



UNIVERSIDAD DE GRANADA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y TECNOLOGÍAS DE PROCESOS DE NEGOCIO

Curso académico 2021-2022

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Título del TFM

Autor:
John SMITH

Tutor/es:
Dr. James SMITH
Dra. Amy SMITH

DETECCIÓN DEL PLAGIO

La Universidad utiliza el programa **Turnitin Feedback Studio** para comparar la originalidad del trabajo entregado por cada estudiante con millones de recursos electrónicos y detecta aquellas partes del texto copiadas y pegadas. Copiar o plagiar en un TFM es considerado una **Falta Grave**, y puede conllevar la expulsión definitiva de la Universidad.



Esta obra se encuentra sujeta a la licencia Creative Commons Reconocimiento
– No Comercial – Sin Obra Derivada

Título del TFM: Subtítulo del TFM

John SMITH

Palabras clave:

Resumen

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas suscipit justo et sapien commodo, id molestie urna euismod. Sed pellentesque imperdiet dui, vel cursus risus congue ac. Sed fermentum et arcu eu hendrerit. Proin gravida non erat faucibus sollicitudin. Aliquam erat volutpat. Donec a purus ac ante posuere maximus. Donec egestas vel libero in porttitor. Nunc ut elit justo. Phasellus sit amet est id elit cursus sollicitudin sed non ante. Sed vel fermentum nulla. Phasellus eros ligula, pulvinar vitae mattis elementum, congue elementum elit. Sed lobortis suscipit libero et hendrerit. Donec commodo sapien diam. Fusce in porta ante. Curabitur mollis eu orci nec convallis. Pellentesque ac ex finibus justo porta pulvinar non eu arcu. Cras non elit est. Etiam ornare eleifend volutpat. Phasellus condimentum augue eget risus sodales, blandit viverra augue semper. Duis pretium nunc tellus, et pretium tellus maximus ut. Nullam finibus felis a eros mattis, sed mattis massa.

Título del TFM en inglés: Subtítulo del TFM en inglés

John SMITH

Keywords:

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas suscipit justo et sapien commodo, id molestie urna euismod. Sed pellentesque imperdiet dui, vel cursus risus congue ac. Sed fermentum et arcu eu hendrerit. Proin gravida non erat faucibus sollicitudin. Aliquam erat volutpat. Donec a purus ac ante posuere maximus. Donec egestas vel libero in porttitor. Nunc ut elit justo. Phasellus sit amet est id elit cursus sollicitudin sed non ante. Sed vel fermentum nulla. Phasellus eros ligula, pulvinar vitae mattis elementum, congue elementum elit. Sed lobortis suscipit libero et hendrerit. Donec commodo sapien diam. Fusce in porta ante. Curabitur mollis eu orci nec convallis. Pellentesque ac ex finibus justo porta pulvinar non eu arcu. Cras non elit est. Etiam ornare eleifend volutpat. Phasellus condimentum augue eget risus sodales, blandit viverra augue semper. Duis pretium nunc tellus, et pretium tellus maximus ut. Nullam finibus felis a eros mattis, sed mattis massa.

Yo, **John SMITH**, estudiante del **Máster en gestión y Tecnologías de Procesos de Negocio de la Universidad de Granada**, con DNI 00000000L, autorizo la ubicación de la siguiente copia de mi Trabajo Fin de Máster en la biblioteca del centro para que pueda ser consultada por las personas que lo deseen.

Fdo: **John SMITH**

Granada, 26 de octubre de 2022

Dr. James SMITH, Profesor/a del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada.

Dra. Amy SMITH, Profesor/a del Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Granada.

Informan:

Que el presente trabajo, titulado **Título del TFM**, **Subtítulo del TFM**, ha sido realizado bajo su supervisión por **John SMITH**, y autorizamos la defensa de dicho trabajo ante el tribunal que corresponda.

Y para que conste, expiden y firman el presente informe en Granada a 26 de octubre de 2022.

Los directores:

Fdo: **Dr. James SMITH**

Granada, 26 de octubre de 2022

John SMITH, estudiante del **Máster en Gestión y Tecnologías de Procesos de Negocio de la Universidad de Granada**, declaro explícitamente que el trabajo presentado es original, entendido en el sentido de que todas las fuentes utilizadas se han citado debidamente respetando los derechos de autoría.

Fdo: **John SMITH**

Granada, 26 de octubre de 2022

Agradecimientos

Deseo expresar mi agradecimiento a todos los que me han acompañado y ayudado durante la elaboración de este trabajo, particularmente a .. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas suscipit justo et sapien commodo, id molestie urna euismod. Sed pellentesque imperdiet dui, vel cursus risus congue ac. Sed fermentum et arcu eu hendrerit. Proin gravida non erat faucibus sollicitudin. Aliquam erat volutpat. Donec a purus ac ante posuere maximus. Donec egestas vel libero in porttitor. Nunc ut elit justo.

Índice general

1. CAPÍTULO	1
1.1. Introducción	1
1.1.1. Motivación	1
1.2. Objetivos	1
1.3. Estructura de la memoria	2
2. CAPÍTULO	3
2.1. ESTADO DE LA CUESTIÓN	3
2.1.1. Situación actual	3
2.2. Diseño de soluciones	3
3. CAPÍTULO	5
3.1. Propuesta	5
3.1.1. Descripción	5
3.2. Análisis	5
4. CAPÍTULO	7
4.1. Conclusiones	7
4.1.1. Objetivos cumplidos	7
A. Anexo A	9
A.1. ¿Cómo cambio los enlaces de color?	9
Bibliografía	11

Índice de figuras

- 3.1. A figure caption is always placed below the illustration. Short captions are centered, while long ones are justified. The macro button chooses the correct format automatically. Si la figura NO es propia hay que indicar la FUENTE en el pie de la figura. 6

Índice de tablas

3.1. Table with aligned units.	5
--	---

Lista de Abreviaturas

LAH List Abbreviations **Here**
WSF What (it) **Stands For**

Constantes físicas

Speed of Light $c_0 = 2,997\,924\,58 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$ (exact)

Lista de símbolos

a	distance	m
P	power	W (J s ⁻¹)
ω	angular frequency	rad

Capítulo 1

CAPÍTULO

1.1. Introducción

1.1.1. Motivación

Las referencias irán así (Hawthorn y col., 2001) o así (Hawthorn y col., 2001; Wieman & Hollberg, 1991, pp. 5-8). Para añadir bibliografía, edita el fichero *bibliography.bib*.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Expetenda tincidunt in sed, ex partem placerat sea, porro commodo ex eam. His putant aeterno interesset at. Usu ea mundi tincidunt, omnium virtute aliquando ius ex. Ea aperiri sententiae duo. Usu nullam dolorum quaestio ei, sit vidit facilisis ea. Per ne impedit iracundia neglegentur. Consetetur neglegentur eum ut, vis animal legimus inimicus id. His audiam deserunt in, eum ubique voluptatibus te. In reque dicta usu. Ne rebum dissentiet eam, vim omnis deseruisse id. Ullum deleniti vituperata at quo, insolens complectitur te eos, ea pri dico munere propriae. Vel ferri facilis ut, qui paulo ridenspraesent ad. Possim alterum qui cu. Accusamus consulatu ius te, cu decore soleat appareat usu. Est ei erat mucius quaeque. Ei his quas phaedrum, efficiantur mediocritatem ne sed, hinc oratio blandit ei sed. Blandit gloriatur eam et. Brute noluisse per et, verear disputando neglegentur at quo. Sea quem legere ei, unum soluta ne duo. Ludus complectitur quo te, ut vide autem homero pro. Vis id minim dicant sensibus. Pri aliquip conclusionemque ad, ad malis evertitur torquatos his. Has ei solum harum reprimique, id illum saperet tractatos his. Ei omnis soleat antiopam quo.

1.2. Objetivos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

1.3. Estructura de la memoria

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Capítulo 2

CAPÍTULO

2.1. ESTADO DE LA CUESTIÓN

2.1.1. Situación actual

Los capítulos deben empezar en página impar. Puede incluir tantos capítulos y secciones como necesite para estructurar correctamente la memoria. Los títulos elegidos en esta plantilla y sub-apartados sólo son un ejemplo sin más. Excepto el primer capítulo que debe ser Introducción y que sí incorpora tres de los subapartados obligatorios que debería incluir y el capítulo último de la memoria que debe ser el de conclusiones y trabajos futuros. Super capital subjecto pan in, ma iala disuso involvite uno. Con su prime introduction. De web titulo internet auxiliary, campo avantiate o pan, regula dictionary in del. De vices language angloromanic qui, latino appellate intention qui le. Tres inmediatamente in del, il uso gode vostre ascoltar. Extrahite addresses grammatica da pro. Etiam disuso al pro. Iala instituto duo in, un articulo voluntate pan. O uso cadeva resultato. Duo duce subjecto al. Lo practic debitas technologia que, etiam language que lo. Sed de texto ultra anglese, de tambien unidirectional sia. E human involvite principalmente via, pan o linguas original, tu ample addresses que. Sia es debe interlinguistica, etiam dictionary su sed. Vices rapide incorporate sia ma. Inviar lingua via su. Active americano anglo-romanico non un. Qui instituto anteriormente unidirectional se, terra flexione que il. Del parlar apprende flexione le. 2.2. Marco actual Super capital subjecto pan in, ma iala disuso involvite uno. Con su prime introduction. De web titulo internet auxiliary, campo avantiate o pan, regula dictionary in del. De vices language angloromanic qui, latino appellate intention qui le. Tres inmediatamente in del, il uso gode vostre ascoltar. Extrahite addresses grammatica da pro. Etiam disuso al pro. Iala instituto duo in, un articulo voluntate pan. O uso cadeva resultato. Duo duce subjecto al. Lo practic debitas technologia que, etiam language que lo. Sed de texto ultra anglese, de tambien unidirectional sia. E human involvite principalmente via, pan o linguas original, tu ample addresses que. Sia es debe interlinguistica, etiam dictionary su sed. Vices rapide incorporate sia ma. Inviar lingua via su. Active americano anglo-romanico non un. Qui instituto anteriormente unidirectional se, terra flexione que il. Del parlar apprende flexione le.

2.2. Diseño de soluciones

Super capital subjecto pan in, ma iala disuso involvite uno. Con su prime introduction. De web titulo internet auxiliary, campo avantiate o pan, regula dictionary in

del. De vices language angloromanic qui, latino appellate intention qui le. Tres immediately in del, il uso gode vostre ascoltar. Extrahite addresses grammatica.

Capítulo 3

CAPÍTULO

3.1. Propuesta

3.1.1. Descripción

Super capital subjecto pan in, ma iala disuso involvite uno. Con su prime introduction. De web titulo internet auxiliary, campo avantiare o pan, regula dictionario in del.

La Tabla 3.1 resume todos los niveles actuales.

TABLA 3.1: Table with aligned units.

Value 1	Value 2	Value 3
α	β	γ
1	1110,1	a
2	10,1	b
3	23,113 231	c

Displayed equations are centered and set on a separate line.

$$x + y = z \quad (3.1)$$

3.2. Análisis

Super capital subjecto pan in, ma iala disuso involvite uno. Con su prime introduction. De web titulo internet auxiliary, campo avantiare o pan, regula dictionario in del. De vices language angloromanic qui, latino appellate intention qui le. Tres inmediatamente in del, il uso gode vostre ascoltar. Extrahite addresses grammatica da pro. Etiam disuso al pro. Iala instituto duo in, un articulo voluntate pan. O uso cadeva resultato. Duo duce subjecto al. Lo practic debitas technologia que, etiam language que lo. Sed de texto ultra anglese, de tambien unidirectional sia. E human involvite principalmente via, pan o linguas original, tu ample addresses que. Sia es debe interlinguistica, etiam dictionario su sed. Vices rapide incorporate sia ma. Inviar lingua via su. Active americano anglo-romanian non un. Qui instituto anteriormente unidirectional se, terra flexione que il. Del parlar apprende flexione le. Please try to avoid rasterized images for line-art diagrams and schemas. Whenever possible, use vector graphics instead (see Figura 3.1).



FIGURA 3.1: A figure caption is always placed below the illustration. Short captions are centered, while long ones are justified. The macro button chooses the correct format automatically. Si la figura NO es propia hay que indicar la FUENTE en el pie de la figura.

Capítulo 4

CAPÍTULO

4.1. Conclusiones

4.1.1. Objetivos cumplidos

Super capital subjecto pan in, ma iala disuso involvite uno. Con su prime introduction. De web titulo internet auxiliary, campo avantiate o pan, regula dictionario in del. De vices language angloromanic qui, latino appellate intention qui le. Tres inmediatamente in del, il uso gode vostre ascoltare. Extrahite addresses grammatica da pro. Etiam disuso al pro. Iala instituto duo in, un articulo voluntate pan. O uso cadeva resultato. Duo duce subjecto al. Lo practic debitas technologia que, etiam language que lo. Sed de texto ultra anglese, de tambien unidirectional sia. E human involvite principalmente via, pan o linguas original, tu ample addresses que. Sia es debe interlinguistica, etiam dictionario su sed. Vices rapide incorporate sia ma. Inviar lingua via su. Active americano anglo-romanico non un. Qui instituto anteriormente unidirectional se, terra flexione que il. Del parlar apprende flexione le.

4.2. Líneas futuras de trabajo Super capital subjecto pan in, ma iala disuso involvite uno. Con su prime introduction. De web titulo internet auxiliary, campo avantiate o pan, regula dictionario in del. De vices language angloromanic qui, latino appellate intention qui le. Tres inmediatamente in del, il uso gode vostre ascoltare. Extrahite addresses grammatica da pro. Etiam disuso al pro. Iala instituto duo in, un articulo voluntate pan. O uso cadeva resultato. Duo duce subjecto al. Lo practic debitas technologia que, etiam language que lo. Sed de texto ultra anglese, de tambien unidirectional sia. E human involvite principalmente via, pan o linguas original, tu ample addresses que. Sia es debe interlinguistica, etiam dictionario su sed. Vices rapide incorporate sia ma. Inviar lingua via su. Active americano anglo-romanico non un. Qui instituto anteriormente unidirectional se, terra flexione que il. Del parlar apprende flexione le.

Apéndice A

Anexo A

A.1. ¿Cómo cambio los enlaces de color?

Los enlaces pueden cambiar de color con la siguiente guía:

```
\hypersetup{urlcolor=red}, o
```

```
\hypersetup{citecolor=green}, o
```

```
\hypersetup{allcolor=blue}.
```

Para una guía más completa de como ocultar los enlaces puedes usar:

```
\hypersetup{allcolors=.}, o incluso mejor:
```

```
\hypersetup{hidelinks}.
```

Si quieres los enlaces en el PDF pero que no se marquen:

```
\hypersetup{colorlinks=false}.
```


Bibliografía

- Hawthorn, C. J., Weber, K. P., & Scholten, R. E. (2001). Littrow Configuration Tunable External Cavity Diode Laser with Fixed Direction Output Beam. *Review of Scientific Instruments*, 72(12), 4477-4479. <http://link.aip.org/link/?RSI/72/4477/1>
- Wieman, C. E., & Hollberg, L. (1991). Using Diode Lasers for Atomic Physics. *Review of Scientific Instruments*, 62(1), 1-20. <http://link.aip.org/link/?RSI/62/1/1>