

23-24

MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
TECNOLOGÍAS DEL LENGUAJE

# GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



## TRABAJO FIN DE MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DEL LENGUAJE

CÓDIGO 31070046

UNED

23-24

TRABAJO FIN DE MÁSTER EN  
TECNOLOGÍAS DEL LENGUAJE  
CÓDIGO 31070046

# ÍNDICE

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN  
REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA  
EQUIPO DOCENTE  
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE  
COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE  
RESULTADOS DE APRENDIZAJE  
CONTENIDOS  
METODOLOGÍA  
SISTEMA DE EVALUACIÓN  
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA  
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA  
RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

Nombre de la asignatura	TRABAJO FIN DE MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DEL LENGUAJE
Código	31070046
Curso académico	2023/2024
Título en que se imparte	MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DEL LENGUAJE
Tipo	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
Nº ETCS	18
Horas	450.0
Periodo	ANUAL
Idiomas en que se imparte	CASTELLANO

## PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

El Trabajo Fin Máster en Tecnologías del Lenguaje (NO confundir con el TRABAJO: PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN de 30 ECTS) es un trabajo en el que el alumno debe adquirir las competencias necesarias para plantear y desarrollar un proyecto informático incluyendo tecnologías del lenguaje. Se realizará bajo la dirección de alguno de los profesores del máster, y será evaluado por un tribunal compuesto por dos profesores del máster y un evaluador externo.

Este trabajo consta de 18 créditos y únicamente se puede presentar una vez superados los 42 créditos correspondientes a las asignaturas de esta línea de especialización. Para establecer el tema del trabajo, el alumno debe contactar con el profesor de la asignatura más cercana a su área de interés y consensuar con él los objetivos y el plan de trabajo de su trabajo fin de máster.

## REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

En esta asignatura, el estudiante solo podrá presentarse a la defensa del TFM una vez se hayan superado 42 créditos ECTS, correspondientes a 7 asignaturas optativas.

El estudiante se beneficiaría si hubiera cursado previamente la asignatura de *Fundamentos del procesamiento lingüístico*.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	VICTOR DIEGO FRESNO FERNANDEZ (Coordinador de asignatura)
Correo Electrónico	vfresno@lsi.uned.es
Teléfono	91398-8217
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Nombre y Apellidos	ROBERTO CENTENO SANCHEZ
Correo Electrónico	rcenteno@lsi.uned.es
Teléfono	91398-9696
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos	ANSELMO PEÑAS PADILLA
Correo Electrónico	anselmo@lsi.uned.es
Teléfono	91398-7750
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Nombre y Apellidos	ANA Mª GARCIA SERRANO
Correo Electrónico	agarcia@lsi.uned.es
Teléfono	91398-7993
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Nombre y Apellidos	ENRIQUE AMIGO CABRERA
Correo Electrónico	enrique@lsi.uned.es
Teléfono	91398-8651
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Nombre y Apellidos	JUAN MARTINEZ ROMO
Correo Electrónico	juaner@lsi.uned.es
Teléfono	91398-9378
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Nombre y Apellidos	ALVARO RODRIGO YUSTE
Correo Electrónico	alvarory@lsi.uned.es
Teléfono	91398-9693
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Nombre y Apellidos	M. LOURDES ARAUJO SERNA
Correo Electrónico	lurdes@lsi.uned.es
Teléfono	91398-7318
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Nombre y Apellidos	LAURA PLAZA MORALES
Correo Electrónico	lplaza@lsi.uned.es
Teléfono	
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Nombre y Apellidos	JORGE AMANDO CARRILLO DE ALBORNOZ CUADRADO
Correo Electrónico	jcalbornoz@lsi.uned.es
Teléfono	91398-9478
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Nombre y Apellidos	JULIO ANTONIO GONZALO ARROYO
Correo Electrónico	julio@lsi.uned.es
Teléfono	91398-7922
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos AGUSTIN DANIEL DELGADO MUÑOZ  
Correo Electrónico agustin.delgado@lsi.uned.es  
Teléfono 91398-8652  
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
Departamento LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos FERNANDO LOPEZ OSTENERO  
Correo Electrónico flopez@lsi.uned.es  
Teléfono 91398-7793  
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
Departamento LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos JUAN MANUEL CIGARRAN RECUERO  
Correo Electrónico juanci@lsi.uned.es  
Teléfono 91398-9828  
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
Departamento LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos RAQUEL MARTINEZ UNANUE  
Correo Electrónico raquel@lsi.uned.es  
Teléfono 91398-8725  
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
Departamento LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos ANDRES DUQUE FERNANDEZ  
Correo Electrónico aduque@lsi.uned.es  
Teléfono 91398-6535  
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
Departamento LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos ALBA GARCIA SECO DE HERRERA  
Correo Electrónico alba.garcia@lsi.uned.es  
Teléfono  
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
Departamento LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos SERGIO MORENO ALVAREZ  
Correo Electrónico smoreno@lsi.uned.es  
Teléfono 91398-6297  
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
Departamento LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos ALBERTO PEREZ GARCIA-PLAZA  
Correo Electrónico alberto.perez@lsi.uned.es  
Teléfono 91398-8412  
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
Departamento LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

El alumno deberá contactar con algún profesor del máster con el fin de acordar el trabajo a realizar. Dicho profesor será el responsable de realizar el seguimiento del trabajo.

- Profesor D. Enrique Amigó Cabrera

enrique@lsi.uned.es

Horario de atención al estudiante: Jueves de 15:00 a 19:00

- Profesora D<sup>a</sup> Lourdes Araujo Serna

lurdes@lsi.uned.es

Horario de asistencia al estudiante: Jueves de 10:00 a 14:00 horas

- Profesor D. Roberto Centeno Sánchez

rcenteno@lsi.uned.es

Horario de atención al estudiante: Jueves de 11:00 a 13:00h y de 15:00 a 17:00 h.

- Profesor D. Víctor Fresno Fernández

vfresno@lsi.uned.es

Horario de atención al estudiante: Martes y Miércoles de 11:30 a 13:30.

- Profesor D<sup>a</sup> Ana García Serrano

agarcia@lsi.uned.es

Horario de asistencia al estudiante: Martes y Jueves de 11:00 a 13:00 horas

- Profesor D. Fernando López Ostenero

flopez@lsi.uned.es

Horario de atención al estudiante: Martes y Miércoles de 11:00 a 13:00 horas.

- Profesor D. Juan Martínez Romo

juaner@lsi.uned.es

Horario de asistencia al estudiante: Jueves de 11:00 a 13:00 horas

- Profesor D<sup>a</sup>. Raquel Martínez Unanue

raquel@lsi.uned.es

Horario de asistencia al estudiante: Martes de 09:30 a 13:30.

- Profesor D. Anselmo Peñas Padilla

anselmo@lsi.uned.es

Horario de asistencia al estudiante: Jueves de 9:30 a 13:30 horas.

- Profesor D<sup>a</sup> Laura Plaza Morales

lplaza@lsi.uned.es

Horario de atención al estudiante: Jueves de 10 a 14 horas

- Profesor D. Álvaro Rodrigo Yuste

alvarory@lsi.uned.es

Horario de atención al estudiante: Jueves de 11:00 a 13:00 horas y de 15:00 a 17:00 horas.

- Profesor D. Andrés Duque Fernández

aduque@lsi.uned.es

Horario de atención al estudiante: Jueves de 11:00 a 13:00 horas y de 15:00 a 17:00 horas.

## COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

### Competencias Básicas:

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

### Competencias Generales:

CPG1 - Adquirir capacidad de abstracción, análisis, síntesis y relación de ideas.

CPG2 - Adquirir capacidad crítica y de decisión

CPG3 - Adquirir capacidad de estudio y autoaprendizaje

CPG4 - Adquirir capacidad creativa y de investigación

CPG5 - Adquirir habilidades sociales para el trabajo en equipo

### Competencias Específicas:

CE1 - Adquirir capacidad de comprender y manejar de forma básica los aspectos más importantes relacionados con los lenguajes y sistemas informáticos en general y, de manera especial, en los siguientes ámbitos: Tecnologías del lenguaje y de acceso a la información en web

CE3 - Adquirir capacidad de estudio de los sistemas y aproximaciones existentes y para distinguir las aproximaciones más efectivas.

CE4 - Adquirir capacidad para detectar carencias en el estado actual de la ciencia y la tecnología

CE5 - Adquirir capacidad para proponer nuevas aproximaciones que den solución a las carencias detectadas.

CE6 - Adquirir capacidad de especificar, diseñar, implementar y evaluar tanto cualitativa como cuantitativamente los modelos y sistemas propuestos.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al terminar el *Trabajo Fin de Máster en Tecnologías del Lenguaje*, los estudiantes deberán demostrar capacidad para aplicar los conocimientos teóricos y técnicos adquiridos a lo largo del máster para abordar un problema o desarrollar un proyecto informático en el contexto de las Tecnologías del Lenguaje. Deberán demostrar habilidades para identificar y analizar problemas informáticos en el área del Procesamiento del Lenguaje Natural, proponer

soluciones viables y evaluar los resultados obtenidos.

Deberán también ser capaces de comunicar claramente los conceptos técnicos y los resultados del proyecto tanto de forma oral como escrita, y presentar y defender su trabajo ante un tribunal académico. Se busca fomentar la autonomía y la capacidad de aprendizaje continuo de los estudiantes, que deberán ser capaces de investigar y adquirir nuevos conocimientos y habilidades cuando sea necesario para abordar los desafíos del proyecto.

## CONTENIDOS

### Trabajo Fin de Master

La elaboración del Trabajo Fin de Máster en Tecnologías del Lenguaje corresponde a una tarea individual que implica el diseño y construcción de una aplicación informática capaz de aprovechar de forma automática la gran cantidad de información textual disponible en la actualidad. Dicha aplicación deberá integrar las tecnologías del lenguaje y las técnicas pertinentes que se hayan presentado a lo largo de las diversas asignaturas del máster, en acuerdo con el docente encargado de la supervisión del trabajo.

## METODOLOGÍA

El desarrollo de una aplicación informática que integre tecnologías del lenguaje es el objetivo último en el marco de los estudios de *Máster en Tecnologías del Lenguaje*. Para alcanzar con éxito este objetivo, es fundamental planificar y progresar de manera adecuada con el Trabajo Fin de Máster desde el inicio del programa de estudios.

Es importante tener en cuenta que cada asignatura del máster puede aportar un valor significativo al Trabajo Fin de Máster, por lo que los estudiantes deben estar atentos y enfocar sus trabajos en cada asignatura de cara al objetivo final.

Para garantizar una adecuada orientación y asesoramiento, los estudiantes deberán establecer contacto con los profesores de las asignaturas que resulten de su interés y que puedan aportar valor al desarrollo de la aplicación informática.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### TIPO DE PRIMERA PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen

No hay prueba presencial



**TIPO DE SEGUNDA PRUEBA PRESENCIAL**

Tipo de examen2

No hay prueba presencial

**CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA PRESENCIAL Y/O LOS TRABAJOS**

Requiere Presencialidad

Si

Descripción

La evaluación del Trabajo Fin de Máster es realizada por un Tribunal ante el cual el estudiante debe presentar oralmente y de forma pública el trabajo realizado (y documentado en la correspondiente memoria) y responder a las preguntas que le hagan los miembros del Tribunal a la finalización de la presentación.

**Para el depósito del TFM previo a su defensa, y una vez se tenga la autorización del Tutor para su presentación, el estudiante deberá enviar a través de la plataforma virtual la memoria del TFM en los plazos establecidos y, en el caso de que lo considere apropiado, la autorización para publicar la Memoria de TFM en el repositorio de la UNED. Así mismo, el Tutor del TFM realizará un informe final sobre la memoria que deberá ser enviado por éste mediante un correo electrónico a la Coordinación del Máster de manera previa al depósito de aquella.**

Criterios de evaluación

Los criterios de evaluación serán los siguientes:

El tema abordado, ¿Es relevante para la línea de especialización elegida?

¿Se corresponde la tesis de fin de máster presentada con una carga de trabajo de, al menos, 18 créditos ECTS (450 horas)?

¿Ha establecido y motivado con claridad los objetivos del desarrollo informático?

¿Ha contextualizado su propuesta adecuadamente dentro de las tecnologías del lenguaje?

¿Ha desarrollado y evaluado su propuesta de forma consistente?

¿Cuál es la calidad de la memoria en cuanto a presentación y claridad de la exposición?

¿Cuál ha sido la calidad de la presentación?

¿Ha respondido adecuadamente a las preguntas del tribunal?

Ponderación de la prueba presencial y/o los trabajos en la nota final

Al no haber prueba presencial, la nota final se obtiene tras la defensa pública del TFM.

Fecha aproximada de entrega

Se indica en la plataforma, en función de la convocatoria. Como regla general, se ha establecido como fecha límite el domingo siguiente a la 2ª semana de exámenes (única semana en el caso de sep.)

Comentarios y observaciones

**PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)**

¿Hay PEC?

No

Descripción

Criterios de evaluación

Ponderación de la PEC en la nota final

Fecha aproximada de entrega

Comentarios y observaciones

#### **OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES**

¿Hay otra/s actividad/es evaluable/s? No

Descripción

Criterios de evaluación

Ponderación en la nota final

Fecha aproximada de entrega

Comentarios y observaciones

#### **¿CÓMO SE OBTIENE LA NOTA FINAL?**

La calificación la acordarán los miembros del tribunal atendiendo a los criterios especificados, considerando tanto la memoria como la exposición oral.

## **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Las referencias bibliográficas dependerán de cada Trabajo Fin de Máster. Su recopilación, lectura y síntesis es parte del trabajo del alumno bajo las orientaciones de su director.

## **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

Las referencias bibliográficas dependerán de cada Trabajo Fin de Máster. Su recopilación, lectura y síntesis es parte del trabajo del alumno bajo las orientaciones de su director.

## **RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA**

---

## **IGUALDAD DE GÉNERO**

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.