

17-18

# GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE  
EDUCACIÓN SECUNDARIA  
OBLIGATORIA Y BACHILLERATO,  
FORMACIÓN PROFESIONAL Y  
ENSEÑANZAS DE IDIOMAS



## TRABAJO FIN DE MÁSTER EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA. ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA

CÓDIGO 23304362



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/>



3157C1DEC03F8E2F0440878CE7A632E1

17-18

TRABAJO FIN DE MÁSTER EN FORMACIÓN  
DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN  
SECUNDARIA. ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y  
QUÍMICA  
CÓDIGO 23304362

## 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 FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA. ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA
Código	23304362
Curso académico	2017/2018
Títulos en que se imparte	MÁSTER UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS
Tipo	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
Nº ETCS	6
Horas	150.0
Periodo	SEMESTRE 2
Idiomas en que se imparte	CASTELLANO

## PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

El **Trabajo Final de Máster** (TFM), es materia obligatoria constituida por 6 créditos ECTS, lo que corresponde a 150 horas de trabajo académico y se desarrollará en el segundo semestre con el objetivo de evidenciar la formación docente adquirida (dominio competencial) con la realización del Máster.

La organización general del Máster se estructura en tres **Módulos** temáticos con sus correspondientes **materias y asignaturas: Genérico, Específico y Prácticum y TFM**. El Módulo Genérico es común para todo el alumnado. El Módulo Específico lo integran las materias y asignaturas propias de cada Especialidad. El TFM tiene carácter obligatorio y estará dirigido por el profesorado de la UNED en función de la Especialidad en la que se haya matriculado el alumnado.

- **En el esquema siguiente se presenta la estructura básica de las enseñanzas del Máster con su distribución de créditos:**

MODULOS	TOTAL: 60 créditos ECTS
Módulo de Formación <b>Genérico</b> Común a todas la Especialidades	15 créditos ECTS
Módulo de Formación <b>Específico</b>	27 créditos ECTS
<b>Prácticum</b> (I y II)	12 créditos ECTS
<b>Trabajo Fin de Máster</b>	6 créditos ECTS
<b>CRÉDITOS TOTALES</b>	<b>60 réditos ECTS</b>

Sobre la base del RD 1834/2008 se proponen las siguientes **Especialidades**, sin cerrar la posibilidad a la incorporación de nuevas especialidades en el futuro:

- Biología y Geología
- Física y Química
- Matemáticas
- Economía y Administración de Empresas
- Orientación educativa



- Intervención socio-comunitaria
- Lengua castellana y Literatura
- Lenguas modernas
  - o Inglés
  - o Alemán
  - o Italiano
  - o Francés
- Lenguas clásicas: Latín y Griego
- Filosofía
- Geografía e Historia
- Tecnología de máquinas, fluidos y mantenimiento
- Formación y Orientación Laboral

## REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

### EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

AMALIA WILLIART TORRES  
awillart@ccia.uned.es  
91398-7184  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICA INTERDISCIPLINAR

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

MARIA DEL MAR MONTOYA LIROLA  
mmontoya@ccia.uned.es  
91398-7180  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICA INTERDISCIPLINAR

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

MANUEL PANCORBO CASTRO  
mpancorbo@ccia.uned.es  
91398-7187  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICA INTERDISCIPLINAR

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

PABLO DOMINGUEZ GARCIA  
pdominguez@fisfun.uned.es  
91398-9345  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICA INTERDISCIPLINAR

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad

ANTONIO JOSE LOPEZ PEINADO  
alopez@ccia.uned.es  
91398-7346  
FACULTAD DE CIENCIAS



Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA
Nombre y Apellidos	ANTONIO R GUERRERO RUIZ
Correo Electrónico	aguerrero@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7344
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA
Nombre y Apellidos	ROSA MARIA MARTIN ARANDA
Correo Electrónico	rmartin@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7351
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA
Nombre y Apellidos	MARIA LUISA ROJAS CERVANTES
Correo Electrónico	mrojas@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7352
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA
Nombre y Apellidos	ELOISA ORTEGA CANTERO
Correo Electrónico	eortega@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7348
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA
Nombre y Apellidos	JUAN DE DIOS CASQUERO RUIZ
Correo Electrónico	jasquero@ccia.uned.es
Teléfono	7343/6546
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA
Nombre y Apellidos	VICENTA MUÑOZ ANDRES
Correo Electrónico	vmunoz@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7347
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA
Nombre y Apellidos	ANGEL MAROTO VALIENTE
Correo Electrónico	amaroto@ccia.uned.es
Teléfono	91398-8370
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA
Nombre y Apellidos	JESUS ALVAREZ RODRIGUEZ
Correo Electrónico	jalvarez@ccia.uned.es
Teléfono	91398-7241
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA
Nombre y Apellidos	ESTHER ASEDEGBEGA NIETO
Correo Electrónico	easedegbega@ccia.uned.es
Teléfono	91398-9546
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA



Nombre y Apellidos MARIA PEREZ CADENAS  
Correo Electrónico mariaperez@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-6874  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

Nombre y Apellidos EVA CASTILLEJOS LOPEZ  
Correo Electrónico castillejoseva@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7349  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

Nombre y Apellidos SOCORRO CORAL CALVO BRUZOS  
Correo Electrónico scalvo@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7342  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

Nombre y Apellidos ANTONIO ZAPARDIEL PALENZUELA  
Correo Electrónico azapardiel@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7361  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento CIENCIAS ANALÍTICAS

Nombre y Apellidos PILAR FERNANDEZ HERNANDO  
Correo Electrónico pfhernando@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7284  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento CIENCIAS ANALÍTICAS

Nombre y Apellidos M ISABEL GOMEZ DEL RIO  
Correo Electrónico mgomez@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7365  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento CIENCIAS ANALÍTICAS

Nombre y Apellidos ROSA M<sup>a</sup> GARCINUÑO MARTINEZ  
Correo Electrónico rmgarcinuno@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7366  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento CIENCIAS ANALÍTICAS

Nombre y Apellidos ALEJANDRINA GALLEGU PICO  
Correo Electrónico agallego@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7364  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento CIENCIAS ANALÍTICAS

Nombre y Apellidos M ASUNCION GARCIA MAYOR  
Correo Electrónico mgarcia@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7356  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento CIENCIAS ANALÍTICAS



Nombre y Apellidos **MANUEL CRIADO SANCHO**  
Correo Electrónico **mcriado@ccia.uned.es**  
Teléfono **91398-7375**  
Facultad **FACULTAD DE CIENCIAS**  
Departamento **CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

Nombre y Apellidos **MARIA ISABEL ESTEBAN PACIOS**  
Correo Electrónico **ipacios@ccia.uned.es**  
Teléfono **91398-7382**  
Facultad **FACULTAD DE CIENCIAS**  
Departamento **CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

Nombre y Apellidos **MERCEDES DE LA FUENTE RUBIO**  
Correo Electrónico **mfuente@ccia.uned.es**  
Teléfono **91398-7382**  
Facultad **FACULTAD DE CIENCIAS**  
Departamento **CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

Nombre y Apellidos **JOSE MARIA GAVIRA VALLEJO**  
Correo Electrónico **jm.gavira@ccia.uned.es**  
Teléfono **91398-7391**  
Facultad **FACULTAD DE CIENCIAS**  
Departamento **CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

Nombre y Apellidos **ANTONIO HERNANZ GISMERO**  
Correo Electrónico **ahernanz@ccia.uned.es**  
Teléfono **91398-7377**  
Facultad **FACULTAD DE CIENCIAS**  
Departamento **CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

Nombre y Apellidos **MARIA CRUZ IZQUIERDO SAÑUDO**  
Correo Electrónico **mizquierdo@ccia.uned.es**  
Teléfono **91398-7379**  
Facultad **FACULTAD DE CIENCIAS**  
Departamento **CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

Nombre y Apellidos **MARIA ALEJANDRA PASTORIZA MARTINEZ**  
Correo Electrónico **apastoriza@ccia.uned.es**  
Teléfono **91398-7378**  
Facultad **FACULTAD DE CIENCIAS**  
Departamento **CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

Nombre y Apellidos **FERNANDO PERAL FERNANDEZ**  
Correo Electrónico **fperal@ccia.uned.es**  
Teléfono **91398-7383**  
Facultad **FACULTAD DE CIENCIAS**  
Departamento **CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

Nombre y Apellidos **CARMEN SANCHEZ RENAMAYOR**  
Correo Electrónico **csanchez@ccia.uned.es**  
Teléfono **91398-7386**  
Facultad **FACULTAD DE CIENCIAS**  
Departamento **CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS**



Nombre y Apellidos LUIS MARIANO SESE SANCHEZ  
Correo Electrónico msese@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7387  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Nombre y Apellidos MARIA DOLORES TROITIÑO NUÑEZ  
Correo Electrónico mtroitino@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7388  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Nombre y Apellidos ROSA M CLARAMUNT VALLESPI  
Correo Electrónico rclaramunt@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7322  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA

Nombre y Apellidos MARIA PILAR CORNAGO RAMIREZ  
Correo Electrónico mcornago@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7323  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA

Nombre y Apellidos CONSUELO ESCOLASTICO LEON  
Correo Electrónico cescolastico@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-8960  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA

Nombre y Apellidos MARIA DE LOS ANGELES FARRAN MORALES  
Correo Electrónico afarran@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7325  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA

Nombre y Apellidos CONCEPCION LOPEZ GARCIA  
Correo Electrónico clopez@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7327  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA

Nombre y Apellidos MARTA PEREZ TORRALBA  
Correo Electrónico mtaperez@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7332  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA

Nombre y Apellidos DOLORES SANTA MARIA GUTIERREZ  
Correo Electrónico dsanta@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7336  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA



Nombre y Apellidos DIONISIA SANZ DEL CASTILLO  
Correo Electrónico dsanz@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7331  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA

Nombre y Apellidos DANIEL RODRIGUEZ PEREZ  
Correo Electrónico drodriguez@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7127  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos CRISTINA MARIA SANTA MARTA PASTRANA  
Correo Electrónico cmsantamarta@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7219  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos JOSE CARLOS ANTORANZ CALLEJO  
Correo Electrónico jantoranz@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7121  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos MANUEL ARIAS ZUGASTI  
Correo Electrónico maz@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7127  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos JOSE LUIS CASTILLO GIMENO  
Correo Electrónico jcastillo@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7122  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos PEDRO CORDOBA TORRES  
Correo Electrónico pcordova@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7141  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos M<sup>a</sup> DEL MAR DESCO MENENDEZ  
Correo Electrónico mmdesco@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7219  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos RUBEN DIAZ SIERRA  
Correo Electrónico sierra@ccia.uned.es  
Teléfono 91398-7141  
Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS



Nombre y Apellidos PEDRO LUIS GARCIA YBARRA  
 Correo Electrónico pgybarra@ccia.uned.es  
 Teléfono 91398-6743  
 Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
 Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos JOSE ESPAÑOL GARRIGOS  
 Correo Electrónico pep@fisfun.uned.es  
 Teléfono 91398-7133  
 Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
 Departamento FÍSICA FUNDAMENTAL

Nombre y Apellidos EVA MARIA FERNANDEZ SANCHEZ  
 Correo Electrónico emfernandez@fisfun.uned.es  
 Teléfono 91398-8863  
 Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
 Departamento FÍSICA FUNDAMENTAL

Nombre y Apellidos MIGUEL ANGEL RUBIO ALVAREZ  
 Correo Electrónico mar@fisfun.uned.es  
 Teléfono 91398-7129  
 Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
 Departamento FÍSICA FUNDAMENTAL

Nombre y Apellidos JULIO JUAN FERNANDEZ SANCHEZ  
 Correo Electrónico jjfernandez@fisfun.uned.es  
 Teléfono 91398-7142  
 Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
 Departamento FÍSICA FUNDAMENTAL

Nombre y Apellidos DAVID GARCIA ALDEA  
 Correo Electrónico dgaldea@fisfun.uned.es  
 Teléfono 91398-7636  
 Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
 Departamento FÍSICA FUNDAMENTAL

Nombre y Apellidos MARIA DEL MAR SERRANO MAESTRO  
 Correo Electrónico mserrano@fisfun.uned.es  
 Teléfono 91398-7126  
 Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
 Departamento FÍSICA FUNDAMENTAL

Nombre y Apellidos IGNACIO ZUÑIGA LOPEZ  
 Correo Electrónico izuniga@fisfun.uned.es  
 Teléfono 91398-7132  
 Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
 Departamento FÍSICA FUNDAMENTAL

Nombre y Apellidos JUAN PEDRO SANCHEZ FERNANDEZ  
 Correo Electrónico jpsanchez@ccia.uned.es  
 Teléfono 91398-7172  
 Facultad FACULTAD DE CIENCIAS  
 Departamento FÍSICA INTERDISCIPLINAR



Nombre y Apellidos	VICTOR ALBERTO FAIREN LE LAY
Correo Electrónico	vfairen@ccia.uned.es
Teléfono	7111/7124
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA INTERDISCIPLINAR
Nombre y Apellidos	EMILIA CRESPO DEL ARCO
Correo Electrónico	emi@fisfun.uned.es
Teléfono	91398-7123
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA FUNDAMENTAL
Nombre y Apellidos	JOSE ENRIQUE ALVARELLOS BERMEJO
Correo Electrónico	jealvar@fisfun.uned.es
Teléfono	91398-7120
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA FUNDAMENTAL
Nombre y Apellidos	OSCAR GALVEZ GONZALEZ
Correo Electrónico	oscar.galvez@ccia.uned.es
Teléfono	91398-6343
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA INTERDISCIPLINAR
Nombre y Apellidos	JAVIER RODRIGUEZ LAGUNA
Correo Electrónico	jrlaguna@fisfun.uned.es
Teléfono	91398-7143
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA FUNDAMENTAL
Nombre y Apellidos	CARLOS FERNANDEZ GONZALEZ
Correo Electrónico	cafernan@ccia.uned.es
Teléfono	91398-8364
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA INTERDISCIPLINAR
Nombre y Apellidos	MARIA ELENA PEREZ MAYORAL
Correo Electrónico	eperez@ccia.uned.es
Teléfono	91398-9047
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA
Nombre y Apellidos	ALVARO GUILLERMO PEREA COVARRUBIAS
Correo Electrónico	aperea@ccia.uned.es
Teléfono	91398-6651
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

## COLABORADORES DOCENTES EXTERNOS

Nombre y Apellidos	JAVIER PEREZ ESTEBAN
Correo Electrónico	jpereze@ccia.uned.es



Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico

JAVIER PEREZ ESTEBAN  
jpereze@madrid.uned.es

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico

SOLEDAD ESTEBAN SANTOS  
sesteban@ccia.uned.es

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Los estudiantes podrán ponerse en contacto con el Equipo Docente a través de los diferentes medios que se indican en las Guías de cada Especialidad. En ellas se comunican los diversos medios de intercomunicación tutorial: profesor asignado, teléfono, correo electrónico, etc.

## COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Son aquellos que van asociados a las competencias generales del Máster y las específicas de cada Módulo y asignatura en función de las propuestas elaboradas por las diferentes Especialidades en las Guías de Estudio

## CONTENIDOS

## METODOLOGÍA

Las actividades se desarrollan sobre la base de la metodología a distancia propia de la UNED, caracterizada por la integración y la utilización de las TIC, en sus diferentes posibilidades y alternativas: Foro, chat, correo electrónico, tutoría on-line, documentación en el campus virtual, etc.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

El equipo docente la proporcionará en el curso virtual.



## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

El equipo docente la proporcionará en el curso virtual.

## RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

Los recursos de apoyo al estudio del TFM son:

- Guía de Estudio. Primera Parte: Información general de la asignatura.
- Guía de Estudio. Segunda Parte: "Plan de trabajo y orientaciones para su desarrollo" de cada Especialidad.
- Bibliografía complementaria indicada en cada especialidad.
- Curso virtual: Foros de discusión, correo electrónico, contenidos digitalizados y otros recursos virtuales que se podrán a disposición del estudiante.
- Otros materiales complementarios indicados en cada especialidad.

## Requisitos

La realización del TFM se ha de ajustar a lo establecido en la normativa vigente de la UNED, en concreto a la Regulación de de los Trabajos de Fin de Máster en las Enseñanzas conducentes al Título Oficial de Máster de la UNED (Aprobado por acuerdo del Consejo de Gobierno de fecha 24 de julio de 2008).

Para matricularse en el TFM el estudiante deberá haberse matriculado en todas las materias que integran el Máster en su Especialidad. Para poder presentar y defender el TFM, el estudiante deberá tener aprobadas todas las asignaturas cursadas.

## Competencias

Se recogen a continuación las competencias que, junto con las propias del resto de materias de las Especialidades, han de quedar reflejadas por el estudiante en el Trabajo Fin de Máster como compendio y resultado de la formación adquirida como consecuencia de las enseñanzas recibidas.

En primer lugar, la ORDEN ECI/3858/2007, de 27 de diciembre, establece las competencias que deberán adquirir los estudiantes que cursen el Máster de Secundaria, y, que de algún modo también contribuyen a su adquisición con la elaboración del TFM:

### - Competencias Generales:

G.1. Conocer los contenidos curriculares de las materias relativas a la especialización docente correspondiente, así como el cuerpo de conocimientos didácticos en torno a los procesos de enseñanza y aprendizaje respectivos.

Para la Formación Profesional se incluirá también el conocimiento de las respectivas profesiones.



G.2. Planificar, desarrollar y evaluar el proceso de enseñanza y aprendizaje potenciando procesos educativos que faciliten la adquisición de las competencias propias de las respectivas enseñanzas, atendiendo al nivel y formación previa de los estudiantes así como la orientación de los mismos, tanto individualmente como en colaboración con otros docentes y profesionales del centro.

G.3. Buscar, obtener, procesar y comunicar información (oral, impresa, audiovisual, digital o multimedia), transformarla en conocimiento y aplicarla en los procesos de enseñanza y aprendizaje en las materias propias de la especialización cursada.

G.4. Concretar el currículo que se vaya a implantar en un centro docente participando en la planificación colectiva del mismo; desarrollar y aplicar metodologías didácticas tanto grupales como personalizadas, adaptadas a la diversidad de los estudiantes.

G.5. Diseñar y desarrollar espacios de aprendizaje con especial atención a la equidad, la educación emocional y en valores, la igualdad de derechos y oportunidades entre hombres y mujeres, la formación ciudadana y el respeto de los derechos humanos que faciliten la vida en sociedad, la toma de decisiones y la construcción de un futuro sostenible.

G.6. Adquirir estrategias para estimular el esfuerzo del estudiante y promover su capacidad para aprender por sí mismo y con otros, y desarrollar habilidades de pensamiento y de decisión que faciliten la autonomía, la confianza e iniciativa personales.

G.7. Conocer los procesos de interacción y comunicación en el aula, dominar destrezas y habilidades sociales necesarias para fomentar el aprendizaje y la convivencia en el aula, y abordar problemas de disciplina y resolución de conflictos.

G.8. Diseñar y realizar actividades formales y no formales que contribuyan a hacer del centro un lugar de participación y cultura en el entorno donde esté ubicado; desarrollar las funciones de tutoría y de orientación de los estudiantes de manera colaborativa y coordinada; participar en la evaluación, investigación y la innovación de los procesos de enseñanza y aprendizaje.

G.9. Conocer la normativa y organización institucional del sistema educativo y modelos de mejora de la calidad con aplicación a los centros de enseñanza.

G.10. Conocer y analizar las características históricas de la profesión docente, su situación actual, perspectivas e interrelación con la realidad social de cada época.

G.11. Informar y asesorar a las familias acerca del proceso de enseñanza y aprendizaje y sobre la orientación personal, académica y profesional de sus hijos.

Además, tal y como se contempla en el Real Decreto 1393/2007, el Plan de Estudios tendrá en cuenta que la formación que se imparta será desde el respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres, desde el respeto y promoción de los derechos humanos y de acuerdo con los valores propios de una cultura de paz y de valores democráticos.



- Competencias Específicas:

E.1. Adquirir experiencia en la planificación, la docencia y la evaluación de las materias correspondientes a la especialización.

E.2. Acreditar un buen dominio de la expresión oral y escrita en la práctica docente.

E.3. Dominar las destrezas y habilidades sociales necesarias para fomentar un clima que facilite el aprendizaje y la convivencia.

E.4. Participar en las propuestas de mejora en los distintos ámbitos de actuación a partir de la reflexión basada en la práctica.

E.5. Para la formación profesional, conocer la tipología empresarial correspondiente a los sectores productivos y comprender los sistemas organizativos más comunes en las empresas.

E.6. Respecto a la orientación, ejercitarse en la evaluación psicopedagógica, el asesoramiento a otros profesionales de la educación, a los estudiantes y a las familias.

Por último, es necesario hacer referencia a las **Competencias Genéricas** que los estudiantes de la UNED han de adquirir en sus titulaciones; y a las **Competencias Básicas** que deberán adquirir los alumnos de Educación Secundaria como consecuencia de la futura actuación docente de los actuales estudiantes del Máster de Secundaria.

- Competencias Genéricas para los Másteres de la UNED:

MAPA DE COMPETENCIAS GENÉRICAS UNED		
Áreas competenciales	Competencias	
Gestión del trabajo autónoma y autorregulada	<b>Competencias de gestión y planificación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Iniciativa y motivación</li> <li>o Planificación y organización</li> <li>o Manejo adecuado del tiempo</li> </ul>
<b>Competencias cognitivas superiores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>§ Análisis y Síntesis</li> <li>§ Aplicación de los conocimientos a la práctica</li> <li>§ Resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos</li> <li>§ Pensamiento creativo</li> <li>§ Razonamiento crítico</li> <li>§ Toma de decisiones</li> </ul>	<b>Gestión de los procesos de comunicación e información</b>

<p><b>Competencias de expresión y comunicación</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Comunicación y expresión escrita</li> <li>· Comunicación y expresión oral</li> <li>· Comunicación y expresión en otras lenguas (con especial énfasis en el inglés)</li> <li>· Comunicación y expresión matemática, científica y tecnológica (cuando sea requerido y estableciendo los niveles oportunos)</li> </ul>	<p><b>Competencias en el uso de las herramientas y recursos de la Sociedad del Conocimiento</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Competencia en el uso de las TIC</li> <li>Competencia en la búsqueda de información relevante</li> <li>Competencia en la gestión y organización de la información</li> <li>Competencia en la recolección de datos, el manejo de bases de datos y su presentación</li> </ul>	<p><b>Trabajo en equipo</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Habilidad para coordinarse con el trabajo de otros</li> <li>Habilidad para negociar de forma eficaz</li> <li>Habilidad para la mediación y resolución de conflictos</li> <li>Habilidad para coordinar grupos de trabajo</li> <li>Liderazgo (cuando se estime oportuno en los estudios)</li> </ul>	<p><b>Compromiso ético</b></p>	

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/3157C1DEC03F8E2F0440878CE7A632E1>



3157C1DEC03F8E2F0440878CE7A632E1

- Competencias Básicas de Educación Secundaria Obligatoria (\*)

1. Competencia en comunicación lingüística.
2. Competencia matemática.
3. Competencia en el conocimiento y la interacción con el mundo físico.
4. Tratamiento de la información y competencia digital.
5. Competencia social y ciudadana.
6. Competencia cultural y artística.
7. Competencia para aprender a aprender.
8. Autonomía e iniciativa personal.

(\*) Esta relación de *competencias básicas* son las que ha establecido el sistema educativo español para ser desarrolladas por todos los alumnos de las etapas de escolarización obligatoria, debiendo estar plenamente adquiridas al finalizar la Educación Secundaria Obligatoria. (Ley Orgánica de Educación, LOE, BOE, 4-5-06). Estas competencias básicas, así como las enseñanzas curriculares del Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas, son un referente necesario para el futuro desarrollo profesional docente de los estudiantes de este Máster en sus respectivas especialidades.

---

## 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.

