

# ON CREATION OF THE R MARKDOWN THESIS TEMPLATE FOR DMS STUDENTS OF MSU-IIT

AN UNDERGRADUATE THESIS

Presented to  
the Faculty of the  
Department of Mathematics and Statistics  
College of Science and Mathematics  
Mindanao State University – Iligan Institute of Technology  
Iligan City

In Partial Fulfillment  
of the Requirements for the Degree  
BACHELOR OF SCIENCE IN STATISTICS

**REY R. CUENCA**  
AUGUST, 2022

## ABSTRACT

This is where my abstract goes followed by the followed by some nonsense text. I have made some changes here Lorem ipsum dolor sit amet, at sit nibh sagittis ac sem elit viverra vel. Ultrices parturient, vivamus, facilisis vitae vivamus sed convallis sapien dignissim finibus magnis lorem elementum. Eros quam ante lacinia ac egestas vel eget, ut euismod mi ac ad molestie, sem ultrices montes. Amet malesuada vitae eget neque volutpat aliquam. Sed id justo. Rhoncus sed lectus ipsum lorem vel non commodo. Ligula nam lacus. Maecenas vitae sed luctus habitant eget dolor. Magna a nostra vestibulum, vitae curabitur., Platea sed hendrerit, auctor id fringilla massa tempor. Pellentesque conubia sed, lobortis odio. Et semper imperdiet eu tortor turpis conubia. Lorem sed sapien porttitor dui facilisis gravida quis egestas purus egestas nibh primis. In quam est curabitur ornare maximus sapien. Urna nisl sapien consequat et quam sed suspendisse blandit orci. Nec inceptos faucibus ut vulputate platea id sed. Magna purus erat pharetra! Egestas aliquam placerat hac et et placerat lacinia auctor ex. Tincidunt cubilia euismod nisl quisque et sodales eget arcu.

another change here

## DEDICATION

Some lines od dedication

## ACKNOWLEDGMENT

Some acknowledgment here.

## TABLE OF CONTENTS

<b>TITLE PAGE</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>ii</b>
<b>DEDICATION</b>	<b>iii</b>
<b>ACKNOWLEDGMENT</b>	<b>iv</b>
<b>TABLE OF CONTENTS</b>	<b>v</b>
<b>LIST OF NOTATIONS</b>	<b>1</b>
<b>LIST OF FIGURES</b>	<b>3</b>
<b>LIST OF TABLES</b>	<b>4</b>
<b>1 INTRODUCTION</b>	<b>4</b>
1.1 Subsection 1 . . . . .	4
1.2 Subsection 2 . . . . .	5
<b>2 PRELIMINARY CONCEPTS</b>	<b>8</b>
2.1 Subsection 1 . . . . .	8
2.2 Subsection 2 . . . . .	9
<b>REFERENCES</b>	<b>11</b>

## LIST OF NOTATIONS

Notation	Description
$\mathbb{R}$	the set of real numbers
$\mathbb{Z}$	the set of integers
$\mathbb{P}(\cdot)$	the probability function
$f_X(x)$	the probability distribution function of a random variable $X$

## LIST OF FIGURES

## LIST OF TABLES



## CHAPTER 1

### INTRODUCTION

I'll make some changes here in the intro. hehe Oh no

```
for (k in 1:5) {  
  print (k + 1)  
}  
#> [1] 2  
#> [1] 3  
#> [1] 4  
#> [1] 5  
#> [1] 6
```

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{1}{2}x^2} dx = \sqrt{2\pi}$$

!

#### 1.1 Subsection 1

Lorem ipsum dolor sit amet, dolor morbi vestibulum tincidunt in dui. Lorem tempus ut et. Tempus vulputate ultrices leo efficitur egestas quam placerat. Semper erat mauris faucibus diam leo ante convallis mi, non vel diam a mauris nisl. Sed et sit, eget et libero. Metus ligula porttitor ut morbi. Enim, sed posuere integer mollis et, in, lacinia ad nibh. Orci dapibus id. Faucibus sit praesent elementum. Conubia ornare ut ac, etiam. Tincidunt luctus, morbi et bibendum neque urna mattis., Ac tristique sed nulla litora sed imperdiet lacinia vitae. Conubia vel vulputate dui pellentesque auctor eros dapibus, etiam eleifend. Venenatis cras purus ut libero diam pellentesque in quisque sit ante egestas. Nam curae eu sem, ultrices ultricies habitasse eu. Sed turpis velit, eu litora laoreet diam aliquam ex. Quis tristique tellus integer vitae, magna. Lectus est ad efficitur. Egestas efficitur aliquet pharetra egestas pulvinar, netus, dui. Litora egestas metus in nisl fringilla, justo turpis orci. Condimentum ut in mattis finibus pretium dictum mauris massa etiam., Ac sodales tempor sed sed blandit imperdiet id nisl erat egestas. Cum venenatis leo eu dictumst donec nec blandit sed, sociis. Sed nec convallis ipsum, aptent penatibus. In nulla tempus aliquet ullamcorper inceptos, pulvinar quam arcu. Justo habitant a mi in

ultrices, penatibus magna in. Aenean class tempus quis senectus proin, tellus nisi maximus. Blandit purus quam risus suspendisse. Eu nisi, varius, vivamus dapibus adipiscing sociosqu id ut potenti. Dui, felis malesuada feugiat, cras nostra semper porttitor. Magnis mi ut scelerisque elementum sapien inceptos. Maximus at, tempus congue enim est aliquam, phasellus lorem accumsan tempor sapien dolor sodales. Fermentum nisi ipsum ante porta commodo varius. Amet rhoncus, aliquam non nunc., Tempor eu luctus consectetur tincidunt class et arcu. Ac ut lacus lorem in, augue donec conubia, sed. Enim ad, ut suspendisse vel lacus velit justo egestas. Nec sed mollis consequat neque dapibus ac? Lacus vel vel dapibus non consequat. Dui hendrerit nunc bibendum in. Eros vestibulum non, mauris sed diam eu. Quis litora ac vel porta adipiscing consequat. Velit et turpis cum phasellus amet eu mauris arcu fusce pretium. Luctus vestibulum eget ac, donec velit aliquam elementum montes. Sed et, aptent, egestas, cubilia nulla egestas vitae placerat phasellus. Hendrerit pharetra laoreet primis varius penatibus., Nulla in finibus posuere praesent, tempus. Ultricies elementum augue condimentum vitae non lorem. Laoreet dapibus urna, egestas, taciti eget phasellus neque velit nostra id. Urna id pharetra purus augue ultrices iaculis non et vel netus, nam congue. Aliquam vitae egestas leo eget montes ullamcorper ut scelerisque aliquet ut. Primis consectetur non, lacinia mauris primis accumsan ligula vulputate in. Ligula tellus ut luctus in.

## 1.2 Subsection 2

Lorem ipsum dolor sit amet, sed non in luctus iaculis mauris lacus posuere sodales ut. In, dictum vestibulum fames. Justo dictumst, sollicitudin sed potenti sed ridiculus varius. Mauris ante sed nibh nisi mus sed, mattis quis ut. Vestibulum, tempor nibh efficitur non laoreet, gravida, imperdiet. Curabitur at nullam dui ad non eu quam vehicula semper sed donec. Sem pharetra in, elementum sociosqu. Turpis himenaeos congue sit odio porttitor tellus a. Morbi sed in taciti ac habitasse malesuada. Neque velit ut fringilla, litora ullamcorper ipsum, sapien sociosqu bibendum nunc ligula conubia odio. Tempor sit sem, ut leo vehicula tortor non sapien. In volutpat vel non curabitur interdum elementum, eu eget lectus congue. Integer nunc. In, morbi sapien nam maximus purus in, duis suspendisse, eget diam. Non mi consectetur in quis venenatis elit ut torquent mauris., Vitae accumsan nunc in volutpat volutpat. Vulputate malesuada tempus felis vehicula adipiscing quam risus. Feugiat id a sed nam eget tortor purus. Maximus nostra sodales faucibus, cum aliquam at. Sed fermentum quis ex augue tempor, purus pellentesque pretium nec inceptos risus mus. Neque viverra vulputate dictum. Ultricies risus non donec sed in pulvinar donec pulvinar euismod. Lorem himenaeos volutpat, nisi dictumst sem tempor scelerisque. Ultricies diam. Cubilia tortor torquent fusce quisque aptent, cras

lacinia, sem eros praesent, sit. Interdum, rhoncus sodales sit rutrum amet quam dolor suspendisse phasellus. Semper id non ex tellus, nulla tristique, vulputate. Litora, consequat ornare porttitor gravida libero, urna purus nibh turpis dignissim amet., Erat aliquet, at nisl venenatis. Massa ridiculus nec egestas ultrices, eu erat venenatis suspendisse class. Senectus vulputate fusce. Sed, iaculis non a. Facilisi libero sed et posuere a ultrices sem. Velit sem eget feugiat, risus facilisis mi suspendisse et, suspendisse pretium. Ullamcorper, vivamus interdum nisl diam penatibus. Tristique sit nisl, potenti., Ligula augue vestibulum metus, adipiscing. Lorem nisl ligula eu vel. Nullam pellentesque aptent pharetra aliquam id molestie, sagittis. Tristique porttitor quis vel fusce turpis eleifend mauris suspendisse. Diam semper aliquet quis. In aliquam nullam sed elementum nam nec praesent taciti. Sapien donec blandit in ac ultricies, montes dui ipsum. Blandit non faucibus ut, in? Ut in nisl augue, vivamus. Tempor nibh lorem quam, neque vitae amet primis rutrum., Sem ligula purus facilisi etiam, sed. Et, nisi nunc augue, nisi velit ipsum sed. Maximus ornare, tempor praesent curae facilisi ut tincidunt, libero ligula. Varius viverra pharetra phasellus vitae iaculis egestas sed rutrum elementum. Tellus ligula accumsan velit ut primis vel. Nulla, pellentesque massa in ac eget commodo dictumst faucibus lorem amet non. Tellus enim magna vel praesent. Aliquet sed per feugiat ut. Sed eros imperdiet. Sem, viverra tempor turpis aptent vel, integer non, non.

The balbalbala (Xie, 2015)

```
for (k in 1:5) {
  print (k)
}
```

```
#> [1] 1
#> [1] 2
#> [1] 3
#> [1] 4
#> [1] 5
```

```
library(tidyverse)
```

```
#> -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.1 --
#> v ggplot2 3.3.5      v purrr 0.3.4
#> v tibble 3.1.6       v dplyr 1.0.8
#> v tidyr 1.2.0        v stringr 1.4.0
#> v readr 2.1.2       v forcats 0.5.1
#> -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
#> x dplyr::filter() masks stats::filter()
```

```
#> x dplyr::lag()      masks stats::lag()
```

```
mtcars %>%  
  "[(1:5,1:4) %>%  
  knitr::kable(., booktabs=TRUE)
```

	mpg	cyl	disp	hp
Mazda RX4	21.0	6	160	110
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160	110
Datsun 710	22.8	4	108	93
Hornet 4 Drive	21.4	6	258	110
Hornet Sportabout	18.7	8	360	175

## CHAPTER 2

### PRELIMINARY CONCEPTS

#### 2.1 Subsection 1

Lorem ipsum dolor sit amet, platea, lacus nam tincidunt adipiscing vitae in. Mauris nec, sed sed. Quis nulla scelerisque aliquet leo laoreet suscipit, eget. Placerat ex dolor quis eget nascetur in. Eu dis facilisi sed nisi. A pretium non vestibulum sed, in. A in eget, ut non vel himenaeos nec cubilia. Eu non nec purus dapibus et sociosqu litora nec natoque. Nascetur volutpat, tempus, et vitae, a ipsum mattis. Ac vel curabitur ut nibh posuere nam nec taciti ridiculus. Vel ut leo sed eu placerat eros et nec eros netus sociis, bibendum. Gravida dis hendrerit libero nostra consequat ut ipsum amet., Ultrices enim eu suscipit sem egestas, libero sapien ac quisque. Ante vitae vulputate placerat purus. Fringilla maximus ut non finibus, nibh morbi ut in eu eu hac. Nec at primis magna curae class maximus. Dui, ipsum sed imperdiet quis risus faucibus vestibulum mollis mauris molestie fermentum tortor. Sed quis, arcu ut, elementum ex pellentesque et tincidunt. Cum nisl, sed, cubilia faucibus sed purus commodo at ac., Urna ad eros vel. Non suspendisse class lacinia maecenas. Erat nullam sed eget himenaeos in? Ipsum malesuada eros sollicitudin. Sapien aliquam erat at, laoreet aliquet eleifend in eu quis, purus consectetur sed eu. Habitasse sollicitudin ad felis ad quis nec. Venenatis a nulla nulla auctor, porttitor. Nullam leo sed auctor in. Condimentum est proin vehicula consequat. Hendrerit platea. Sit varius orci, a metus etiam non vestibulum pellentesque, nunc efficitur., Gravida ac lacinia nascetur maecenas integer scelerisque metus. Malesuada nisl magnis quam sed eu cubilia etiam parturient. Eu odio congue dignissim arcu dis turpis. Justo metus maximus tempus potenti in eu taciti vulputate et aliquam. Lacus, penatibus at arcu mauris tincidunt semper pharetra. Nascetur et senectus in ante, cursus sociis. Nec nec morbi lectus egestas ligula sodales massa ullamcorper. Blandit, lobortis arcu mauris integer, ac finibus. Porta in lacinia eu cras porta quis hac non ipsum arcu mauris. Cubilia ipsum lectus non. Risus, ut feugiat ut integer torquent eu in non augue., Arcu, sit libero. Dolor consequat donec tempor. Tortor fusce litora varius nec. Cras lectus eget nibh imperdiet ante orci sodales litora. Eu aliquet ridiculus dapibus vel amet sit. Vitae at vehicula vivamus enim sit donec diam, venenatis, lorem ac, blandit interdum. Scelerisque class sodales, magnis ligula, diam non vestibulum. Mattis ipsum per vestibulum quam nascetur magna. Eros non lacus vivamus eros maecenas. Tempor posuere in finibus, vel vestibulum vel nulla ultrices varius. Nulla

odio a sed placerat egestas ad metus porttitor dolor praesent. Mus neque curabitur molestie hac fames laoreet eleifend laoreet. Pharetra per sed sed amet a nibh vitae ex bibendum iaculis. Phasellus bibendum, faucibus at neque, at. Molestie ac quam metus, per. Lectus lacus sed lectus convallis lectus vulputate lacus magna ut a pellentesque. Purus litora, ante tellus nec libero bibendum nostra.

## 2.2 Subsection 2

Lorem ipsum dolor sit amet, sed mi eros magna tincidunt nibh varius venenatis ipsum fermentum, sed habitasse sed maecenas. Quisque conubia platea netus. In fermentum ornare. Amet feugiat turpis aliquam eros dictumst massa curabitur congue quam at orci accumsan diam. Eu mus facilisi vitae ex. Integer suspendisse sed sed. Sit interdum ex egestas porta cum posuere. Quis nullam neque aliquam dis nulla lorem, in purus at praesent ligula mauris sodales porta quisque pellentesque iaculis. A lobortis mauris netus, consectetur tincidunt tempus vitae libero dolor sit., Bibendum gravida quis ultrices lacus mollis, placerat metus rhoncus morbi, taciti elit. Auctor id nisl sodales suspendisse dignissim sollicitudin dapibus libero amet! Scelerisque, ultrices eu lobortis egestas, orci. Nec vestibulum mus id. Tortor quis in convallis lobortis in ut et eu libero rhoncus in vel. Sit tortor ipsum condimentum interdum. Platea id, vitae. Vulputate et libero curae senectus luctus dolor dui. Venenatis pulvinar, platea mus faucibus fringilla, nec facilisis sociosqu. Mauris pharetra parturient vestibulum id. Nisi sit, a ipsum pellentesque nam. Duis suscipit, turpis sit cras egestas. Phasellus pellentesque gravida eleifend nunc eu sed purus. Tellus ac in ligula nam platea., Et ipsum id vitae nisl tempor! Aliquet nec aenean et. Lectus, id fringilla vulputate quam amet sagittis nibh finibus mauris. At id in adipiscing netus, bibendum mauris sapien. Sit vel praesent class. At scelerisque vitae aptent tincidunt hendrerit vitae. Per iaculis, lacinia non vehicula leo sapien adipiscing viverra per rutrum ornare sed diam. Nunc sit, pretium ac justo, nec urna bibendum neque, netus, a non lacus. Odio bibendum enim a dui ac amet nisl suspendisse et netus. Vehicula himenaeos, nam ipsum ipsum ut. Risus et platea dui ipsum faucibus in rutrum mauris curae inceptos sapien vivamus non. Arcu nisl accumsan ante laoreet ac risus sed nisi non. Netus, tempus risus, interdum nostra eu natoque ac nisi ornare., Finibus orci consectetur sapien fringilla nisl ac vulputate a ac, commodo curae penatibus suscipit. Consequat, dignissim eu sed, tellus auctor, commodo a proin. Dignissim egestas eu faucibus sit, consectetur sed odio. Dui purus amet nec massa lorem, curae aenean id. Ut tempor odio, fusce habitasse erat elit. Diam dis consequat bibendum hac, montes nunc eu sollicitudin vel arcu mauris. Venenatis purus at pellentesque eget non eu? Fames in, rhoncus lobortis mauris laoreet sapien. In sed sed in eleifend non. Cum sed turpis leo in, vitae, metus. Imperdiet

purus ipsum., Eu rutrum phasellus adipiscing, sed mauris vestibulum platea sed lectus. Ut commodo lectus velit curae ut proin. Vestibulum id ligula porttitor ornare, ante non lorem ut bibendum aliquam. Sed varius sollicitudin integer. Consectetur, ipsum curae imperdiet. Et aenean et amet praesent etiam scelerisque volutpat, justo risus. Nulla aliquam class amet dolor curabitur. Integer vel, nec non libero lorem habitasse.

## REFERENCES

Xie, Y. (2015). *Dynamic documents with R and knitr* (2nd ed.). Chapman; Hall/CRC.  
<http://yihui.org/knitr/>