



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA

TESIS CON R MARKDOWN

PACHÁ

Tesis presentada a la Dirección de Investigación y Postgrado
como parte de los requisitos para optar al grado de
Magíster en Agronomía

Profesor Supervisor:

PEDRO PABLO PÉREZ PEREIRA, PINTOR PORTUGUÉS

Santiago de Chile, Diciembre 2019

© MMXIX, SIMPLEMENTE PACHÁ



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA

TESIS CON R MARKDOWN

PACHÁ

Miembros del Comité:

PEDRO PABLO PÉREZ PEREIRA, PINTOR PORTUGUÉS

PERSONA 1

PERSONA 2

PERSONA 3

PERSONA 4

PERSONA 5

Tesis presentada a la Dirección de Investigación y Postgrado
como parte de los requisitos para optar al grado de
Magíster en Agronomía

Santiago de Chile, Diciembre 2019

© MMXIX, SIMPLEMENTE PACHÁ

A mi familia y a los amigos

AGRADECIMIENTOS

Esta plantilla de R Markdown se base en la plantilla Latex hecha por Miguel Torres Torriti. Los agradecimientos se editan directamente en formato-puc.tex.

INDICE GENERAL

AGRADECIMIENTOS	IV
INDICE DE FIGURAS	VI
INDICE DE TABLAS	VII
RESUMEN	VIII
ABSTRACT	IX
1. NOMBRE DEL CAPITULO 1	1
1.1. SECCION 1	1
1.1.1. SUB-SECCION 1	1
2. NOMBRE DEL CAPITULO 2	2
2.1. SECCION 1: ALGUNAS ECUACIONES	2
2.1.1. Serie geométrica	2
2.1.2. Distribución Normal	2
ANEXO A. INSERTANDO IMAGENES, TABLAS, CODIGO, ETC	3
BIBLIOGRAFIA	5

INDICE DE FIGURAS

INDICE DE TABLAS

A.1. Tabla de ejemplo. 4

RESUMEN

El resumen del trabajo se edita directamente en formato-puc.tex.

ABSTRACT

1. NOMBRE DEL CAPITULO 1

1.1. SECCION 1

Por completitud incluyo una cita en Bibtex: [@bock2010stats]

Texto de ejemplo: Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

1.1.1. SUB-SECCION 1

Texto de ejemplo: At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis praesentium voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias excepturi sint occaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa qui officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. Et harum quidem rerum facilis est et expedita distinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis est eligendi optio cumque nihil impedit quo minus id quod maxime placeat facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus asperiores repellat.

2. NOMBRE DEL CAPITULO 2

2.1. SECCION 1: ALGUNAS ECUACIONES

2.1.1. Serie geométrica

Sea $r \in (0, 1)$ se tiene que la suma de exponentes consecutivos de r^i converge, es decir

$$\sum_{i=0}^{\infty} r^i = \frac{1}{1-r} \quad (2.1)$$

notamos que r puede crecer de manera tal que

$$\lim_{r \rightarrow \infty} \frac{1}{1-r} = 0$$

o escrito de otra manera

$$\sum_{i=0}^{\infty} r^i = \frac{1}{1-r} \xrightarrow{r \rightarrow \infty} 0$$

2.1.2. Distribución Normal

$$\mathcal{N}(\mu, \sigma^2) = \int_{-\infty}^x \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \exp -\frac{1}{2} \left(\frac{t-\mu}{\sigma} \right)^2 dt \quad (2.2)$$

ANEXO A. INSERTANDO IMAGENES, TABLAS, CODIGO, ETC

El código R (se ejecuta sin necesidad de hacer copy paste del resultado a un archivo tex):

```
summary(cars)
```

```
##           speed           dist
##  Min.      : 4.0    Min.      :  2.00
##  1st Qu.:12.0    1st Qu.: 26.00
##  Median :15.0    Median : 36.00
##  Mean   :15.4    Mean   : 42.98
##  3rd Qu.:19.0    3rd Qu.: 56.00
##  Max.   :25.0    Max.   :120.00
```

```
plot(pressure)
```

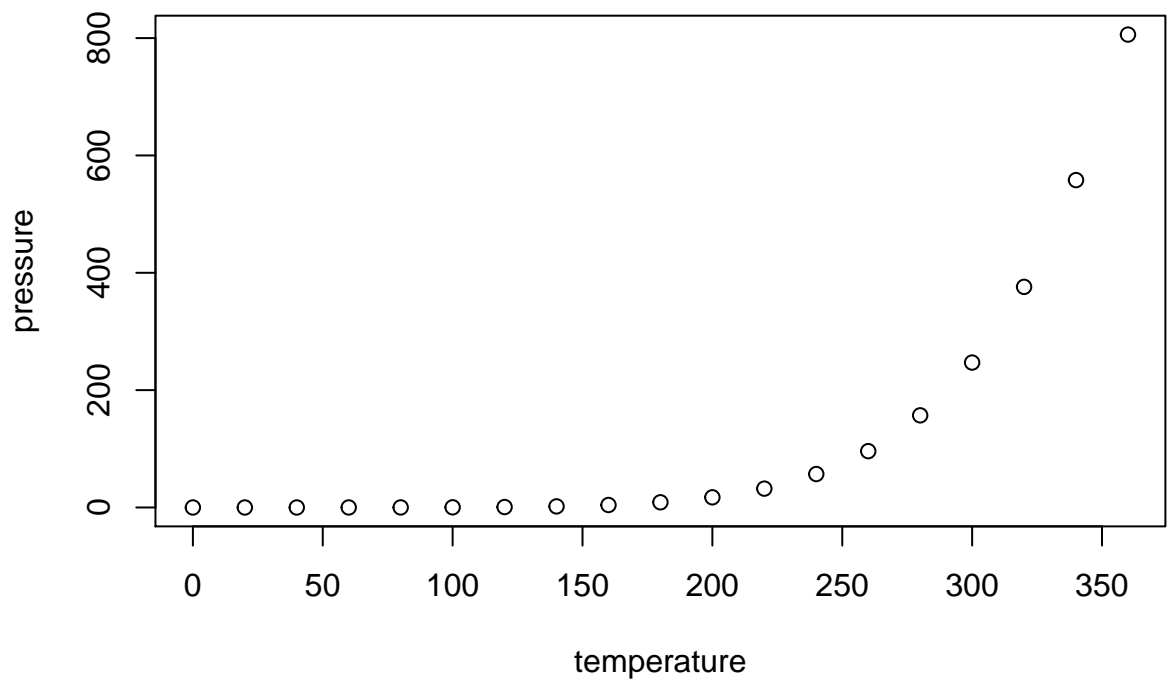


Tabla con comandos \LaTeX :

Variable	Obs 1	Obs 2	Obs 3	Obs 4	Obs 5
V1	6	4	0	2	10
V2	6	3	0	3	8
V3	6	2	1	3	7
V4	6	2	1	3	5

TABLA A.1. Tabla de ejemplo.

BIBLIOGRAFIA

Bock, D. E., Velleman, P. F., y De Veaux, R. D. (2010). *Stats: Modeling the world*. Addison-Wesley.