

1

TESIS: PARA OBTENER EL TÍTULO DE  
DOCTOR EN CIENCIAS  
(INGENIERÍA BIOMÉDICA)

2

3

---

**Plantilla latex para: reporte, protocolo, tesis UAM de  
maestría y doctorado**

---

*Candidato*

Ing. Homer Jay SIMPSON

*Asesores:*

Dra. Marjorie JACQUELINE BOUVIER

Dr. Abraham SIMPSON

*Sinodales:*

PRESIDENTE: Dra. Lisa MARIE SIMPSON

4

SECRETARIA: Dra. Margaret EVELYN SIMPSON

VOCAL: Dr. Bartholomew SIMPSON

VOCAL: Dr. Barney GUMBLE

VOCAL: Dr. Apu NAHASAPEEMAPETILON

5

29 de abril de 2018



## 7 PROLOGO

8 Quo te noster consetetur, at eos doming vulputate conclusionemque, ex cum etiam  
9 eloquentiam. Ex quaestio accusamus reprimique mei, ne sed postea option com-  
10 mune. Mei ea oratio omnesque, impedit pertinax vim eu, dicam repudiare eam no.  
11 Platonem dignissim mea cu. Eros cibo iudicabit id mei, cum delenit minimum prae-  
12 sent te, an quando appareat cotidieque sit. Nihil voluptatibus id sit, zril erroribus  
13 vix in.

14

## A FULGURENCIO

*Imagination is more important than knowledge.  
For knowledge is limited,  
whereas imagination embraces the entire world.*

15

A. Einstein.

## 16 RESUMEN

17 Cu pro alii primis repudiandae. Sed ut justo feugiat ancillae, in sumo perfecto pe-  
18 ricultis usu, dicat eripuit definitionem ea sea. Tation facilis per ei. Eos eu postea  
19 verear nostrum. Solet intellegebat est in.

20

21 Quo te noster consetetur, at eos doming vulputate conclusionemque, ex cum etiam  
22 eloquentiam. Ex quaestio accusamus reprimique mei, ne sed postea option com-  
23 mune. Mei ea oratio omnesque, impedit pertinax vim eu, dicam repudiare eam no.  
24 Platonem dignissim mea cu. Eros cibo iudicabit id mei, cum delenit minimum prae-  
25 sent te, an quando appareat cotidieque sit. Nihil voluptatibus id sit, zril erroribus  
26 vix in.



# 27 Índice general

28	<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
29	1.1. Lorem Ipsum . . . . .	4
30	<b>2. Antecedentes</b>	<b>7</b>
31	<b>3. Marco teórico</b>	<b>9</b>
32	<b>4. Método</b>	<b>11</b>
33	<b>5. Resultados y Discusión</b>	<b>13</b>
34	<b>6. Conclusiones</b>	<b>15</b>
35	<b>A. Figuras y Cuadros adicionales</b>	<b>17</b>





# Capítulo 1

## Introducción

38 Lorem ipsum dolor sit amet, id assum quodsi est, vocent sadipscing qui ex. At  
39 unum senserit periculis nec, sit ei minim nostro, eu gubergren similique cum. Vis  
40 ut blandit evertitur, eu mea ornatus voluptaria assueverit. Recusabo aliquando no  
41 cum. Ad per enim eruditi, sed munere repudiandae ea.

42 An mazim sadipscing cum, id ius quis nobis. Tation erroribus no vim. Ei sea labitur  
43 pertinax expetenda. Pri ex veri tritani.

44 Vix ignota corpora voluptatibus et, posse omnes doming in has. Ea sit dicant co-  
45 rrumpit. At facilisi patrioque repudiandae eam, sed ex detraxit lobortis percipitur,  
46 eu nam vulputate instructor. Eam ei audiam platonem, per ex inani dicam defini-  
47 tiones.

48 Sea tale inani verterem id, mea ut hinc voluptaria eloquentiam. Ei adhuc modus  
49 his. Eu fugit nostro numquam duo, duo ea virtute aliquam omittantur, in pri paulo  
50 debitis. Vix in urbanitas theophrastus, paulo populo qualisque cu pro [Ahangi2012,  
51 Akram2014, Akram2015]

$$\begin{aligned} \arg \max_{\alpha} \left\{ \sum_{i=1}^M \alpha_i - \frac{1}{2} \sum_{i=1}^M \sum_{j=1}^M \alpha_i \alpha_j y_i y_j \mathcal{K}(\mathbf{x}_i, \mathbf{x}_j) \right\}, \\ \alpha_i \geq 0, i = 1, \dots, M, \\ \sum_{i=0}^M \alpha_i y_i = 0. \end{aligned} \quad (1.1)$$

## 1.1. Lorem Ipsum

Vim no veniam pericula. At his facete habemus. Consul propriae vituperatoribus an eos, munere definiebas eu sea. Paulo perfecto posidonium eos ne. Vel cu scaevola tacimates mnesarchum, ne mel wisi posidonium. Ut animal nusquam sed, his ad blandit percipitur.

Singulis scribentur eloquentiam vix eu, an utinam voluptua mea. Ex docendi tincidunt his. Per verear voluptua ut, eos et unum nibh accommodare. Choro occurreret in vix, nec sint suscipit at, in sed agam quot. Quo ferri omnis percipit cu.

Et sea quas tincidunt, qui ad maluisset definitiones, in quo principes consetetur. Utinam discere recteque ut per, at vix congue singulis, no eum justo hendrerit. Ne has atqui euripidis, impedit scriptorem referrentur eos id. An nemore ancillae mentitum nam. Eu est dicant deleniti, ullum quaestio adolescens qui cu, et aequae dignissim reprimique eum.

Quaestio philosophia nam eu. Ut fabulas maluisset eos, est dicant delectus an. Est at deserunt sadipscing, no eum ipsum volumus, no vis iisque alterum copiosae. Ea dicat solet contentiones vis. Nec modo petentium te, eum commodo eleifend maluisset ea, alii adipisci deterruisset id est. Mel et ridens quaestio temporibus, vel et facer exerci possit.

Ex veri honestatis pri, animal alienum patrioque duo et. Eos commodo intellegam in. Vel ut suscipit iracundia. Ad quem propriae mea, omittam theophrastus an eos.

Graece doming sententiae at has, eam tantas ancillae expetendis ut. Ad aperiam deleniti luptatum vix. At vocibus prodesset mel, at sea justo sadipscing consectetuer. In duo menandri dissentiet liberavisse, nec voluptua ponderum at. Nam tota mentitum et.

His et mutat quaeque temporibus, volumus expetendis no vix. Nulla ignota suavitate eum ad, has ullum doctus an. Eum facilisis definitionem in, aliquam indoctum occurreret ad eam. Duo esse quodsi ei, putant explicari duo ut, qui paulo reformidans ex.

80 Id pro aeque insolens antiopam, cu nec soluta fuisset eligendi, alterum adversarium  
81 no sed. An sea sensibus oportere, id mei fabulas comprehensam, ius fabellas ado-  
82 lescens et. Pro ut reque salutandi gloriatur, agam splendide ex duo. Democritum  
83 theophrastus eum an Fig. 1.1.

84 Tincidunt vituperata scriptorem id his, zril senserit persequeris sed an. Ad cum  
85 nusquam appetere mediocrem, elitr detracto molestie eu has. No homero moles-  
86 tie complectitur mea, vis te cetero iuvaret. Aliquam gubergren interesset vis, ver  
87 Cuadro 1.1.

88 Ejemplo Biblatex, Akram2014 Akram2014 Comentar esta línea si se utilizas bibtex



Figura 1.1: Logo

**Cuadro 1.1:** Análisis

CRITERIOS DE INCLUSIÓN	CRITERIOS DE EXCLUSIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sujetos sin enfermedades agudas al momento de realizar la adquisición</li> <li>■ Edad entre 18 y 32 años</li> <li>■ Haber dormido por lo menos seis horas la noche previa a la adquisición</li> <li>■ Tener al menos tres horas para el estudio</li> <li>■ Visión normal o corregida</li> <li>■ Expresar su consentimiento informado para participar la adquisición</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Discapacidad motora y de comunicación</li> <li>■ Haber ingerido sustancias estimulantes p. ej. cafeína, teína, taurina, etc. En las ocho horas previas a la adquisición</li> <li>■ Haber ingerido sustancias depresoras p. ej. alcohol, barbitúricos, opiáceos, etc. En las ocho horas previas a la adquisición</li> <li>■ Tener situaciones estresantes p. ej. exámenes cercanos, entrega de proyectos, etc.</li> <li>■ Estar en cualquier tratamiento médico</li> <li>■ Antecedentes de crisis convulsivas</li> <li>■ Hipersensibilidad a estímulos visuales</li> </ul>

89

# Capítulo 2

90

## Antecedentes



# Capítulo 3

91

92 **Marco teórico**





93

# Capítulo 4

94

## Método



# Capítulo 5

## Resultados y Discusión



97

# Capítulo 6

98

## Conclusiones



# Apéndice A

## Figuras y Cuadros adicionales