

# Colorado State University L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Thesis Template

Master's Thesis

Spring 2015

John M. Doe  
Colorado State University  
Department of Computer Science  
youremail@colostate.edu

Copyright by John M. Doe 20\_\_  
All Rights reserved

## ABSTRACT

---

Your abstract goes here.

---

## ACKNOWLEDGEMENTS

Your acknowledgements go here.

# Contents

<b>Copyright</b>	<b>ii</b>
<b>Acknowledgements</b>	<b>iv</b>
<b>Dedication</b>	<b>vii</b>
<b>1 Introduction</b>	<b>1</b>
1.1 Section . . . . .	1
1.1.1 Subsection A . . . . .	1
1.1.2 Subsection B . . . . .	1
<b>2 Tables and figures.</b>	<b>2</b>
<b>3 More Text</b>	<b>3</b>
<b>A Extra Stuff</b>	<b>6</b>
<b>References</b>	<b>7</b>

# List of Tables

2.1	Sample table. Caption goes above the table. . . . .	2
3.1	Sample table. Caption goes above the table. . . . .	5
3.2	Sample table. Caption goes above the table. . . . .	5

# List of Figures

2.1	Sample figure. Caption goes below the figure. . . . .	2
3.1	Sample figure. Caption goes below the figure. . . . .	4
3.2	Sample figure. Caption goes below the figure. . . . .	4

## DEDICATION

*I would like to dedicate this thesis to my dog fluffy.*

# **Chapter 1**

## **Introduction**

Your thesis text goes here. You can reference Chapter 1 like this.

### **1.1 Section**

Here is a sample section. You can reference Section 1.1 like this.

#### **1.1.1 Subsection A**

Here is a sample sub-section. You can reference Section 1.1.1 like this.

#### **1.1.2 Subsection B**



# Chapter 2

## Tables and figures.

PLACE SAMPLE GRAPHIC HERE

Figure 2.1: Sample figure. Caption goes below the figure.

We can reference Figure 2.1 like this.

Table 2.1: Sample table. Caption goes above the table.

Data-A	Data-B	Data-C	Data-D
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
Mean	0.5	0.5	0.5

We can reference Table 2.1 like this.

# Chapter 3

## More Text

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

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.

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.

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 consectetur.

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.

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.

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, consectetur at, consectetur 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.

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.

PLACE SAMPLE GRAPHIC HERE

Figure 3.1: Sample figure. Caption goes below the figure.

PLACE SAMPLE GRAPHIC HERE

Figure 3.2: Sample figure. Caption goes below the figure.

Let's cite a bunch of things [1–5].

Table 3.1: Sample table. Caption goes above the table.

Data-A	Data-B	Data-C	Data-D
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
Mean	0.5	0.5	0.5

Table 3.2: Sample table. Caption goes above the table.

Data-A	Data-B	Data-C	Data-D
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5
Mean	0.5	0.5	0.5

# Appendix A

## Extra Stuff

Hello world!

# Bibliography

- [1] Elliott Forney and Charles Anderson. Classification of EEG during imagined mental tasks by forecasting with elman recurrent neural networks. *International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)*, pages 2749–2755, 2011.
- [2] Department of Computer Science at Colorado State University. CEBL: Colorado EEG and Brain-Computer Interface Laboratory. <http://www.cs.colostate.edu/eeg/main/software/cebl3>, March 2016.
- [3] Elliott Forney. Electroencephalogram classification by forecasting with recurrent neural networks. Master’s thesis, Department of Computer Science, Colorado State University, Fort Collins, CO, 2011.
- [4] Elliott M. Forney, Charles W. Anderson, William J. Gavin, Patricia L. Davies, Marla C. Roll, and Brittany K. Taylor. Echo state networks for modeling and classification of EEG signals in mental-task brain computer interfaces. Technical report, Colorado State University, Department of Computer Science, November 2015.
- [5] Simon Haykin. *Neural networks and learning machines*, volume 3. Pearson Upper Saddle River, NJ, USA:, 2009.