

DEPARTAMENTO
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación



TÍTULO

Autor:

AUTOR
TÍTULO ACADÉMICO

Directores:

DIRECTOR 1
TÍTULO ACADÉMICO

DIRECTOR 2
TÍTULO ACADÉMICO

AÑO

Tribunal nombrado por el Mgfco. y Excmo. Sr. Rector de la UNIVERSIDAD.

Presidente/a: PRESIDENTE

Secretario/a: SECRETARIO

Vocal 1: VOCAL1

Vocal 2: VOCAL2

Vocal 3: VOCAL3

Suplente 1: SUPLENTE1

Suplente 2: SUPLENTE2

Realizando el acto de defensa y lectura de la Tesis en ESCUELA, LUGAR,

el día _____ de _____ de AÑO.

Acuerdan otorgar la calificación de: _____

Y, para que conste, se extiende firmada por los componentes del tribunal, la presente diligencia

El/La Presidente/a

El/La Secretario/a

Fdo: _____ Fdo: _____

El/La Vocal 1

El/La Vocal 2

El/La Vocal 3

Fdo: _____ Fdo: _____ Fdo: _____

Tribunal nombrado por el Mgfco. y Excmo. Sr. Rector de la UNIVERSIDAD,

Presidente/a: PRESIDENTE

Secretario/a: SECRETARIO

Vocal: VOCAL1

Vocal: VOCAL2

Vocal: VOCAL3

Suplente: SUPLENTE1

Suplente: SUPLENTE2

Realizando el acto de defensa y lectura de la Tesis en ESCUELA, LUGAR,

el día _____ de _____ de AÑO.

CALIFICACIÓN: _____

EL/LA PRESIDENTE/A

LOS VOCALES

EL/LA SECRETARIO/A

Resumen

Abstract

To my Family

Acknowledgements

Contents

Resumen	vii
Abstract	ix
Acknowledgements	xiii
Contents	xv
List of Figures	xvi
List of Tables	xviii
List of Algorithms	xx
Nomenclature	xxiii
Symbols	xxv
I First Part	1
1 Introduction	3
1.1 Section 1	4
1.1.1 Subsection	4
2 Conclusions and Future Works	7
2.1 Conclusions	7
2.2 Future Work	7
2.3 Review of Contributions	7
Bibliography	9

List of Figures

1.1	Short description for the index.	4
-----	--	---

List of Tables

1.1	Short description of the table.	5
-----	---	---

List of Algorithms

Nomenclature

PV Photovoltaic

Symbols

i [A] Electric current

PART I

First Part

1 Introduction

“Sapere aude” — Horacio —

PhD

Example text to fill the Section. 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

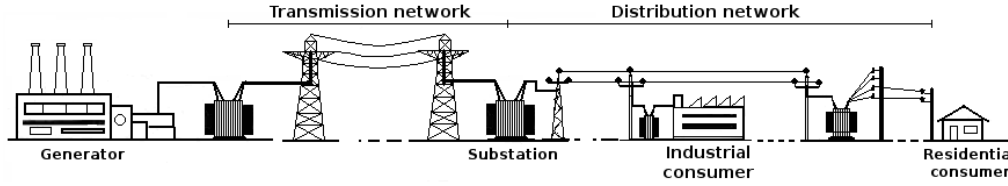


Figure 1.1: Caption under the figures.

magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

1.1 Section 1

You can reference a Section 1.1 or Subsection 1.1.1 in that way. You can also cite some bibliographic stuff (AUTHOR, YEARA, Y, Y, Y, Y, Y). In here we reference the Figure 1.1. This is an acronym that appears the first time Photovoltaic (PV) and then this is the second time that appears, PV.

Photovoltaic

1.1.1 Subsection

We can also reference an Equation 1.1.

$$\begin{aligned} \dot{y}_i(t) &= f_i(y_1(t), y_2(t)) = \\ &= \frac{1}{\tau_i} \cdot \left(-y_i(t) + \sum_{j=1}^2 w_{ij} \cdot \varphi(y_j(t) + \theta_j) + x_i(t) \right) \end{aligned} \quad (1.1)$$

with $\varphi(x) = \frac{1}{1+e^{-x}}$ and $i = 1, 2$.

Make a list of items

- *Item 1:* This is a symbol electric current (i).
- *Item 2:* Description ¹.

Or even a Table 1.1

¹ This is a footnote.

Appliance	Consumption (Wh/day)	Share of total (%)
<i>Deferrable</i>		
Washing machine	785.92	6.95
Dryer	962.6	8.5
Dishwasher	693.6	6.13
Total (deferrable)	2442.12	21.6
<i>Non-deferrable</i>		
Lights	1302	11.5
Oven	1255.15	11.1
Fridge	616.73	5.4
Computers and entertainment appliances (TV,DVD,etc.)	5694	50.03
Total (Non-deferrable)	8867.88	78.4
Total	11310	100

Table 1.1: Caption under the table.

Conclusions and Future Works

Section 2.2 shows some proposals of future research lines for this Thesis. Finally, Section 2.3 summarizes the main contributions of the author over the course of his doctorate. 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.

2.1 Conclusions

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.

2.2 Future Work

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.

2.3 Review of Contributions

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.

Bibliography

AUTHOR (YEAR_a). TITLE. *JOURNAL*, VOLUME(NUMBER):PAGES.

AUTHOR (YEAR_b). TITLE. In EDITOR, editor, *BOOKTITLE*, page PAGES.
PUBLISHER, ADDRESS.

AUTHOR (YEAR_c). TITLE. In *BOOKTITLE*, page PAGES, ADDRESS.
PUBLISHER.

AUTHOR (YEAR_d). TITLE. Technical Report NUMBER, INSTITUTION.

AUTHOR (YEAR_e). *TITLE*. PUBLISHER, ADDRESS.

AUTHOR (YEAR_f). *TITLE*. PhD thesis, SCHOOL.