

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN



GRADO/MÁSTER

TRABAJO FIN DE GRADO/MÁSTER

TÍTULO/TITLE

NOMBRE Y APELLIDOS DEL AUTOR

AÑO

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN



GRADO/MÁSTER

TRABAJO FIN DE GRADO/MÁSTER

TÍTULO/TITLE

Autor/Autora

NOMBRE Y APELLIDOS DEL AUTOR

Tutor/Tutora/Tutores

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TUTOR1

NOMBRE Y APELLIDOS DEL TUTOR2

AÑO

Resumen

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras gravida sagittis purus id tempus. Proin at imperdiet lectus. Proin non faucibus enim. Praesent ultricies sagittis mauris quis congue. Mauris vel lectus eleifend, aliquet nunc vitae, fringilla quam. Suspendisse orci velit, volutpat sed luctus ac, fermentum nec augue. Maecenas dictum justo in hendrerit dictum.

Phasellus faucibus vehicula faucibus. Integer consequat tincidunt tellus ut dictum. Proin vel sapien posuere, consequat elit sit amet, commodo metus. Donec posuere facilisis blandit. Sed tristique euismod mi, eget molestie justo. Praesent ultrices massa quis augue cursus laoreet. Praesent vel rhoncus nibh, quis convallis odio. Morbi quis pellentesque nisi, in convallis nisl. Sed et volutpat purus. Maecenas magna ex, dapibus fermentum laoreet nec, convallis a orci. Aenean eros mi, facilisis in lobortis nec, convallis eget tortor. Suspendisse potenti.

In efficitur tellus non nisi fermentum ultrices. Sed pulvinar mi a augue lobortis fringilla. Vivamus consequat in tortor non vehicula. Suspendisse id ipsum luctus massa sagittis euismod et non magna. Nulla et tempor nisi. Nam laoreet leo rhoncus, mattis lacus sed, accumsan enim. Fusce condimentum mauris non neque venenatis, a lobortis lectus condimentum.

Palabras clave: Pellentesque, habitant, morbi tristique, senectus et netus, et malesuada fames.

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras gravida sagittis purus id tempus. Proin at imperdiet lectus. Proin non faucibus enim. Praesent ultricies sagittis mauris quis congue. Mauris vel lectus eleifend, aliquet nunc vitae, fringilla quam. Suspendisse orci velit, volutpat sed luctus ac, fermentum nec augue. Maecenas dictum justo in hendrerit dictum.

Phasellus faucibus vehicula faucibus. Integer consequat tincidunt tellus ut dictum. Proin vel sapien posuere, consequat elit sit amet, commodo metus. Donec posuere facilisis blandit. Sed tristique euismod mi, eget molestie justo. Praesent ultrices massa quis augue cursus laoreet. Praesent vel rhoncus nibh, quis convallis odio. Morbi quis pellentesque nisi, in convallis nisl. Sed et volutpat purus. Maecenas magna ex, dapibus fermentum laoreet nec, convallis a orci. Aenean eros mi, facilisis in lobortis nec, convallis eget tortor. Suspendisse potenti.

In efficitur tellus non nisi fermentum ultrices. Sed pulvinar mi a augue lobortis fringilla. Vivamus consequat in tortor non vehicula. Suspendisse id ipsum luctus massa sagittis euismod et non magna. Nulla et tempor nisi. Nam laoreet leo rhoncus, mattis lacus sed, accumsan enim. Fusce condimentum mauris non neque venenatis, a lobortis lectus condimentum.

Keywords: Pellentesque, habitant, morbi tristique, senectus et netus, et malesuada fames.

Índice general

Resumen	V
Abstract	VII
Índice General	IX
Índice de Figuras	XI
Índice de Tablas	XIII
Lista de Acrónimos	XV
1. Introducción	1
1.1. Sección	1
1.1.1. Subsección	1
1.1.1.1. Subsubsección	2
1.1.1.2. Subsubsección	2
1.1.2. Subsección	2
1.1.3. Subsección	3
1.2. Sección	3
2. Lorem ipsum	5
2.1. Ejemplos	5
3. Conclusiones	9
3.1. Conclusiones	9
3.2. Líneas futuras	9
Referencias	11
A. Aspectos éticos, económicos, sociales y ambientales	15
A.1. Introducción	15
A.2. Descripción de impactos relevantes relacionados con el proyecto	16
A.3. Análisis detallado de alguno de los principales impactos	16
A.4. Conclusiones	16
B. Presupuesto económico	19

Índice de figuras

2.1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing [1].	5
2.2. Lorem ipsum dolor sit amet. <i>(a)</i> consectetur and <i>(b)</i> adipiscing [2]. . .	6

Índice de tablas

2.1. Example LaTeX Table with <code>\multicolumn</code>	6
2.2. Example LaTeX Table with <code>\multirow</code>	6
B.1. Costes de personal.	19
B.2. Costes de recursos materiales.	20
B.3. Costes totales.	21

Lista de Acrónimos

LID: Lorem Ipsum Dolor.

CAE: Consectetur Adipiscing Elit.

QA: Quisque aliquet.

LID: Lorem Ipsum Dolor.

CAE: Consectetur Adipiscing Elit.

QA: Quisque aliquet.

LID: Lorem Ipsum Dolor.

CAE: Consectetur Adipiscing Elit.

QA: Quisque aliquet.

LID: Lorem Ipsum Dolor.

CAE: Consectetur Adipiscing Elit.

QA: Quisque aliquet.

LID: Lorem Ipsum Dolor.

CAE: Consectetur Adipiscing Elit.

QA: Quisque aliquet.

LID: Lorem Ipsum Dolor.

CAE: Consectetur Adipiscing Elit.

QA: Quisque aliquet.

Capítulo 1

Introducción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut eleifend luctus egestas. Mauris vel eros arcu. Nam rutrum dictum elementum. Praesent tempor finibus accumsan. Etiam vitae eros blandit, sollicitudin velit non, placerat leo. Phasellus eu dictum ex, in molestie erat. In est urna, rutrum ut dignissim in, eleifend nec lorem. Morbi dictum urna urna, ac convallis libero elementum eu. Sed eget justo sed leo facilisis gravida nec ut sapien.

Morbi tempus justo ipsum, at lobortis nunc volutpat ac. Pellentesque at tempor urna. Ut arcu lacus, lobortis non auctor in, fermentum eget lectus. Cras sollicitudin tortor ullamcorper, dignissim lacus sed, vulputate eros. Pellentesque molestie, ligula a efficitur ullamcorper, metus tortor placerat lorem, non pretium elit felis in urna. In ultrices enim pretium metus tincidunt, non eleifend odio convallis. Phasellus a luctus nisi.

1.1. Sección

Aenean malesuada augue condimentum, faucibus risus a, pulvinar turpis. Etiam fringilla dui nec ipsum ullamcorper, sit amet vestibulum risus scelerisque. Mauris auctor eros vitae magna tincidunt porttitor. Morbi non neque a augue tincidunt vestibulum. Quisque cursus tempus nisi, ut dignissim nisi posuere eget. Proin molestie enim sit amet tellus mattis, ac auctor libero blandit. Suspendisse ut augue tellus. Nullam consequat pharetra elit, et iaculis urna mollis at. Pellentesque odio nulla, tincidunt quis diam ut, suscipit dapibus nisl. Aenean luctus ante laoreet, egestas odio ac, rhoncus velit. Cras lobortis dui purus, nec fermentum urna mollis at.

1.1.1. Subsección

Morbi venenatis mauris vitae interdum congue. Mauris bibendum lectus arcu, sollicitudin luctus velit vehicula in. Etiam egestas enim quis nunc cursus tempus. Aenean convallis mollis iaculis. Curabitur vitae luctus magna. Pellentesque ac interdum ex. Quisque volutpat felis quis pulvinar sagittis. Fusce molestie ornare consequat. Sed mi metus, interdum ut viverra non, hendrerit et risus. Sed eu cursus mauris, eu condimentum dui.

1.1.1.1. Subsubsección

Curabitur molestie vel ligula ac tincidunt. Donec dignissim purus mauris, non lobortis libero semper nec. Vestibulum in nisl sem. Curabitur quam mauris, tincidunt a enim sed, consectetur ornare nibh. Quisque maximus dolor in augue vehicula elementum. Mauris malesuada magna eu nibh porttitor, tincidunt elementum mauris viverra. Nam malesuada quam arcu, at feugiat purus viverra et. Integer nisl nulla, tempus eu tortor eget, imperdiet malesuada massa. Praesent dui mauris, vulputate ac vestibulum eu, vulputate eget mi. Vivamus id tortor vitae dolor vestibulum tristique sed in diam. Suspendisse in hendrerit eros.

Párrafo Aliquam varius hendrerit neque. Proin sodales diam eget lectus egestas, id efficitur urna lobortis. Fusce condimentum faucibus magna id faucibus. Vestibulum dui erat, consectetur ac egestas nec, hendrerit lobortis dolor. Donec mattis sit amet nulla nec ultrices. Morbi commodo ipsum ut velit elementum, id imperdiet felis volutpat. Curabitur lacus arcu, porttitor sit amet viverra vel, laoreet eget massa. In interdum dapibus purus aliquet ultricies. Vivamus facilisis pretium diam, vel tempor ex interdum et. Donec maximus sit amet dolor id pellentesque. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Duis semper mauris in imperdiet aliquet. Vivamus et pellentesque neque. Aliquam ullamcorper sapien eu urna fringilla, eget finibus nulla dignissim.

1.1.1.2. Subsubsección

Maecenas non ullamcorper turpis, in pulvinar est. Maecenas vestibulum commodo neque. Etiam ac est id mi mollis volutpat. Integer ac cursus purus. Praesent vitae justo ac lorem fringilla sagittis sit amet faucibus justo. Nulla congue ipsum in nisi elementum cursus. Cras facilisis ultrices eros, sed pellentesque tortor hendrerit vel. Mauris consequat, sem vitae cursus ornare, enim metus facilisis risus, vitae vestibulum ante leo ac libero. Quisque urna tellus, mattis non congue ut, tempus ut mauris. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris rutrum sed lectus ut dignissim. Ut rhoncus, erat a vestibulum tristique, arcu turpis pharetra nisl, sit amet mattis ipsum ante eu nunc. Vivamus eget rutrum sapien. Quisque malesuada sapien vitae ultricies interdum. Aenean ornare sollicitudin est malesuada vehicula. Sed nec massa ornare, pretium elit in, pellentesque ante.

1.1.2. Subsección

Nullam scelerisque volutpat egestas. Duis efficitur, enim sit amet iaculis euismod, arcu nunc scelerisque nisl, ut dictum mauris turpis eget lacus. Integer tempor nulla ut ante interdum dignissim. Aenean sem ex, ullamcorper eu magna eu, semper dapibus lacus. Curabitur id erat ac orci tempus rutrum. Integer efficitur id ex at sollicitudin. Praesent eleifend risus ut odio hendrerit auctor. Morbi a nisi quis odio bibendum pellentesque.

1.1.3. Subsección

Aenean placerat nibh velit, sit amet iaculis enim molestie eget. Nam accumsan, diam a mattis tristique, orci nisi finibus ex, id pellentesque lacus lorem nec ex. Nam non tempus magna. Suspendisse eu nisi volutpat, finibus est ut, consectetur quam. Sed nulla est, mollis sed dui id, euismod bibendum nibh. Ut a volutpat quam. Integer a pretium leo. Suspendisse porttitor elementum ligula. Maecenas faucibus arcu eleifend ex molestie, et pharetra metus ultrices. Proin tempor euismod magna, ut mollis odio dignissim at. Quisque dictum placerat elementum. Morbi gravida malesuada urna sollicitudin ultrices. Quisque sodales, nibh non fringilla vehicula, elit massa tempus ex, iaculis egestas orci diam eget leo.

1.2. Sección

Aliquam ac ornare nisi. Integer id sapien et lectus auctor facilisis quis ac ipsum. In laoreet arcu quis lectus volutpat, in rhoncus urna dignissim. Nam semper a erat eu auctor. Nam quis sollicitudin libero. Fusce nec neque et libero rutrum ornare. Integer nec mi eget elit egestas auctor vel sagittis urna. Ut dui arcu, malesuada quis felis eget, ornare elementum mi. Nam sodales efficitur tortor, at semper nibh cursus vitae. Praesent interdum porta est ut consectetur. Morbi et condimentum metus. Proin dui lorem, condimentum vel pellentesque a, luctus vitae enim. Morbi eleifend velit in nibh sagittis finibus. Nulla sit amet lacus nec lectus varius accumsan nec sed enim. Donec sagittis ante sed orci interdum convallis.

Capítulo 2

Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut eleifend luctus egestas. Mauris vel eros arcu. Nam rutrum dictum elementum. Praesent tempor finibus accumsan. Etiam vitae eros blandit, sollicitudin velit non, placerat leo. Phasellus eu dictum ex, in molestie erat. In est urna, rutrum ut dignissim in, eleifend nec lorem. Morbi dictum urna urna, ac convallis libero elementum eu. Sed eget justo sed leo facilisis gravida nec ut sapien.

2.1. Ejemplos

Insertamos una figura y la referenciamos, ver Figura 2.1.



Figura 2.1: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing [1].

O dos figura en una, ver Figura 2.2

Lista de elementos:

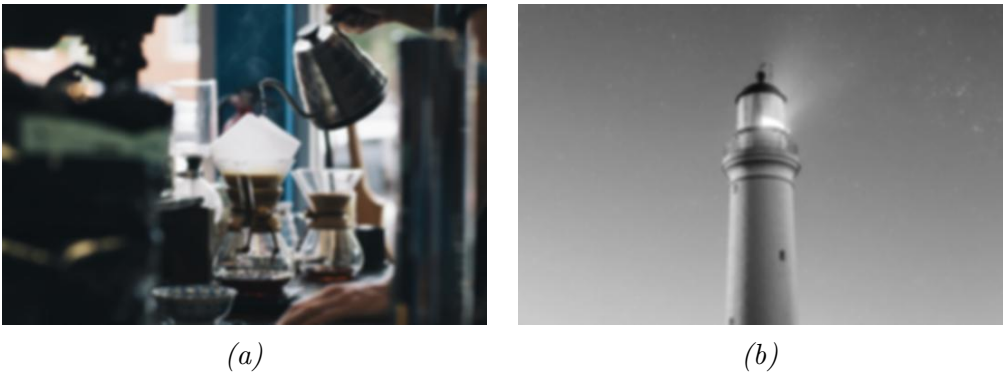


Figura 2.2: Lorem ipsum dolor sit amet. (a) consectetur and (b) adipiscing [2].

- Hacemos una referencia bibliográfica [3].
- Elemento matemático $\phi_i(x)$.

Lista de elementos numerados:

1. Hacemos dos referencias bibliográficas [2, 4].
2. Elemento matemático $\phi_i(x)$.

Insertamos una tabla y la referenciamos, ver Tabla 2.1

Header 1	Header 2	Header 3	Header 4
Multiple Column Entry			Item 4
Item 1	Item 2	Item 3	Item 4

Tabla 2.1: Example LaTeX Table with `\multicolumn`.

Incluimos una segunda tabla, la Tabla 2.2

Header 1	Header 2	Header 3	Header 4
Multiple Row Entry	Item 2	Item 3	Item 4
	Item 2	Item 3	Item 4

Tabla 2.2: Example LaTeX Table with `\multirow`.

Algunas ecuaciones:

$$I_i = \begin{bmatrix} x_i \\ c_i \\ z_i \end{bmatrix}$$

(2.1)

$$i_i = \begin{bmatrix} x_i \\ c_i \\ z_i \end{bmatrix}$$

(2.2)

$$I = \begin{bmatrix} i_1 \\ i_2 \\ \vdots \\ i_n \end{bmatrix} \quad T = \begin{bmatrix} t_1 \\ t_2 \\ \vdots \\ t_n \end{bmatrix} \quad (2.3)$$

$$i_i = \begin{bmatrix} x_1 & x_2 & x_3 & x_4 & x_5 \end{bmatrix} \quad (2.4)$$

Capítulo 3

Conclusiones

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut eleifend luctus egestas. Mauris vel eros arcu. Nam rutrum dictum elementum. Praesent tempor finibus accumsan. Etiam vitae eros blandit, sollicitudin velit non, placerat leo. Phasellus eu dictum ex, in molestie erat. In est urna, rutrum ut dignissim in, eleifend nec lorem. Morbi dictum urna urna, ac convallis libero elementum eu. Sed eget justo sed leo facilisis gravida nec ut sapien.

Morbi tempus justo ipsum, at lobortis nunc volutpat ac. Pellentesque at tempor urna. Ut arcu lacus, lobortis non auctor in, fermentum eget lectus. Cras sollicitudin tortor ullamcorper, dignissim lacus sed, vulputate eros. Pellentesque molestie, ligula a efficitur ullamcorper, metus tortor placerat lorem, non pretium elit felis in urna. In ultrices enim pretium metus tincidunt, non eleifend odio convallis. Phasellus a luctus nisi.

3.1. Conclusiones

Aenean malesuada augue condimentum, faucibus risus a, pulvinar turpis. Etiam fringilla dui nec ipsum ullamcorper, sit amet vestibulum risus scelerisque. Mauris auctor eros vitae magna tincidunt porttitor. Morbi non neque a augue tincidunt vestibulum. Quisque cursus tempus nisi, ut dignissim nisi posuere eget. Proin molestie enim sit amet tellus mattis, ac auctor libero blandit. Suspendisse ut augue tellus. Nullam consequat pharetra elit, et iaculis urna mollis at. Pellentesque odio nulla, tincidunt quis diam ut, suscipit dapibus nisl. Aenean luctus ante laoreet, egestas odio ac, rhoncus velit. Cras lobortis dui purus, nec fermentum urna mollis at.

3.2. Líneas futuras

Aliquam ac ornare nisi. Integer id sapien et lectus auctor facilisis quis ac ipsum. In laoreet arcu quis lectus volutpat, in rhoncus urna dignissim. Nam semper a erat eu auctor. Nam quis sollicitudin libero. Fusce nec neque et libero rutrum ornare. Integer nec mi eget elit egestas auctor vel sagittis urna. Ut dui arcu, malesuada quis felis eget, ornare elementum mi. Nam sodales efficitur tortor, at semper nibh cursus vitae. Praesent interdum porta est ut consectetur. Morbi et condimentum metus. Proin dui lorem, condimentum vel pellentesque a, luctus vitae enim. Morbi eleifend velit in nibh

sagittis finibus. Nulla sit amet lacus nec lectus varius accumsan nec sed enim. Donec sagittis ante sed orci interdum convallis.

Referencias

Bibliografía

- [1] Peter Babington. *The title of the work*, volume 4 of 10. The name of the publisher, The address, 3 edition, 1993.
- [2] Peter Babington. The title of the work. In *The title of the proceedings*, pages 100–123, The address of the publisher, 1993. The name of the publisher.
- [3] Peter Adams and Ronal MacDonald. The title of the work. *The name of the journal*, 4(2):201–213, 1993.
- [4] Peter Isley. The title of the work. How it was published, 1993. [Accesed online] Last time accesed.

Apéndice A

Aspectos éticos, económicos, sociales y ambientales

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam maximus ante vitae placerat suscipit. In at porta urna, nec pretium metus. Pellentesque vel iaculis quam. Sed non tellus nec erat sagittis blandit a eget tellus. Quisque eleifend, tellus sit amet eleifend fermentum, purus nibh semper erat, vitae aliquet lectus urna vitae enim. Aliquam nec neque leo. Duis finibus maximus venenatis. Mauris vel diam sollicitudin, vestibulum magna nec, pharetra lorem. Ut ullamcorper at enim ac faucibus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Maecenas feugiat nisi aliquam dui lacinia elementum. Fusce euismod pretium lacus, eu ultrices eros faucibus consequat. Praesent placerat nisl nisl, id aliquet urna rutrum sit amet. Nam gravida tempor lorem. Pellentesque et dolor vitae erat porta aliquam vel ut mi. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;

A.1. Introducción

Donec facilisis semper lorem. Aenean augue ex, tincidunt et lacinia et, finibus vitae velit. Mauris ligula ipsum, aliquet sed orci nec, laoreet viverra tortor. Aliquam malesuada maximus risus luctus placerat. Aenean sed lectus diam. Fusce vulputate mauris accumsan risus dictum, vel pharetra ex mollis. Suspendisse potenti. Sed suscipit ornare nunc. Maecenas gravida facilisis vestibulum. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nam eu blandit sem. Morbi sodales ullamcorper orci non vulputate. Cras nec mi eu est finibus ornare at sed tortor. Pellentesque ullamcorper dictum dolor, sit amet imperdiet turpis. Aenean ullamcorper lorem ut felis finibus, eget tempor purus aliquam. Ut volutpat lobortis interdum.

Nam a laoreet augue. Cras volutpat posuere dui, eu lobortis erat dignissim ut. Sed condimentum pulvinar dolor, eu tincidunt tellus pulvinar vitae. Pellentesque vehicula lacinia maximus. Curabitur vulputate dolor sit amet imperdiet viverra. Curabitur augue magna, convallis sed commodo id, pretium at libero. Aliquam facilisis neque ex, quis condimentum nibh scelerisque in. Proin tincidunt varius nulla. Nullam molestie dui sed erat elementum, sit amet imperdiet ipsum imperdiet. Proin luctus at nisl et porta. Duis viverra vel ex eu commodo. Phasellus euismod velit id ligula sollicitudin,

vitae volutpat arcu auctor. Donec eget eros purus.

A.2. Descripción de impactos relevantes relacionados con el proyecto

Sed vel dolor neque. Nulla facilisi. Proin interdum quam nunc, sed feugiat sem aliquam eget. Quisque blandit lobortis lacus ut porttitor. Phasellus imperdiet aliquet eros, non eleifend lorem tempor lacinia. Cras vulputate pulvinar lacus, a pulvinar sem consectetur ut. Integer porta pretium placerat. Quisque lacinia gravida nisl sit amet tempor. Cras malesuada sagittis eros ac ultricies. Donec sagittis at est nec rhoncus. Ut eget dui ultricies, dapibus nisi sed, dapibus nibh. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nunc sit amet consectetur urna. Suspendisse ornare risus id vehicula volutpat. Donec finibus vitae odio sit amet ullamcorper.

Proin congue lectus velit, non placerat ligula suscipit quis. Cras interdum pellentesque ante id porttitor. Ut a eleifend felis, vitae consequat nulla. Vestibulum ultricies tellus consequat ligula congue, nec tincidunt erat auctor. Pellentesque at libero accumsan ipsum ullamcorper ullamcorper tincidunt eu metus. Curabitur posuere tristique ex ut laoreet. Ut vitae neque mauris. Nulla in leo tempor, feugiat ligula in, elementum lacus. Mauris rhoncus quis augue a commodo. Donec nec hendrerit magna, vel dignissim est. Nam ut placerat lacus, id convallis purus. Fusce quis dui ullamcorper, consequat dui sed, interdum purus. Morbi scelerisque ornare nunc sit amet cursus. Vivamus pharetra, ante in ullamcorper finibus, lacus odio tempus metus, ac vestibulum elit felis ut nisl. Nulla sapien sapien, dictum sit amet malesuada a, tempor eget purus.

A.3. Análisis detallado de alguno de los principales impactos

Mauris id tempor nulla, a sollicitudin mi. In vel vestibulum libero, eget aliquam tellus. Nullam pellentesque ex dui, ac mattis mauris iaculis eu. Mauris ultrices gravida orci, id sollicitudin metus volutpat a. Mauris et nisl vel velit sollicitudin venenatis. Integer vel purus volutpat sem vestibulum ultricies sed eu augue. Etiam ex ipsum, laoreet non consequat at, volutpat at diam. Donec in elit lobortis, posuere dolor at, cursus lorem. Etiam interdum est turpis, nec tincidunt velit rhoncus sed. Fusce et posuere tortor.

A.4. Conclusiones

Proin accumsan lacinia nulla eu tempor. Etiam ac ultricies risus, nec faucibus risus. Suspendisse vel condimentum nunc. Sed dapibus orci vitae ultrices sollicitudin. Duis arcu ipsum, lacinia fringilla varius eu, laoreet lobortis tellus. Suspendisse ac risus lacinia, facilisis massa quis, tincidunt magna. Phasellus et quam sit amet diam pellentesque tristique. Morbi feugiat ligula tempus lorem pharetra dignissim. Fusce

euismod tellus erat, nec egestas felis volutpat at. In venenatis lorem vel dui convallis, at euismod leo condimentum.

Apéndice B

Presupuesto económico

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam pharetra, ipsum id porttitor convallis, lectus nulla iaculis lorem, eu mattis sem purus ut tortor. Nullam sit amet massa imperdiet, efficitur dolor eget, efficitur libero. Aliquam quis lacus magna. Fusce egestas consectetur tellus, id elementum urna lobortis a. Duis accumsan auctor elementum. Maecenas et gravida tortor. Pellentesque dapibus interdum risus, in porttitor lectus lacinia ut. Donec cursus sagittis ultrices. Donec interdum magna id nisl ultrices consectetur. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

- **Personal:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque sapien nulla, placerat ut nunc gravida, viverra ullamcorper ante. Nam eu mattis sapien, eu imperdiet est (ver Tabla B.1).

	Coste horario (€)	Horas	Total (€)
Director del trabajo	60	30	1800
Estudiante de ingeniería	30	300	9000
TOTAL			10800

Tabla B.1: Costes de personal.

- **Costes de recursos materiales:** Lorem ipsum Duis suscipit enim vitae malesuada finibus. Duis tincidunt est at nunc tincidunt auctor. Morbi ornare molestie sapien, nec dictum mi vestibulum ut. In id turpis non purus venenatis egestas quis ac orci. Aliquam vel ultricies arcu. Nunc posuere velit diam, a varius metus euismod eu. Pellentesque quis posuere mauris. Nullam id ante eu dui hendrerit vestibulum. Suspendisse potenti. Vivamus efficitur leo ut accumsan ultricies. Morbi augue dui, venenatis vitae purus quis, iaculis euismod neque. Mauris interdum posuere quam in ultricies. Aenean imperdiet rutrum ultrices. Proin metus mauris, eleifend nec leo sit amet, lacinia tempus nulla. Quisque nec auctor tortor, ut pharetra mi. Integer malesuada ultricies hendrerit. Etiam finibus lectus nec metus vulputate porta. Curabitur vestibulum tortor eget imperdiet convallis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent non egestas felis. In vel ullamcorper

justo, vitae maximus orci (ver Tabla B.2).

	Tiempo de vida (años)	Uds.	Coste (€)	Amortización (€/mes)	Uso (meses)	Total (€)
Item 1	4	1	1000	20.83	4	83.32
Item 2	5	1	800	13.33	4	53.32
Item 3						
Item 4	1	1	2000	166.66	4	666.64
Item 5						
TOTAL						803.28

Tabla B.2: Costes de recursos materiales.

Duis sed elementum erat. Aliquam dignissim pulvinar tellus quis congue. Vestibulum tortor tellus, lacinia vel leo ac, bibendum consequat sem. Vivamus ut neque feugiat, tempus dui vitae, lacinia enim. Fusce quis maximus elit, non dapibus dolor. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Pellentesque bibendum dictum dui non vehicula. Nam at fringilla leo. Aliquam in libero enim. Etiam hendrerit lacus vitae tincidunt rhoncus. In enim augue, vulputate id ex eget, facilisis elementum quam. Nulla dignissim at sem et aliquet. Maecenas luctus arcu lectus, ac blandit libero sagittis sed. Praesent eget enim sed ex eleifend ultrices rhoncus tincidunt turpis.

Integer lorem tellus, placerat quis metus iaculis, gravida blandit quam. Suspendisse auctor luctus lectus ut pharetra. Ut elementum at libero in tempus. Sed pulvinar tempus tristique. Donec eleifend purus et turpis volutpat, in viverra odio consequat. Vestibulum laoreet convallis purus vitae hendrerit. Sed nec sapien neque.

Pellentesque eu lectus eleifend, blandit ante sed, venenatis metus. Aliquam justo eros, ornare sit amet justo et, molestie auctor mauris. Curabitur aliquam mi maximus dolor mollis consectetur. Nam aliquet nec justo sed sagittis. Etiam condimentum, odio sed auctor venenatis, mauris purus tempor lorem, eu fringilla metus nisi in nulla. Proin malesuada purus sit amet porta consequat. Nam at nisl quis tellus porttitor consequat. Etiam sodales orci id fringilla rutrum. Curabitur hendrerit nunc sed odio tristique, sed imperdiet ante hendrerit. Curabitur sed purus nec odio tincidunt sodales vel congue massa. Phasellus tortor metus, congue sit amet nibh eget, blandit mattis nisi.

Aenean vitae dui quis purus pretium tristique in nec tortor. Mauris accumsan ante mauris, ac pharetra quam faucibus non. Curabitur maximus, nisl facilisis varius scelerisque, mi ipsum gravida ante, varius faucibus dui justo in velit. Mauris accumsan mi eu elit facilisis, ac suscipit tortor consectetur. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam gravida justo efficitur, blandit ante at, eleifend erat. Morbi blandit porta mattis. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Vestibulum eu velit mi.

Vivamus sit amet euismod ante. Aenean gravida efficitur sagittis. Nullam convallis

tempor felis eu scelerisque. Nam pretium non enim vel tempus. Ut pretium in lorem fermentum vulputate. Nunc pellentesque ligula mi, tincidunt sodales mi dapibus sed. Aenean efficitur orci in nisi volutpat condimentum. Vivamus ultrices orci placerat, convallis augue in, auctor neque.

	Coste
Costes de personal	10800€
Costes de material	803,23€
Subtotal	11603,23€
IVA	2436,68€
Total	14039,91€

Tabla B.3: Costes totales.