobortis arcu. Duis sit amet tortor ut turpis auctor mattis. Curabitur dui justo, suscipit a justo quis, condimentum ullamcorper ante. Phasellus cursus orci sed eleifend dignissim. Duis volutpat luctus condimentum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin sed sapien id mi semper tempus at a leo. Aenean sit amet pretium tellus. Nam commodo, est sit amet iaculis sagittis, odio tellus blandit quam, in mattis tellus metus at nisl. Nulla ut purus turpis. Donec ligula ante, vestibulum sit amet faucibus ut, aliquam vitae velit. Pellentesque nunc felis, feugiat a tortor eget, faucibus tempor lectus.

1.3 ESTRUCTURA DE LA TESIS

Phasellus scelerisque pharetra risus ut tristique. Sed auctor imperdiet erat sed viverra. Nullam vel neque lobortis, accumsan nunc at, sodales nunc. Ut sollicitudin pulvinar erat sit amet sollicitudin. In dictum nunc ipsum. Praesent ac lorem magna. Pellentesque tristique fringilla libero eget commodo. Proin lorem justo, malesuada quis venenatis eu, luctus ac orci.

CAPÍTULO 2

MARCO TEÓRICO

Todo se escribe en texto normal, salvo cuando se escriben *nuevos conceptos* (también pueden escribirse en **negritas**). Es importante elegir formatos de texto adecuados a variables matemáticas como x o computacionales como tipos de archivo CSV.

También se puede citar autores con Arias [1] y su referencia bibliográfica mediante [1]. Además, puedes agregar conceptos secundarios en notas de pie¹.

Así se ponen ecuaciones

$$J(c_j) = \sum_{x_i \in c_j} \|x_i - \mu_j\|^2. \quad (2.1)$$

De este modo se enumeran elementos

1. Elemento 1,
2. elemento 2,
3. elemento 3.

¹Ejemplo de nota al pie.

Y así se hacen listas desordenadas

- Elemento 1,
- elemento 2,
- elemento 3.

Si lo necesitas, puedes agregar algoritmos

```

para cada archivo en carpetas hacer
|   para cada página en archivo hacer
|   |   si página contiene 'fin' entonces
|   |   |   cerrar página;
|   |   fin
|   fin
|   exportar datos en CSV;
fin

```

Algoritmo 1: Algoritmos en <https://tex.stackexchange.com/a/146053>.

Por último, es posible incluir cuadros, como el que aparece en 2.1 (con todo y su página de aparición, o sea: 5), así como la imagen 2.1 (en la p. 6).

Cuadro 2.1: Generador en http://www.tablesgenerator.com/latex_tables

Columna 1	Columna 2	Columna 3
Dato 1	Dato 2	Dato 3
Dato 4	Dato 5	Dato 6

Figura 2.1: Figura de ejemplo.



440 x 320

CAPÍTULO 3

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

CAPÍTULO 4

METODOLOGÍA

CAPÍTULO 5

RESULTADOS

CAPÍTULO 6

CONCLUSIONES

Phasellus scelerisque pharetra risus ut tristique. Sed auctor imperdiet erat sed viverra. Nullam vel neque lobortis, accumsan nunc at, sodales nunc. Ut sollicitudin pulvinar erat sit amet sollicitudin. In dictum nunc ipsum. Praesent ac lorem magna. Pellentesque tristique fringilla libero eget commodo. Proin lorem justo, malesuada quis venenatis eu, luctus ac orci.

6.1 CONTRIBUCIONES

Donec quis nibh non ante pharetra euismod pellentesque in erat. Praesent tortor arcu, molestie a mi quis, consequat pellentesque justo. Proin cursus arcu vel ipsum dignissim ullamcorper. Mauris elit tortor, efficitur ac porttitor id, sollicitudin sit amet dui. Mauris ut nisi leo. Quisque et justo finibus, faucibus neque a, volutpat neque. Donec hendrerit leo nec urna semper efficitur. Maecenas libero nisl, commodo in blandit nec, congue id nunc. Aenean pellentesque elit fringilla pretium molestie. Ut posuere nunc bibendum, egestas turpis sit amet, pharetra risus. Ut ultrices lacus vitae arcu pharetra elementum. Nullam imperdiet ornare commodo. Aenean scelerisque maximus orci, vitae rhoncus lacus laoreet eget. Aenean erat quam, pulvinar

vitae odio vel, fringilla rutrum risus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

Ut egestas imperdiet nunc eget iaculis. Curabitur in faucibus nibh. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Cras eget laoreet elit, a imperdiet ipsum. Quisque eget nulla id lacus fringilla commodo. Quisque id lectus dui. Duis luctus congue nunc, nec posuere nibh consequat ac. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Quisque eget molestie nisi. In hac habitasse platea dictumst. Nulla dapibus rutrum blandit. Sed sed ante id sapien venenatis auctor. In hac habitasse platea dictumst.

Sed interdum ut metus quis scelerisque. Quisque eget interdum neque. Nam vel sapien dui. Donec congue elit nulla, sed tristique dolor mollis id. Fusce non laoreet augue. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin id blandit nisl. Quisque ultricies odio non congue tincidunt. Aliquam laoreet eget nibh at condimentum. Morbi lacinia enim dictum ornare venenatis. Aliquam nulla leo, feugiat sit amet porta sit amet, convallis quis sem. Suspendisse non neque ac odio ornare ultricies quis id felis.

6.2 TRABAJO A FUTURO

Nulla eros velit, faucibus id felis et, dapibus dignissim leo. Vestibulum venenatis tellus vitae leo tempor, eu dictum nulla ultricies. Suspendisse ut neque justo. Quisque in faucibus est, a sagittis mauris. Pellentesque tempor facilisis libero vitae placerat. Ut vel odio dapibus, porttitor libero vel, tincidunt purus. Aliquam vel elementum sapien, sit amet laoreet velit. Phasellus nec interdum lacus. Sed venenatis vehicula turpis, eget porttitor nisl blandit volutpat. Mauris pulvinar maximus eros porttitor eleifend. In risus ligula, facilisis hendrerit elit nec, ullamcorper imperdiet massa. In

hac habitasse platea dictumst.

Proin feugiat nec nisl at vulputate. Etiam ut neque elit. Quisque convallis neque sed massa sagittis feugiat. Aenean a maximus velit. Nunc mollis dictum iaculis. Donec id posuere ipsum, vel ultrices massa. Proin et vulputate lorem, quis posuere diam. Donec mollis dui nec sem varius sagittis. Mauris vehicula dolor ut purus suscipit ultrices. Vestibulum rutrum odio vel purus posuere, nec porta nunc efficitur.

BIBLIOGRAFÍA

- [1] Arias, J. R. (2006). What is an epidemiological week and why do we use them?
The Seeker, 6(1):7.

APÉNDICE A

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

RESUMEN AUTOBIOGRÁFICO

Fulano de Tal

Candidato para obtener el grado de
Maestría en Ingeniería
con Especialidad en Ingeniería de Sistemas

Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Tesis:

ESTUDIO INCREÍBLE

Nací el 1 de enero de 2000 en la ciudad de Nunca, Jamás; mis padres son Fulano y Zutana. En 2020 egresé como Licenciado en Todología en la Facultad de Holística de la Universidad Definitiva.