

17-18

MÁSTER UNIVERSITARIO EN I.A.
AVANZADA: FUNDAMENTOS, MÉTODOS
Y APLICACIONES

GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



TRABAJO: ENSEÑANZA-APRENDIZAJE, COLABORACIÓN Y ADAPTACIÓN

CÓDIGO 31101150



Ámbito: GUJ - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección <https://sede.uned.es/valida/>



D793875AA0FED374F21C59D9E962BAF

17-18

TRABAJO: ENSEÑANZA-APRENDIZAJE,
COLABORACIÓN Y ADAPTACIÓN
CÓDIGO 31101150

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: ENSEÑANZA-APRENDIZAJE, COLABORACIÓN Y ADAPTACIÓN
Código	31101150
Curso académico	2017/2018
Títulos en que se imparte	MÁSTER UNIVERSITARIO EN I.A. AVANZADA: FUNDAMENTOS, MÉTODOS Y APLICACIONES (máster seleccionado) / MÁSTER UNIVERSITARIO EN LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Tipo	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
Nº ETCS	30
Horas	750.0
Periodo	ANUAL
Idiomas en que se imparte	CASTELLANO

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

Trabajo de 30 créditos (750 horas de trabajo del alumno) en el que se debe realizar investigación orientada a "ENSEÑANZA-APRENDIZAJE, COLABORACIÓN Y ADAPTACIÓN" bajo la supervisión de un Director que se asigna durante el proceso de admisión al Máster (ver apartado CRITERIOS DE ADMISIÓN de la Guía del Máster). Se recomienda enfocar desde el principio las asignaturas a cursar hacia el Trabajo Fin de Máster.

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

Los adquiridos en las asignaturas optativas cursadas en el Máster y los que marque el Director del Trabajo Fin de Máster en relación al tema de investigación propuesto. Debido a su alta carga de trabajo no se recomienda la matrícula del Trabajo Fin de Máster en el primer año si no se va a poder tener dedicación a tiempo completo.

EQUIPO DOCENTE

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	COVADONGA RODRIGO SAN JUAN
Correo Electrónico	covadonga@lsi.uned.es
Teléfono	91398-6487
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Nombre y Apellidos	ANA M ^a 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 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 RAQUEL MARTINEZ UNANUE
 Correo Electrónico raquel@lsi.uned.es
 Teléfono
 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 JOSE LUIS FERNANDEZ VINDEL
 Correo Electrónico jlvindel@dia.uned.es
 Teléfono 91398-7181
 Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
 Departamento INTELIGENCIA ARTIFICIAL

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 VICTOR DIEGO FRESNO FERNANDEZ
 Correo Electrónico vfresno@lsi.uned.es
 Teléfono 91398-8217
 Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
 Departamento LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos MIGUEL RODRIGUEZ ARTACHO
 Correo Electrónico miguel@lsi.uned.es
 Teléfono 91398-7924
 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 LAURA PLAZA MORALES
Correo Electrónico lplaza@lsi.uned.es
Teléfono
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 MARIA FELISA VERDEJO MAILLO
Correo Electrónico felisa@lsi.uned.es
Teléfono 91398-6484
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos ANTONIO RODRIGUEZ ANAYA
Correo Electrónico arodriguez@dia.uned.es
Teléfono 91398-6550
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos ALEJANDRO RODRIGUEZ ASCASO
Correo Electrónico arascaso@dia.uned.es
Teléfono 91398-7158
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos ELENA GAUDIOSO VAZQUEZ
Correo Electrónico elena@dia.uned.es
Teléfono 91398-8450
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos EMILIO LETON MOLINA
Correo Electrónico emilio.leton@dia.uned.es
Teléfono 91398-9473
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos FELIX HERNANDEZ DEL OLMO
Correo Electrónico felixh@dia.uned.es
Teléfono 91398-8345
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos JESUS GONZALEZ BOTICARIO
Correo Electrónico jgb@dia.uned.es
Teléfono 91398-7197
Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Nombre y Apellidos	JOSE LUIS AZNARTE MELLADO
Correo Electrónico	jlaznarte@dia.uned.es
Teléfono	91398-9688
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos	JOSE MANUEL CUADRA TRONCOSO
Correo Electrónico	jmcuadra@dia.uned.es
Teléfono	91398-7144
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos	MARGARITA BACHILLER MAYORAL
Correo Electrónico	marga@dia.uned.es
Teléfono	91398-7166
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Nombre y Apellidos	OLGA CRISTINA SANTOS MARTIN-MORENO
Correo Electrónico	ocsantos@dia.uned.es
Teléfono	91398-9388
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INTELIGENCIA ARTIFICIAL

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

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

La tutorización y seguimiento se llevará a cabo por parte del Director del Trabajo Fin de Máster (TFM) según los criterios y periodicidad que éste fije al comienzo del mismo. Para el depósito del TFM previo a su defensa, deberá enviarse una copia electrónica de la memoria al Coordinador del Máster con copia al Director del TFM en los plazos establecidos. Así mismo, el Director del TFM realizará un informe final sobre la memoria que deberá ser enviado por éste al Coordinador del Máster de manera simultánea al depósito de aquella.

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El objetivo fundamental del Trabajo Fin de Máster (TFM) es capacitar al alumno para que lleve adelante proyectos de investigación en todas sus fases: planteamiento y diseño, implementación, experimentación y análisis. Lo que se entiende por implementación o experimentación varía dependiendo del TFM particular, pero lo fundamental es que el trabajo realice propuestas novedosas y que éstas sean evaluadas, y analizadas con la profundidad



suficiente en relación con el problema de investigación planteado. Especial atención debe prestarse a cuestiones básicas en investigación como la contextualización bibliográfica y la escritura de textos científicos.

Así, al terminar el TFM, el alumno deberá estar en condiciones de abordar la realización de una tesis doctoral en el Programa de Doctorado de Sistemas Inteligentes. Por tanto, el alumno deberá:

1. Conocer la metodología de investigación: formular preguntas de investigación, generar hipótesis, utilizar técnicas y herramientas para desarrollar nuevos métodos, así como plantear una experimentación que pueda ser evaluada y permita validar las hipótesis de trabajo.
2. Contextualizar el trabajo en relación a otros trabajos existentes, recopilando y referenciando correctamente las referencias bibliográficas utilizadas. En particular, ser capaz de realizar estudios de síntesis bibliográficas de forma autónoma, identificando las técnicas y métodos computables aplicables a un problema determinado.
3. Abstractar el proceso seguido y los resultados obtenidos en la experimentación para proponer nuevos modelos y métodos, así como líneas de trabajo futuro.
4. Tener un conocimiento avanzado de los temas propios de las líneas de investigación del Máster. En particular, conocer en detalle el estado del arte en alguna de las líneas de investigación del Máster.
5. Realizar presentaciones científicas solventes, proponer soluciones innovadoras para problemas actuales en la línea de investigación escogida, así como desarrollar y evaluar esas soluciones de acuerdo a la metodología científica.

CONTENIDOS

METODOLOGÍA

En la asignatura de Trabajo Fin de Máster no se seguirá la misma metodología que en el resto de asignaturas. La plataforma aLF no será el centro de interacción con los profesores sino que cada alumno deberá establecer un contacto directo con el Director asignado que podrá realizarse por teléfono, Skype/Hangout, correo electrónico o en persona en los casos en que esto sea posible o deseable. No obstante, los estudiantes podrán interactuar unos con otros a través de la plataforma aLF y de los foros de discusión que ésta pone a su disposición. En todo caso, se recomienda que el alumno acuerde con su director la forma de interacción desde el principio.

El estudiante deberá desarrollar un trabajo de investigación que versará en torno a un problema propuesto por el director y cuya respuesta debe ser a priori desconocida. El trabajo del estudiante debe ser independiente y proactivo, con iniciativas cuyos resultados deberán evaluar director y estudiante conjuntamente. Como es natural, el estudiante debe contar con la guía y orientación del director, pero no debe limitarse a seguir únicamente sus indicaciones, sino que debe mostrar interés y hacer suyo el problema propuesto, pudiendo



encontrar planteamientos alternativos que enriquezcan la investigación.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

El Máster cuenta con un servidor sobre el que se podrán implementar los desarrollos realizados para el Trabajo Fin de Máster, para cuya realización sea necesario una infraestructura estable. Los estudiantes/directores que estén interesados en utilizar esta infraestructura deberán ponerse en contacto con el coordinador del máster. Además, los estudiantes tendrán a su disposición las revistas electrónicas a las que la universidad está suscrita.

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 hayan sido sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.

