

# SAMPLE DOCUMENT SHOWING THE USE OF LATEXPROJECTMAKEFILE

Daniel Mejía Raigosa

University of Antioquia

## Contents

<b>List of symbols and abreviations</b>	<b>1</b>
<b>List of Figures</b>	<b>2</b>
<b>List of Tables</b>	<b>2</b>
<b>1 Introduction.</b>	<b>3</b>
1.1 lorem . . . . .	3
1.2 Cras . . . . .	3
1.3 Pallentesque . . . . .	3
<b>2 Simple chapter.</b>	<b>4</b>
2.1 lorem . . . . .	4
2.2 Cras . . . . .	4
2.3 Pallentesque . . . . .	4
<b>3 Complex Chapter.</b>	<b>6</b>
3.1 Complex section . . . . .	6
3.2 Second complex section . . . . .	7
<b>4 Appendices.</b>	<b>8</b>
4.1 Appendix. . . . .	8
4.2 lorem . . . . .	8
4.3 Cras . . . . .	8
4.4 Pallentesque . . . . .	8
<b>References</b>	<b>9</b>

# List of symbols and abbreviations

$\frac{d^2}{dx^2}f(x)$  Second derivative of  $f(x)$

$\frac{d}{dx}f(x)$  Derivative of  $f(x)$

# List of Tables

1     **This is a seriuous table** showing how tables work and such. . . . . 6

# 1 Introduction.

## 1.1 lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus interdum tortor libero, in ornare magna imperdiet et. Praesent in vehicula lectus, quis egestas odio. Phasellus pulvinar feugiat elementum. Morbi ac fermentum dui, a suscipit justo. Donec in purus mauris. Vestibulum et tortor est. In pulvinar faucibus tortor, et bibendum odio tincidunt non. Phasellus quis lorem in ex convallis semper.

Nam hendrerit dictum ipsum, a hendrerit enim sollicitudin ac. Pellentesque nulla est, dignissim eget imperdiet vel, rhoncus at ex. Nulla convallis sodales sapien, ut ornare turpis luctus eget. Duis accumsan malesuada turpis, eget eleifend diam. Integer diam libero, molestie scelerisque vehicula in, blandit ut ipsum. Donec libero massa, varius vel tincidunt sit amet, lacinia sit amet neque. Mauris sollicitudin a libero vel fermentum.

Maecenas eu est iaculis turpis finibus mollis. Praesent fringilla semper justo, ut semper enim tincidunt id. Sed molestie mi a sem tincidunt, eu malesuada dolor commodo. Vestibulum ac ex id leo posuere dictum sit amet nec enim. Proin pretium eros in justo porta, sed tempor ex lacinia. Morbi pretium placerat mi, ac facilisis enim suscipit eget. Pellentesque bibendum congue nisl. In suscipit libero sit amet libero pharetra commodo. Duis lacinia ullamcorper ligula, vitae euismod libero gravida nec. Nunc non lectus commodo mi fringilla laoreet in sit amet nulla. Nunc varius felis eros. Maecenas commodo posuere dui at maximus. Sed nec maximus lectus. Mauris id eleifend tortor, ut

semper ligula.

## 1.2 Cras

Cras sit amet luctus tellus. Sed eu lacus aliquam, aliquet ipsum in, vestibulum nisl. Aliquam sed vulputate dui. Quisque ullamcorper lorem erat, ut pulvinar nisl ultrices quis. Donec quis sapien faucibus, tempus mi in, rhoncus tellus. Pellentesque id blandit magna. Nam a justo ac erat ultrices vehicula. Quisque sagittis arcu non ante suscipit, a fringilla nulla ullamcorper. Cras vitae eros magna. Phasellus quis dolor ligula.

## 1.3 Pallentesque

Pellentesque urna tortor, volutpat vel elementum in, ullamcorper tristique massa. Etiam et consectetur mi, vel facilisis arcu. Aenean sit amet tincidunt massa. Maecenas cursus molestie ipsum, in bibendum nisl porttitor sit amet. Praesent euismod ipsum et congue convallis. Vivamus eget libero hendrerit, placerat neque eget, condimentum libero. In fringilla vehicula iaculis. Nullam nec lobortis sem, a posuere nisl. Vivamus vulputate vitae turpis in sodales. Integer aliquet augue et libero mattis hendrerit. Sed fringilla sit amet lectus in ornare. Quisque in hendrerit dolor. Donec malesuada lectus orci, in ultricies velit imperdiet non. Ut suscipit nisi nec ex volutpat, vitae consectetur eros ultrices. Praesent aliquam ac libero id gravida. Vestibulum malesuada, tortor eget fringilla ultrices, eros orci tristique metus, a gravida risus lacus a nisl.

## 2 Simple chapter.

### 2.1 lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus interdum tortor libero, in ornare magna imperdiet et. Praesent in vehicula lectus, quis egestas odio. Phasellus pulvinar feugiat elementum. Morbi ac fermentum dui, a suscipit justo. Donec in purus mauris. Vestibulum et tortor est. In pulvinar faucibus tortor, et bibendum odio tincidunt non. Phasellus quis lorem in ex convallis semper.

Nam hendrerit dictum ipsum, a hendrerit enim sollicitudin ac. Pellentesque nulla est, dignissim eget imperdiet vel, rhoncus at ex. Nulla convallis sodales sapien, ut ornare turpis luctus eget. Duis accumsan malesuada turpis, eget eleifend diam. Integer diam libero, molestie scelerisque vehicula in, blandit ut ipsum. Donec libero massa, varius vel tincidunt sit amet, lacinia sit amet neque. Mauris sollicitudin a libero vel fermentum Bizzarri et al. (2013).

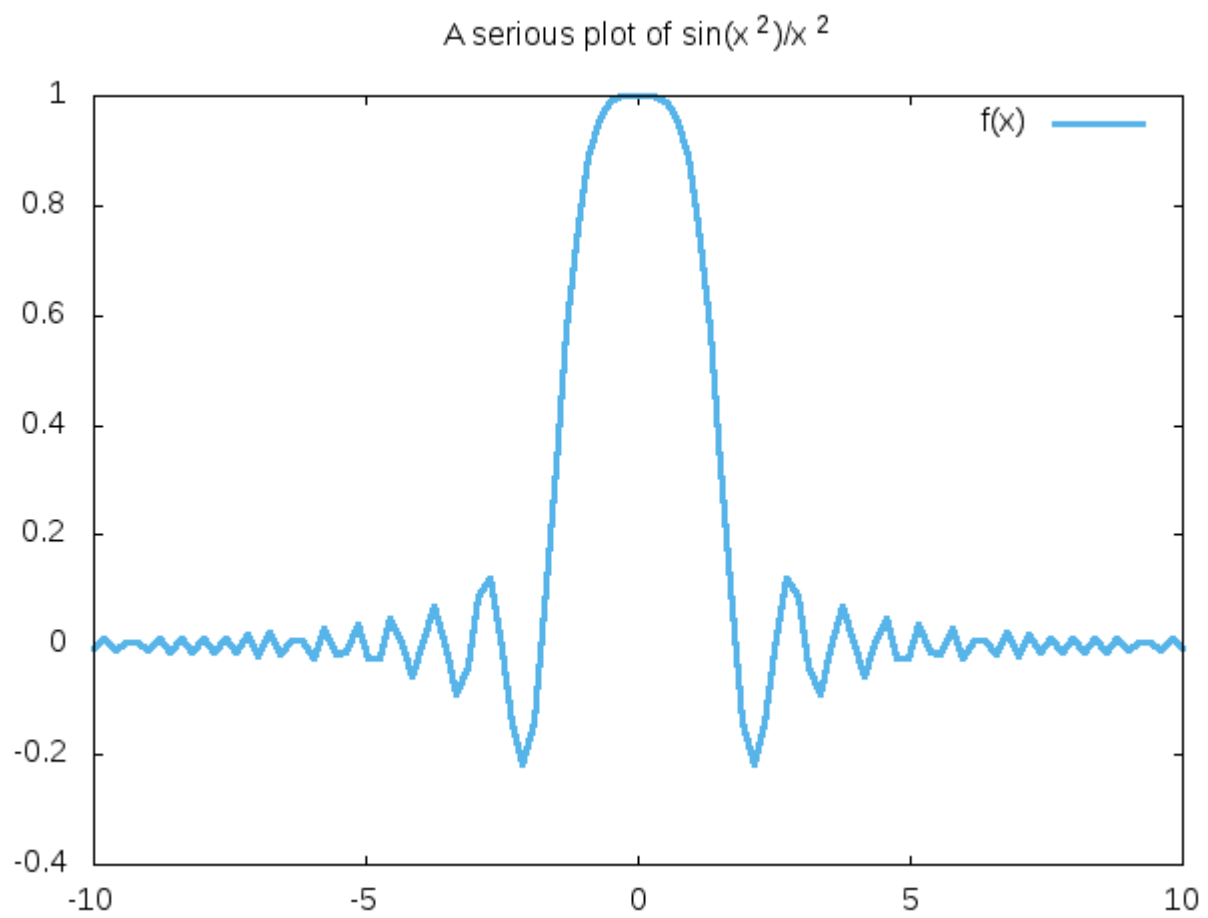
Maecenas eu est iaculis turpis finibus mollis. Praesent fringilla semper justo, ut semper enim tincidunt id. Sed molestie mi a sem tincidunt, eu malesuada dolor commodo. Vestibulum ac ex id leo posuere dictum sit amet nec enim. Proin pretium eros in justo porta, sed tempor ex lacinia. Morbi pretium placerat mi, ac facilisis enim suscipit eget. Pellentesque bibendum congue nisl. In suscipit libero sit amet libero pharetra commodo. Duis lacinia ullamcorper ligula, vitae euismod libero gravida nec. Nunc non lectus commodo mi fringilla laoreet in sit amet nulla. Nunc varius felis eros. Maecenas commodo posuere dui at maximus. Sed nec maximus lectus. Mauris id eleifend tortor, ut semper ligula.

### 2.2 Cras

Cras sit amet luctus tellus. Sed eu lacus aliquam, aliquet ipsum in, vestibulum nisl. Aliquam sed vulputate dui. Quisque ullamcorper lorem erat, ut pulvinar nisl ultrices quis. Donec quis sapien faucibus, tempus mi in, rhoncus tellus. Pellentesque id blandit magna. Nam a justo ac erat ultrices vehicula. Quisque sagittis arcu non ante suscipit, a fringilla nulla ullamcorper. Cras vitae eros magna. Phasellus quis dolor ligula Bizzarri et al. (2013).

### 2.3 Pallentesque

Pellentesque urna tortor, volutpat vel elementum in, ullamcorper tristique massa. Etiam et consectetur mi, vel facilisis arcu. Aenean sit amet tincidunt massa. Maecenas cursus molestie ipsum, in bibendum nisl porttitor sit amet. Praesent euismod ipsum et congue convallis. Vivamus eget libero hendrerit, placerat neque eget, condimentum libero. In fringilla vehicula iaculis. Nullam nec lobortis sem, a posuere nisl. Vivamus vulputate vitae turpis in sodales. Integer aliquet augue et libero mattis hendrerit. Sed fringilla sit amet lectus in ornare. Quisque in hendrerit dolor. Donec malesuada lectus orci, in ultricies velit imperdiet non. Ut suscipit nisi nec ex volutpat, vitae consectetur eros ultrices. Praesent aliquam ac libero id gravida. Vestibulum malesuada, tortor eget fringilla ultrices, eros orci tristique metus, a gravida risus lacus a nisl.



**Figure 1:** Serious plot of  $\sin(x^2)/x^2$

## 3 Complex Chapter.

### 3.1 Complex section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus interdum tortor libero, in ornare magna imperdiet et. Praesent in vehicula lectus, quis egestas odio. Phasellus pulvinar feugiat elementum. Morbi ac fermentum dui, a suscipit justo. Donec in purus mauris. Vestibulum et tortor est. In pulvinar faucibus tortor, et bibendum odio tincidunt non. Phasellus quis lorem in ex convallis semper.

Nam hendrerit dictum ipsum, a hendrerit enim sollicitudin ac. Pellentesque nulla est, dignissim eget imperdiet vel, rhoncus at ex. Nulla convallis sodales sapien, ut ornare turpis luctus eget. Duis accumsan malesuada turpis, eget eleifend diam. Integer diam libero, molestie scelerisque vehicula in, blandit ut ipsum. Donec libero massa, varius vel tincidunt sit amet, lacinia sit amet neque. Mauris sollicitudin a libero vel fermentum.

Maecenas eu est iaculis turpis finibus mollis. Praesent fringilla semper justo, ut semper enim tincidunt id. Sed molestie mi a sem tincidunt, eu malesuada dolor commodo. Vestibulum ac ex id leo posuere dictum sit amet nec enim. Proin pretium eros in justo porta, sed tempor ex lacinia. Morbi pretium placerat mi, ac facilisis enim suscipit eget. Pellentesque bibendum congue nisl. In suscipit libero sit amet libero pharetra commodo. Duis lacinia ullamcorper ligula, vitae euismod libero gravida nec. Nunc non lectus commodo mi fringilla laoreet in sit amet nulla. Nunc varius felis eros. Maecenas commodo posuere dui at maximus. Sed nec maximus lectus. Mauris id eleifend tortor, ut semper ligula Melham (2013).

This is a table	
A column	Another column
I'm a field	I'm the contents
I'm a field	I'm the contents
I'm a field	I'm the contents
I'm a field	I'm the contents

**Table 1: This is a serious table** showing how tables work and such.

Cras sit amet luctus tellus. Sed eu lacus aliquam, aliquet ipsum in, vestibulum nisl. Aliquam sed vulputate dui. Quisque ullamcorper lorem erat, ut pulvinar nisl ultrices quis. Donec quis sapien faucibus, tempus mi in, rhoncus tellus. Pellentesque id blandit magna. Nam a justo ac erat ultrices vehicula. Quisque sagittis arcu non ante suscipit, a fringilla nulla ullamcorper. Cras vitae eros magna. Phasellus quis dolor ligula.

Pellentesque urna tortor, volutpat vel elementum in, ullamcorper tristique massa. Etiam et consectetur mi, vel facilisis arcu. Aenean sit amet tincidunt massa. Maecenas cursus molestie ipsum, in bibendum nisl porttitor sit amet. Praesent euismod ipsum et congue convallis. Vivamus eget libero hendrerit, placerat neque eget, condimentum libero. In fringilla vehicula iaculis. Nullam nec lobortis sem, a posuere nisl. Vivamus vulputate vitae turpis in sodales. Integer aliquet augue et libero mattis hendrerit. Sed fringilla sit amet lectus in ornare. Quisque in hendrerit dolor. Donec malesuada lectus orci, in ultricies velit imperdiet non. Ut suscipit nisi nec ex volutpat, vitae consectetur eros ultrices. Praesent aliquam ac libero id gravida. Vestibulum malesuada, tortor eget fringilla ultrices, eros orci tristique metus, a gravida risus lacus a nisl Melham (2013).

## 3.2 Second complex section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus interdum tortor libero, in ornare magna imperdiet et. Praesent in vehicula lectus, quis egestas odio. Phasellus pulvinar feugiat elementum. Morbi ac fermentum dui, a suscipit justo. Donec in purus mauris. Vestibulum et tortor est. In pulvinar faucibus tortor, et bibendum odio tincidunt non. Phasellus quis lorem in ex convallis semper.

Nam hendrerit dictum ipsum, a hendrerit enim sollicitudin ac. Pellentesque nulla est, dignissim eget imperdiet vel, rhoncus at ex. Nulla convallis sodales sapien, ut ornare turpis luctus eget. Duis accumsan malesuada turpis, eget eleifend diam. Integer diam libero, molestie scelerisque vehicula in, blandit ut ipsum. Donec libero massa, varius vel tincidunt sit amet, lacinia sit amet neque. Mauris sollicitudin a libero vel fermentum.

Maecenas eu est iaculis turpis finibus mollis. Praesent fringilla semper justo, ut semper enim tincidunt id. Sed molestie mi a sem tincidunt, eu malesuada dolor commodo. Vestibulum ac ex id leo posuere dictum sit amet nec enim. Proin pretium eros in justo porta, sed tempor ex lacinia. Morbi pretium placerat mi, ac facilisis enim suscipit eget. Pellentesque bibendum congue nisl. In suscipit libero sit amet libero pharetra commodo. Duis lacinia ullamcorper ligula, vitae euismod libero gravida nec. Nunc non lectus commodo mi fringilla laoreet in sit amet nulla. Nunc varius felis eros. Maecenas commodo posuere dui at maximus. Sed nec maximus lectus. Mauris id eleifend tortor, ut semper ligula.

Cras sit amet luctus tellus. Sed eu lacus aliquam, aliquet ipsum in, vestibulum nisl. Aliquam sed vulputate dui. Quisque ullamcorper lorem erat, ut pulvinar nisl ultrices quis. Donec quis sapien faucibus, tempus mi in, rhoncus tellus. Pellentesque id blandit magna. Nam a justo ac erat ultrices vehicula. Quisque sagittis arcu non ante suscipit, a fringilla nulla ullamcorper. Cras vitae eros magna. Phasellus quis dolor ligula.

Pellentesque urna tortor, volutpat vel elementum in, ullamcorper tristique massa. Etiam et consectetur mi, vel facilisis arcu. Aenean sit amet tincidunt massa. Maecenas cursus molestie ipsum, in bibendum nisl porttitor sit amet. Praesent euismod ipsum et congue convallis. Vivamus eget libero hendrerit, placerat neque eget, condimentum libero. In fringilla vehicula iaculis. Nullam nec lobortis sem, a posuere nisl. Vivamus vulputate vitae turpis in sodales. Integer aliquet augue et libero mattis hendrerit. Sed fringilla sit amet lectus in ornare. Quisque in hendrerit dolor. Donec malesuada lectus orci, in ultricies velit imperdiet non. Ut suscipit nisi nec ex volutpat, vitae consectetur eros ultrices. Praesent aliquam ac libero id gravida. Vestibulum malesuada, tortor eget fringilla ultrices, eros orci tristique metus, a gravida risus lacus a nisl.

## 4 Appendices.

### 4.1 Appendix.

### 4.2 lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus interdum tortor libero, in ornare magna imperdiet et. Praesent in vehicula lectus, quis egestas odio. Phasellus pulvinar feugiat elementum. Morbi ac fermentum dui, a suscipit justo. Donec in purus mauris. Vestibulum et tortor est. In pulvinar faucibus tortor, et bibendum odio tincidunt non. Phasellus quis lorem in ex convallis semper.

Nam hendrerit dictum ipsum, a hendrerit enim sollicitudin ac. Pellentesque nulla est, dignissim eget imperdiet vel, rhoncus at ex. Nulla convallis sodales sapien, ut ornare turpis luctus eget. Duis accumsan malesuada turpis, eget eleifend diam. Integer diam libero, molestie scelerisque vehicula in, blandit ut ipsum. Donec libero massa, varius vel tincidunt sit amet, lacinia sit amet neque. Mauris sollicitudin a libero vel fermentum.

Maecenas eu est iaculis turpis finibus mollis. Praesent fringilla semper justo, ut semper enim tincidunt id. Sed molestie mi a sem tincidunt, eu malesuada dolor commodo. Vestibulum ac ex id leo posuere dictum sit amet nec enim. Proin pretium eros in justo porta, sed tempor ex lacinia. Morbi pretium placerat mi, ac facilisis enim suscipit eget. Pellentesque bibendum congue nisl. In suscipit libero sit amet libero pharetra commodo. Duis lacinia ullamcorper ligula, vitae euismod libero gravida nec. Nunc non lectus commodo mi fringilla laoreet in sit amet nulla. Nunc varius felis eros. Maecenas commodo posuere dui at maximus. Sed nec maximus lectus. Mauris id eleifend tortor, ut semper ligula.

### 4.3 Cras

Cras sit amet luctus tellus. Sed eu lacus aliquam, aliquet ipsum in, vestibulum nisl. Aliquam sed vulputate dui. Quisque ullamcorper lorem erat, ut pulvinar nisl ultrices quis. Donec quis sapien faucibus, tempus mi in, rhoncus tellus. Pellentesque id blandit magna. Nam a justo ac erat ultrices vehicula. Quisque sagittis arcu non ante suscipit, a fringilla nulla ullamcorper. Cras vitae eros magna. Phasellus quis dolor ligula.

### 4.4 Pallentesque

Pellentesque urna tortor, volutpat vel elementum in, ullamcorper tristique massa. Etiam et consectetur mi, vel facilisis arcu. Aenean sit amet tincidunt massa. Maecenas cursus molestie ipsum, in bibendum nisl porttitor sit amet. Praesent euismod ipsum et congue convallis. Vivamus eget libero hendrerit, placerat neque eget, condimentum libero. In fringilla vehicula iaculis. Nullam nec lobortis sem, a posuere nisl. Vivamus vulputate vitae turpis in sodales. Integer aliquet augue et libero mattis hendrerit. Sed fringilla sit amet lectus in ornare. Quisque in hendrerit dolor. Donec malesuada lectus orci, in ultricies velit imperdiet non. Ut suscipit nisi nec ex volutpat, vitae consectetur eros ultrices. Praesent aliquam ac libero id gravida. Vestibulum malesuada, tortor eget fringilla ultrices, eros orci tristique metus, a gravida risus lacus a nisl.



## References

- Bizzarri, M., Palombo, A., and Cucina, A. (2013). Theoretical aspects of Systems Biology. *Progress in biophysics and molecular biology*, 112(1-2):33–43.
- Melham, T. (2013). Modelling, abstraction, and computation in systems biology: A view from computer science. *Progress in Biophysics and Molecular Biology*, 111(2-3):129–136.