## Emergencia de fenómenos sociales con Modelos Grandes de Lenguaje Social phenomena emergence with Large Language Models



Trabajo de Fin de Grado Curso 2022–2023

Autores Alberto Ramos Suárez Kevin Óscar Arce Vera

Directores Gonzalo Méndez Pozo Pablo Gervás Gómez-Navarro

Grado en Ingeniería del Software Grado en Ingeniería Informática Facultad de Informática Universidad Complutense de Madrid

## Emergencia de fenómenos sociales con Modelos Grandes de Lenguaje Social phenomena emergence with Large Language Models

Trabajo de Fin de Grado en Ingeniería del Software e Ingeniería Informática

> Autores Alberto Ramos Suárez Kevin Óscar Arce Vera

Directores
Gonzalo Méndez Pozo
Pablo Gervás Gómez-Navarro

Convocatoria: Junio 2023

Grado en Ingeniería del Software Grado en Ingeniería Informática Facultad de Informática Universidad Complutense de Madrid

DIA de MES de AÑO

## Dedicatoria

A Pedro Pablo y Marco Antonio, por crear TeXiS e iluminar nuestro camino

## Agradecimientos

A Guillermo, por el tiempo empleado en hacer estas plantillas. A Adrián, Enrique y Nacho, por sus comentarios para mejorar lo que hicimos. Y a Narciso, a quien no le ha hecho falta el Anillo Único para coordinarnos a todos.

### Resumen

# Emergencia de fenómenos sociales con Modelos Grandes de Lenguaje

Un resumen en castellano de media página, incluyendo el título en castellano. A continuación, se escribirá una lista de no más de 10 palabras clave.

El código desarrollado durante la realización de este trabajo se encuentra disponible en https://github.com/NILGroup/TFG-2324-Simulador-MAS-LLM

#### Palabras clave

Modelos de lenguaje grandes, comportamientos emergentes, interacción, interfaz, accesibilidad

## Abstract

# Social phenomena emergence with Large Language Models

An abstract in English, half a page long, including the title in English. Below, a list with no more than 10 keywords.

### Keywords

10 keywords max., separated by commas.

# Índice

1.	$\operatorname{Intr}$	oducción	1
	1.1.	Motivación	1
	1.2.	Objetivos	2
	1.3.	Plan de trabajo	2
	1.4.	Explicaciones adicionales sobre el uso de esta plantilla	2
		1.4.1. Texto de prueba	
2.	Esta	ado de la Cuestión	7
3.	Des	cripción del Trabajo	9
4.	Con	clusiones y Trabajo Futuro	11
In	trodi	uction	13
Co	onclu	sions and Future Work	15
Co	ontril	buciones Personales	17
Α.	Títu	alo del Apéndice A	19
В.	Títu	alo del Apéndice B	21

# Índice de figuras

3.1	Ejemplo de imagen																								(
υ. Ι.	Ejompio de imagen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠

# Índice de tablas

3 1	Tabla de ejemplo																													(
o.1.	Tabla de ejempio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



### Introducción

"La creatividad es únicamente unir conceptos" — Steve Jobs

Según la normativa para Trabajos de Fin de Grado<sup>1</sup>

Las relaciones sociales han sido tema de estudio en múltiples ocasiones a lo largo de los años. El comportamiento de los seres humanos es ciertamente complejo y, en muchos casos, impredecible. Esto es lo que nos hace únicos e inimitables... ¿o no?

En los últimos años, y especialmente en el último, hemos visto un desarrollo fulgurante de las Inteligencias Artificiales. Uno de los casos de uso más interesante de estas tecnologías son los Modelos Grandes del Lenguaje (Large Language Models), de propósito general, los cuales nos permiten interactuar mediante el lenguaje natural directamente con la IA.

Al desarrollar estos Modelos del Lenguaje, si se tiene una serie de ejemplos lo suficientemente grande, el programa podrá generar situaciones completamente únicas y originales, imitando ejemplos ya conocidos pero sin reutilizarlos de manera literal.

En este momento entra en juego el comportamiento humano. Si tenemos unos Modelos muy grandes, capaces de obedecer a esquemas y crear situaciones únicas, ¿podríamos simular relaciones sociales humanas verosímiles usando estas tecnologías?

Este experimento fue llevado a cabo en el estudio de *Generative Agents*, en el cual nos hemos basado a la hora de realizar nuestro Trabajo de Fin de Grado. En este experimento logran crear agentes independientes los cuales interaccionan entre ellos, tienen recuerdos de eventos ocurridos y son capaces de desarrollar relaciones sociales entre sí.

#### 1.1. Motivación

Introducción al tema del TFG.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>https://informatica.ucm.es/file/normativatfg-2021-2022?ver (ver versión actualizada para cada curso académico)

#### 1.2. Objetivos

Descripción de los objetivos del trabajo.

#### 1.3. Plan de trabajo

Aquí se describe el plan de trabajo a seguir para la consecución de los objetivos descritos en el apartado anterior.

# 1.4. Explicaciones adicionales sobre el uso de esta plantilla

Si quieres cambiar el **estilo del título** de los capítulos del documento, edita el fichero TeXiS\TeXiS\_pream.tex y comenta la línea \usepackage [Lenny] {fncychap} para dejar el estilo básico de LATEX.

Si no te gusta que no haya **espacios entre párrafos** y quieres dejar un pequeño espacio en blanco, no metas saltos de línea (\\) al final de los párrafos. En su lugar, busca el comando  $\setlength{\parskip}{0.2ex}$  en TeXiS\TeXiS\_pream.tex y aumenta el valor de 0.2ex a, por ejemplo, 1ex.

TFGTeXiS se ha elaborado a partir de la plantilla de TeXiS<sup>2</sup>, creada por Marco Antonio y Pedro Pablo Gómez Martín para escribir su tesis doctoral. Para explicaciones más extensas y detalladas sobre cómo usar esta plantilla, recomendamos la lectura del documento TeXiS-Manual-1.0.pdf que acompaña a esta plantilla.

El siguiente texto se genera con el comando \lipsum[2-20] que viene a continuación en el fichero .tex. El único propósito es mostrar el aspecto de las páginas usando esta plantilla. Quita este comando y, si quieres, comenta o elimina el paquete lipsum al final de TeXiS\TeXiS\_pream.tex

#### 1.4.1. Texto de prueba

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

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>http://gaia.fdi.ucm.es/research/texis/

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

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.

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.

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, consectetuer at, consectetuer 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.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetuer 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 consectetuer. 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.

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetuer odio sem sed wisi.

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetuer eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

Etiam euismod. Fusce facilisis lacinia dui. Suspendisse potenti. In mi erat, cursus id, nonummy sed, ullamcorper eget, sapien. Praesent pretium, magna in eleifend egestas, pede pede pretium lorem, quis consectetuer tortor sapien facilisis magna. Mauris quis magna varius nulla scelerisque imperdiet. Aliquam non quam. Aliquam porttitor quam a lacus. Praesent vel arcu ut tortor cursus volutpat. In vitae pede quis diam bibendum placerat. Fusce elementum convallis neque. Sed dolor orci, scelerisque ac, dapibus nec, ultricies ut, mi. Duis nec dui quis leo sagittis commodo.

Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ullamcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla justo sed mauris. Mauris tellus. Sed non leo. Nullam elementum, magna in cursus sodales, augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla arcu et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec congue. Maecenas urna mi, suscipit in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et nisl.

Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignissim tincidunt nulla. Vestibulum rhoncus molestie odio. Sed lobortis, justo et pretium lobortis, mauris turpis condimentum augue, nec ultricies nibh arcu pretium enim. Nunc purus neque, placerat id, imperdiet sed, pellentesque nec, nisl. Vestibulum imperdiet neque non sem accumsan laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Etiam condimentum facilisis libero. Suspendisse in elit quis nisl aliquam dapibus. Pellentesque auctor sapien. Sed egestas sapien nec lectus. Pellentesque vel dui vel neque bibendum viverra. Aliquam porttitor nisl nec pede. Proin mattis libero vel turpis. Donec rutrum mauris et libero. Proin euismod porta felis. Nam lobortis, metus quis elementum commodo, nunc lectus elementum mauris, eget vulputate ligula tellus eu neque. Vivamus eu dolor.

Nulla in ipsum. Praesent eros nulla, congue vitae, euismod ut, commodo a, wisi. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aenean nonummy magna non leo. Sed felis erat, ullamcorper in, dictum non, ultricies ut, lectus. Proin vel arcu a odio lobortis euismod. Vestibulum ante ipsum

primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin ut est. Aliquam odio. Pellentesque massa turpis, cursus eu, euismod nec, tempor congue, nulla. Duis viverra gravida mauris. Cras tincidunt. Curabitur eros ligula, varius ut, pulvinar in, cursus faucibus, augue.

Nulla mattis luctus nulla. Duis commodo velit at leo. Aliquam vulputate magna et leo. Nam vestibulum ullamcorper leo. Vestibulum condimentum rutrum mauris. Donec id mauris. Morbi molestie justo et pede. Vivamus eget turpis sed nisl cursus tempor. Curabitur mollis sapien condimentum nunc. In wisi nisl, malesuada at, dignissim sit amet, lobortis in, odio. Aenean consequat arcu a ante. Pellentesque porta elit sit amet orci. Etiam at turpis nec elit ultricies imperdiet. Nulla facilisi. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse viverra aliquam risus. Nullam pede justo, molestie nonummy, scelerisque eu, facilisis vel, arcu.

Curabitur tellus magna, porttitor a, commodo a, commodo in, tortor. Donec interdum. Praesent scelerisque. Maecenas posuere sodales odio. Vivamus metus lacus, varius quis, imperdiet quis, rhoncus a, turpis. Etiam ligula arcu, elementum a, venenatis quis, sollicitudin sed, metus. Donec nunc pede, tincidunt in, venenatis vitae, faucibus vel, nibh. Pellentesque wisi. Nullam malesuada. Morbi ut tellus ut pede tincidunt porta. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam congue neque id dolor.

Donec et nisl at wisi luctus bibendum. Nam interdum tellus ac libero. Sed sem justo, laoreet vitae, fringilla at, adipiscing ut, nibh. Maecenas non sem quis tortor eleifend fermentum. Etiam id tortor ac mauris porta vulputate. Integer porta neque vitae massa. Maecenas tempus libero a libero posuere dictum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aenean quis mauris sed elit commodo placerat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Vivamus rhoncus tincidunt libero. Etiam elementum pretium justo. Vivamus est. Morbi a tellus eget pede tristique commodo. Nulla nisl. Vestibulum sed nisl eu sapien cursus rutrum.

Nulla non mauris vitae wisi posuere convallis. Sed eu nulla nec eros scelerisque pharetra. Nullam varius. Etiam dignissim elementum metus. Vestibulum faucibus, metus sit amet mattis rhoncus, sapien dui laoreet odio, nec ultricies nibh augue a enim. Fusce in ligula. Quisque at magna et nulla commodo consequat. Proin accumsan imperdiet sem. Nunc porta. Donec feugiat mi at justo. Phasellus facilisis ipsum quis ante. In ac elit eget ipsum pharetra faucibus. Maecenas viverra nulla in massa.

Nulla ac nisl. Nullam urna nulla, ullamcorper in, interdum sit amet, gravida ut, risus. Aenean ac enim. In luctus. Phasellus eu quam vitae turpis viverra pellentesque. Duis feugiat felis ut enim. Phasellus pharetra, sem id porttitor sodales, magna nunc aliquet nibh, nec blandit nisl mauris at pede. Suspendisse risus risus, lobortis eget, semper at, imperdiet sit amet, quam. Quisque scelerisque dapibus nibh. Nam enim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Nunc ut metus. Ut metus justo, auctor at, ultrices eu, sagittis ut, purus. Aliquam aliquam.



### Estado de la Cuestión

En el estado de la cuestión es donde aparecen gran parte de las referencias bibliográficas del trabajo. Una de las formas más cómodas de gestionar la bibliográfía en LATEX es utilizando **bibtex**. Las entradas bibliográficas deben estar en un fichero con extensión .bib (con esta plantilla se proporciona el fichero biblio.bib, donde están las entradas referenciadas más abajo). Cada entrada bibliográfica tiene una clave que permite referenciarla desde cualquier parte del texto con los siguiente comandos:

- Referencia bibliografica con cite: ?
- Referencia bibliográfica con citep: (?)
- Referencia bibliográfica con citet: ?

Es posible citar más de una fuente, como por ejemplo (???)

Después, LATEX se ocupa de rellenar la sección de bibliografía con las entradas que hayan sido citadas (es decir, no con todas las entradas que hay en el .bib, sino sólo con aquellas que se hayan citado en alguna parte del texto).

Bibtex es un programa separado de latex, pdflatex o cualquier otra cosa que se use para compilar los .tex, de manera que para que se rellene correctamente la sección de bibliografía es necesario compilar primero el trabajo (a veces es necesario compilarlo dos veces), compilar después con bibtex, y volver a compilar otra vez el trabajo (de nuevo, puede ser necesario compilarlo dos veces).

Capítulo 3

## Descripción del Trabajo

Aquí comienza la descripción del trabajo realizado. Se deben incluir tantos capítulos como sea necesario para describir de la manera más completa posible el trabajo que se ha llevado a cabo. Como muestra la figura 3.1, está todo por hacer.



Figura 3.1: Ejemplo de imagen

Si te sirve de utilidad, puedes incluir tablas para mostrar resultados, tal como se ve en la tabla 3.1.

Col 1	Col 2	Col 3
3	3.01	3.50
6	2.12	4.40
1	3.79	5.00
2	4.88	5.30
4	3.50	2.90
5	7.40	4.70

Tabla 3.1: Tabla de ejemplo



## Conclusiones y Trabajo Futuro

Conclusiones del trabajo y líneas de trabajo futuro.

Antes de la entrega de actas de cada convocatoria, en el plazo que se indica en el calendario de los trabajos de fin de grado, el estudiante entregará en el Campus Virtual la versión final de la memoria en PDF.

### Introduction

"Creativity is just connecting things"
— Steve Jobs

Social relations have been a subject of study in multiple occasions throughout the years. Human behavior is certainly complex and, in many cases, unpredictable. This is what makes us humans unique and inimitable... or not?

Las relaciones sociales han sido tema de estudio en múltiples ocasiones a lo largo de los años. El comportamiento de los seres humanos es ciertamente complejo y, en muchas ocasiones, impredecible. Esto es lo que nos hace únicos e inimitables... ¿o no?

En los últimos años, y especialmente en el último, hemos visto un desarrollo fulgurante de las Inteligencias Artificiales. Uno de los casos de uso más interesante de estas tecnologías son los Modelos Grandes del Lenguaje (Large Language Models), de propósito general, los cuales nos permiten interactuar mediante el lenguaje natural directamente con la IA.

Al desarrollar estos Modelos del Lenguaje, si se tiene una serie de ejemplos lo suficientemente grande, el programa podrá generar situaciones completamente únicas y originales, imitando ejemplos ya conocidos pero sin reutilizarlos de manera literal.

En este momento entra en juego el comportamiento humano. Si tenemos unos Modelos muy grandes, capaces de obedecer a esquemas y crear situaciones únicas, ¿podríamos simular relaciones sociales humanas verosímiles usando estas tecnologías?

Este experimento fue llevado a cabo en el estudio de *Generative Agents*, en el cual nos hemos basado a la hora de realizar nuestro Trabajo de Fin de Grado. En este experimento logran crear agentes independientes los cuales interaccionan entre ellos, tienen recuerdos de eventos ocurridos y son capaces de desarrollar relaciones sociales entre sí.

Introduction to the subject area. This chapter contains the translation of Chapter 1.

## Conclusions and Future Work

Conclusions and future lines of work. This chapter contains the translation of Chapter 4.

## Contribuciones Personales

En caso de trabajos no unipersonales, cada participante indicará en la memoria su contribución al proyecto con una extensión de al menos dos páginas por cada uno de los participantes.

En caso de trabajo unipersonal, elimina esta página en el fichero TFGTeXiS.tex (comenta o borra la línea \include{Capitulos/ContribucionesPersonales}).

#### Estudiante 1

Al menos dos páginas con las contribuciones del estudiante 1.

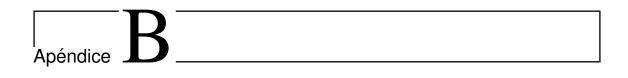
#### Estudiante 2

Al menos dos páginas con las contribuciones del estudiante 2. En caso de que haya más estudiantes, copia y pega una de estas secciones.



# Título del Apéndice A

Los apéndices son secciones al final del documento en las que se agrega texto con el objetivo de ampliar los contenidos del documento principal.



# Título del Apéndice B

Se pueden añadir los apéndices que se consideren oportunos.

Este texto se puede encontrar en el fichero Cascaras/fin.tex. Si deseas eliminarlo, basta con comentar la línea correspondiente al final del fichero TFGTeXiS.tex.

-¿Qué te parece desto, Sancho? - Dijo Don Quijote - Bien podrán los encantadores quitarme la ventura, pero el esfuerzo y el ánimo, será imposible.

Segunda parte del Ingenioso Caballero Don Quijote de la Mancha Miguel de Cervantes

-Buena está - dijo Sancho -; fírmela vuestra merced. -No es menester firmarla - dijo Don Quijote-, sino solamente poner mi rúbrica.

> Primera parte del Ingenioso Caballero Don Quijote de la Mancha Miguel de Cervantes