GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



TRABAJO FIN DE GRADO (CC. AMBIENTALES)

CÓDIGO 61014016



18-19

TRABAJO FIN DE GRADO (CC. AMBIENTALES)
CÓDIGO 61014016

ÍNDICE

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN
REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA
EQUIPO DOCENTE
TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO
TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS
COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE
RESULTADOS DE APRENDIZAJE
CONTENIDOS
METODOLOGÍA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

UNED 2 CURSO 2018/19

Nombre de la asignatura TRABAJO FIN DE GRADO (CC. AMBIENTALES)

 Código
 61014016

 Curso académico
 2018/2019

Departamento FÍSICA FUNDAMENTAL, ESTADÍSTICA E INVEST, OPERATIVA Y

CÁLC. NUMÉRICO, QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA, CIENCIAS Y TÉCNICAS FISICOQUÍMICAS, CIENCIAS ANALÍTICAS, TEORÍA DE LA EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA SOCIAL, QUÍMICA ORGÁNICA Y BIO-ORGÁNICA, FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUÍDOS, MATEMÁTICA Y DE FLUÍDOS, MATEMÁTICA Y DE FLUÍDOS, PAREMENTALES, CIENCAS PARECHO PENAL Y CRIMINOLOGÍA FÍSICA INTERDES, DE INACAS.

CRIMINOLOGÍA, FÍSICA INTERDISCIPLINAR

Títulos en que se imparte GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Curso CUARTO CURSO

Tipo TRABAJO FINAL OBLIGATORIO

Nº ETCS10Horas250.0PeriodoANUALIdiomas en que se imparteCASTELLANO

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

El Trabajo de Fin de Grado (TFG) tiene el carácter de asignatura del plan formativo del grado en Ciencias Ambientales. La normativa básica que rige su concepto, funcionamiento, tutorización y evaluación fue aprobada en Junta de Facultad en octubre de 2012 (y modificada en marzo de 2013) y está inspirada en el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, sobre enseñanzas oficiales de grado, y en la normativa general de Trabajo Fin de Grado aprobada por el Consejo de Gobierno de la UNED de 7 de marzo de 2012 (modificada en diciembre de 2012 y diciembre de 2013).

La realización del TFG consiste en la redacción de una memoria y en su defensa. La memoria es un trabajo académico original y autónomo, orientado a poner de manifiesto la adquisición integrada de las competencias, destrezas y habilidades vinculadas al título del grado. Este trabajo se realizará bajo la tutela de un profesor de los equipos docentes del grado, que actuará como tutor académico. El tema de la memoria deberá ceñirse a una de las líneas de carácter general propuestas por los distintos departamentos con docencia en el grado (ver apartado "Contenidos").

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Para que el estudiante pueda matricularse en el TFG tendrá que tener superados previamente al menos 180 ECTS del título y matricularse al mismo tiempo en todas las asignaturas requeridas para finalizar el plan de estudios. Como tal, el TFG exige, además, haber adquirido de forma adecuada los conocimientos y las destrezas que son propias de cada una de las materias cursadas durante el plan de estudios del grado.

En el momento de matricularse, se recomienda que el estudiante valore adecuadamente la carga de trabajo que puede suponer la realización del TFG.

Para la tutorización del TFG existen tres modalidades. Las dos últimas modalidades tienen un carácter extraordinario, siendo la primera modalidad la habitual.

UNED 3 CURSO 2018/19

- 1. Línea general. Este es el procedimiento habitual de asignación de línea de TFG. El alumno, al realizar la matrícula de la asignatura, deberá ordenar las 26 líneas de TFG ofrecidas en orden de preferencia. Una vez terminado el período de matrícula, todos los alumnos del TFG serán ordenados según el coeficiente dado por: "créditos superados multiplicado por nota media". Así ordenados, a los alumnos se les irá asignando línea de TFG en función de sus preferencias y de los cupos de alumnos de cada línea.
- 2. Línea específica. Si el alumno tiene especial interés en realizar su TFG sobre un tema concreto, debe ponerse en contacto con el o los profesores del grado cuya temática docente o investigadora sea más cercana a la del tema de su interés. El alumno hará una propuesta lo más detallada posible de su proyecto de TFG. El profesor tiene total libertad para aceptar o rechazar el tema propuesto por el alumno, sin que un rechazo signifique que la propuesta del alumno no sea válida o sin interés.
- 3. Tutor externo. El alumno podrá ser tutelado por un tutor externo. Este tutor externo deberá, preferentemente, ser un profesor universitario en un área relacionada con las Ciencias Ambientales o un investigador de una institución. Al igual que en el punto anterior, el alumno contactará con un profesor del grado en Ciencias Ambientales de la UNED, de temática afín, al que someterá su plan de TFG. Nuevamente, el profesor de la UNED tiene total libertad para aceptar o rechazar el tema propuesto por el alumno, así como para aceptar o rechazar el tutor externo propuesto. En caso de acuerdo con el profesor de la UNED, la Comisión de Trabajo Fin de Grado deberá dar el visto bueno al tutor externo, pudiendo requerir para ello todos los documentos necesarios (currículum, nombramientos, publicaciones, etc.). En caso de tutorización externa, el alumno contará con dos tutores: su tutor externo y el tutor académico de la UNED.

Es IMPRESCINDIBLE que en el caso de escojer una de las dos últimas modalidades para el desarrollo del TFG, el profesor tutor de la UNED responsable de este trabajo notifique este hecho al coordinador del grado a fin de que al alumno se le asigne este tipo de línea. La información sobre las 26 líneas de TFG ofrecidas y sus correspondientes cupos están en los apartados de "Contenidos" y "Líneas de TFG ofertadas y coordinadores", figurando también en este último apartado el nombre del coordinador de cada línea, con el que los alumnos podrán contactar, previamente a realizar su lista de preferencias, para consultar cualquier duda sobre las temáticas contenidas en las líneas.

El listado de alumnos junto con la línea que les ha sido asignada se publicará, en su momento (habitualmente se hace en el mes de noviembre), en el curso virtual de la asignatura.

UNED 4 CURSO 2018/19

EQUIPO DOCENTE

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 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 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 ALCAIDE ARENALES

Correo Electrónico aalcaide@cee.uned.es

Teléfono 91398-9461

FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento ECONOMÍA APLICADA Y ESTADÍSTICA

Nombre y Apellidos M. DOLORES SERRANO TARRAGA

Correo Electrónico mserrano@der.uned.es

Teléfono 91398-8043

Facultad FACULTAD DE DERECHO

Departamento DERECHO PENAL Y CRIMINOLOGÍA

Nombre y Apellidos JULIO ALFONSO DEL PINO ARTACHO

Correo Electrónico jadelpino@poli.uned.es

Teléfono 91398-8113

FAC.CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA

Departamento SOCIOLOGÍA I

Nombre y Apellidos EMILIO LUQUE PULGAR Correo Electrónico eluque@poli.uned.es

Teléfono 91398-8354

Facultad FAC.CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA
Departamento SOCIOLOGÍA II (ESTRUCTURA SOCIAL)

Nombre y Apellidos JOSE ANTONIO CARRILLO RUIZ

Correo Electrónico jacarrillo@ccia.uned.es

Teléfono 91398-8707

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento ESTADÍST, INV. OPERATIVA Y CÁLCULO NUMÉR.

Nombre y Apellidos JULIO HERNANDEZ RODRIGUEZ

Correo Electrónico jhernandez@ind.uned.es

Teléfono 6424/5007

Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES

Departamento MECÁNICA

UNED 5 CURSO 2018/19

Nombre y Apellidos MIGUEL ANGEL SEBASTIAN PEREZ

Correo Electrónico msebastian@ind.uned.es

Teléfono 91398-6445

Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

Nombre y Apellidos JOSE LUIS MARTINEZ GUITARTE

Correo Electrónico jlmartinez@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7644

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos MANUEL PANCORBO CASTRO Correo Electrónico mpancorbo@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7187

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento FÍSICA INTERDISCIPLINAR

Nombre y Apellidos JUAN CRUZ ALLI TURRILLAS Correo Electrónico juan-cruz.alli@der.uned.es

Teléfono 91398-8065

Facultad FACULTAD DE DERECHO
Departamento DERECHO ADMINISTRATIVO

Nombre y Apellidos MARIA ANGELES MURGA MENOYO

Correo Electrónico mmurga@edu.uned.es

Teléfono 91398-8832

Facultad FACULTAD DE EDUCACIÓN

Departamento Ta DE LA EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA SOCIAL

Nombre y Apellidos EVA MARIA RUBIO ALVIR
Correo Electrónico erubio@ind.uned.es
Teléfono 91398-8226

Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

Nombre y Apellidos AMELIA PEREZ ZABALETA
Correo Electrónico aperez@cee.uned.es

Teléfono 91398-7856

FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento ECONOMÍA APLICADA

Nombre y Apellidos LUIS ROMERO CUADRADO Correo Electrónico Iromero@ind.uned.es

Teléfono 91398-9621

Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

Nombre y Apellidos MARIA DEL ROSARIO PLANELLO CARRO

Correo Electrónico rplanello@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7644

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

UNED 6 CURSO 2018/19

Nombre y Apellidos FERNANDO ESCASO SANTOS

Correo Electrónico fescaso@ccia.uned.es

Teléfono

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos MARIA JOSEFA BAUTISTA-CERRO RUIZ

Correo Electrónico mjbautistac@edu.uned.es

Teléfono 91398-6985

Facultad FACULTAD DE EDUCACIÓN

Departamento Ta DE LA EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA SOCIAL

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 FRANCISCO JAVIER ORTEGA COLOMA

Correo Electrónico fortega@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7329

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos EUGENIO MUÑOZ CAMACHO

Correo Electrónico e.munoz@ind.uned.es

Teléfono 91398-9683

Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES Departamento ING.ELÉCT., ELECTRÓN., CONTROL, TELEMÁT.

Nombre y Apellidos MARIA JESUS RUEDA ANDRES

Correo Electrónico mrueda@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7330

FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

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 PILAR BORDERIAS URIBEONDO

Correo Electrónico pborderias@geo.uned.es

Teléfono 91398-6720

FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

Departamento GEOGRAFÍA

Nombre y Apellidos MARÍA DOLORES GARCÍA DEL AMO

Correo Electrónico dgarcia@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7285

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento CIENCIAS ANALÍTICAS

UNED 7 CURSO 2018/19

Nombre y Apellidos PABLO JOAQUIN GOMEZ DEL PINO

Correo Electrónico pgomez@ind.uned.es

Teléfono 91398-7987

Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES

Departamento MECÁNICA

Nombre y Apellidos OSCAR HERRERO FELIPE Correo Electrónico oscar.herrero@ccia.uned.es

Teléfono 91398-8951

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos J. ANTONIO BUJALANCE GARCIA

Correo Electrónico jbujalan@mat.uned.es

Teléfono 91398-7223

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES

Nombre y Apellidos MANUEL GARCIA RODRIGUEZ

Correo Electrónico manu.garo@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7360

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento CIENCIAS ANALÍTICAS

Nombre y Apellidos JAVIER LARIO GOMEZ
Correo Electrónico javier.lario@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7879

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento CIENCIAS ANALÍTICAS

Nombre y Apellidos LORETO ANTON LOPEZ Correo Electrónico lanton@ccia.uned.es

Teléfono 91398-8921

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento CIENCIAS ANALÍTICAS

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 RAQUEL MARTIN FOLGAR Correo Electrónico mfolgar@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7124

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos MARIA ESTRELLA DEL PERPETUO CORTES RUBIO

Correo Electrónico escortes@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7328

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

UNED 8 CURSO 2018/19

Nombre y Apellidos CONSOLACION MONICA MORALES CAMARZANA

Correo Electrónico mmorales@ccia.uned.es

Teléfono 91398-8123

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos ANTONIO R GUERRERO RUIZ
Correo Electrónico aquerrero@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7344

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

Nombre y Apellidos JUAN CLAVER GIL
Correo Electrónico jclaver@ind.uned.es
Teléfono 91398-6088

Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

Nombre y Apellidos ALEJANDRINA GALLEGO PICO

Correo Electrónico agallego@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7364

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento CIENCIAS ANALÍTICAS

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 AGUSTIN GONZALEZ CREVILLEN Correo Electrónico agustingcrevillen@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7367

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento CIENCIAS ANALÍTICAS

Nombre y Apellidos MARIA CRUZ IZQUIERDO SAÑUDO

Correo Electrónico mizquierdo@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7379

FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento CIENCIAS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS

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 FRANCISCO JOSE MORALES YAGO

Correo Electrónico fjmorales@geo.uned.es

Teléfono 91398-6723

FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

Departamento GEOGRAFÍA

UNED 9 CURSO 2018/19

Nombre y Apellidos AURELIO NIETO CODINA Correo Electrónico ancodina@geo.uned.es

Teléfono 91398-6730

FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

Departamento GEOGRAFÍA

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 AMALIA WILLIART TORRES Correo Electrónico awilliart@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7184

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento FÍSICA INTERDISCIPLINAR

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 ALVARO GUILLERMO PEREA COVARRUBIAS

Correo Electrónico aperea@ccia.uned.es

Teléfono 91398-6651

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento FÍSICA MATEMÁTICA Y DE FLUIDOS

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 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 FCO JAVIER DE LA RUBIA SANCHEZ

Correo Electrónico jrubia@fisfun.uned.es

Teléfono 91398-7128

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento FÍSICA FUNDAMENTAL

Nombre y Apellidos MARIA LUISA DE LAZARO TORRES

Correo Electrónico mllazaro@geo.uned.es

Teléfono 91398-6728

FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

Departamento GEOGRAFÍA

UNED 10 CURSO 2018/19

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 JOSE ESPAÑOL GARRIGOS

Correo Electrónico pep@fisfun.uned.es

Teléfono 91398-7133

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento FÍSICA FUNDAMENTAL

Nombre y Apellidos JULIO FERNANDEZ PORTELA

Correo Electrónico jfportela@geo.uned.es

Teléfono 913986774

FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

Departamento GEOGRAFÍA

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 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 ANTONIO JOSE LOPEZ PEINADO

Correo Electrónico alopez@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7346

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

Nombre y Apellidos JULIO LOPEZ-DAVALILLO LARREA Correo Electrónico jlopez-davalillo@geo.uned.es

Teléfono 91398-8343

FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

Departamento GEOGRAFÍA

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 MARIA PEREZ CADENAS Correo Electrónico mariaperez@ccia.uned.es

Teléfono 91398-6874

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA TÉCNICA

UNED 11 CURSO 2018/19

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 ROSA Mª GARCINUÑO MARTINEZ

Correo Electrónico rmgarcinuno@ccia.uned.es

Teléfono 91398-7366

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento CIENCIAS ANALÍTICAS

Nombre y Apellidos FRANCISCO RUBIO ROYO

Correo Electrónico mar@fisfun.uned.es

Teléfono 91398-7129

Facultad FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento FÍSICA FUNDAMENTAL

Nombre y Apellidos MANUEL DOMINGUEZ SOMONTE

Correo Electrónico mdominguez@ind.uned.es

Teléfono 91398-6458

Facultad ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

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

TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

El TFG tiene que ser realizado bajo la tutela académica de un profesor del Grado en Ciencias Ambientales. Los Tutores Académicos, en el marco de la organización del trabajo por ellos establecida, serán responsables de asesorar, asistir y orientar al estudiante en el proceso de realización del trabajo, de supervisar su desarrollo y de velar por el cumplimiento de los objetivos fijados.

La comunicación del estudiante con su Tutor Académico se realizará preferentemente a través de las herramientas de comunicación del curso virtual.

TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS

En el enlace que aparece a continuación se muestran los centros asociados y extensiones en las que se imparten tutorías de la asignatura. Las tutorías impartidas son similares en todos los centros, siendo la principal diferencia entre unas y otras su "alcance" pudiendo distinguirse dos tipos de tutorías:

•Tutorías presenciales: en los centros con tutorías presenciales de una asignatura se puede asistir físicamente en un aula o despacho del centro asociado a la explicación de la asignatura por parte del profesor-tutor.

UNED 12 CURSO 2018/19

•Tutorías campus: en los centros con tutorías campus de una asignatura se puede acceder vía internet a la explicación del profesor tutor en caso de que se esté matriculado en un centro perteneciente a ese campus que no cuente con tutoría presencial en el centro).

La información ofrecida respecto a las tutorías de una asignatura es orientativa. Las asignaturas con tutorías y los horarios del curso actual estarán disponibles en las fechas de inicio del curso académico. Para más información contacte con su centro asociado.

Consultar horarios de tutorización de la asignatura 61014016

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

El Trabajo Fin de Grado cubre la mayoría de las competencias generales del Grado:

- **CG01** Gestión autónoma y autorregulada del trabajo. Competencias de gestión y planificación, de calidad y de innovación.
- **CG02** Gestión de los procesos de comunicación e información a través de distintos medios y con distinto tipo de interlocutores, con uso eficaz de las herramientas y recursos de la Sociedad del Conocimiento.
- **CG03** Trabajo en equipo desarrollando distinto tipo de funciones o roles Coordinación del trabajo, capacidad de negociación, mediación y resolución de conflictos.
- **CG04** Compromiso ético, especialmente relacionado con la deontología profesional. Fomento de actitudes y valores éticos, especialmente vinculados a un desempeño profesional ético.
- **CG05** Conocer y promover los Derechos Humanos, los principios democráticos, los principios de igualdad entre mujeres y hombres, de solidaridad, de protección ambiental, de accesibilidad universal y de diseño para todos, y de fomento de la cultura de la paz.

Y en función de la temática de su TFG, competencias específicas como:

- **CE01** Adquirir las habilidades necesarias para elaborar e interpretar datos y mapas medioambientales.
- **CE02** Conocer los métodos de análisis medioambiental para la evaluación, conservación y gestión de recursos naturales.
- **CE03** Conocer los métodos de análisis medioambiental para la evaluación y gestión de los riesgos asociados a la actividad industrial.
- **CE04** Saber describir y analizar las relaciones entre los fenómenos naturales, para predecir su evolución y efecto en el medio ambiente.
- **CE05** Adquirir las técnicas necesarias para la toma de datos, su tratamiento e interpretación con rigor y precisión.
- **CE06** Adquirir la capacidad de construir modelos para el procesamiento de datos para la predicción de problemas medioambientales.
- **CE07** Adquirir la capacidad de observación y comprensión del medio ambiente de una forma integral.
- **CE08** Aprender a desarrollar los trabajos asignados de forma compatible con la conservación del medio ambiente y el bienestar social.
- CE09 Saber aplicar técnicas de clasificación y caracterización de los procesos y sistemas

UNED 13 CURSO 2018/19

medioambientales.

- **CE10** Aprender a evaluar los recursos medioambientales y las posibles alteraciones en los mismos.
- **CE11** Poder comprender las dimensiones espacial y temporal de los fenómenos medioambientales, y sus efectos sobre la sociedad.
- **CE12** Aprender a desarrollar los trabajos asignados de forma responsable en el ámbito de la normativa legal y de seguridad.
- **CE13** Adquirir la capacidad para abordar problemas del medio ambiente desde un punto de vista interdisciplinar.
- **CE14** Conocer las bases para la planificación territorial, la previsión y la mitigación de riesgos de origen natural y antrópico.
- **CE15** Adquirir la capacidad de análisis, de crítica y de decisión necesaria para la planificación y gestión de proyectos y servicios enfocados al conocimiento, explotación y conservación de los recursos naturales.
- **CE16** Saber asesorar acerca de los recursos naturales, su gestión y conservación, en la formulación de políticas, normas, planes y programas de desarrollo.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El TFG es un trabajo original, autónomo e individual que permitirá al estudiante mostrar de forma integrada los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas asociadas al título de grado. Asimismo, se espera que el estudiante haya adquirido, al menos, las siguientes competencias, lo que deberá demostrar a través de la realización del Trabajo Fin de Grado:

- 1. Expresión con corrección, claridad y coherencia, empleando de forma correcta la terminología propia de las distintas disciplinas ambientales, con congruencia en sus argumentaciones mediante capacidades de análisis, síntesis, reflexión, comparación y comprensión.
- 2. Competencias generales, como la capacidad de organización y de planificación, la toma de decisiones, la independencia de juicio y el respeto por los puntos de vista ajenos.
- 3. Habilidad para el manejo de una serie de medios utilizados durante sus estudios de grado: repertorios bibliográficos o recursos documentales en internet, por ejemplo.

CONTENIDOS

Geología aplicada al medio ambiente (cupo: 7%)

Técnicas y métodos de análisis químico aplicados al medio ambiente (cupo 4%)

UNED 14 CURSO 2018/19

Teoría y experimentación en Química Física en relación con las Ciencias Ambientales (cupo 2%)

La regulación jurídica de la protección ambiental (cupo 3%)

Delitos contra el medio ambiente (cupo 2%)

Economía del agua y valoración económica de los bienes ambientales (cupo 3%)

Aspectos fundamentales de la Auditoría Ambiental en la empresa (cupo 4%)

Métodos matemáticos de las ciencias ambientales (cupo 3%)

Agentes físicos en el Medio Ambiente (cupo 3.5%)

Modelización y Cambio Climático (cupo 4.5%)

Energía, teledetección e impacto ambiental (cupo 4%)

Toxicología ambiental, biotecnología y biodiversidad (cupo 12%)

Geografía y Medio Ambiente (cupo 8%)

Análisis y mejora de la sostenibilidad de procesos productivos (cupo 2%)

Representación del terreno, topografía, fotogrametría y modelos digitales del terreno (cupo 1%)

Modelos, técnicas y herramientas para la gestión de proyectos ambientales (cupo 1%)

UNED 15 CURSO 2018/19

Bases matemáticas en las ciencias ambientales (cupo 4%)

Energía eólica (cupo 2%)

Riesgos en la industria química (cupo 3%)

Tecnología química aplicada a la conservación, cuidado y, en su caso, descontaminación del medio ambiente (cupo 7%)

Bases Químicas del Medio Ambiente (cupo 2%)

Ecología (cupo 4%)

Reciclado y tratamiento de residuos (cupo 2%)

Actores sociales, opinión pública y medio ambiente (cupo 3%)

Medio ambiente y sociedad (cupo 3%)

Educación ambiental y desarrollo sostenible (cupo 6%)

METODOLOGÍA

CRONOGRAMA DEL TFG Y PLAN DE TRABAJO

Cuando se publique, en el curso virtual de la asignatura, la asignación definitiva de tutores a los alumnos del TFG, los alumnos deberán ponerse lo antes posible en contacto con sus tutores para comenzar el trabajo fin de grado. En el siguiente calendario se dan las fechas principales sobre la realización del TFG. Se debe tener en cuenta que, excepto la fecha límite de entrega de trabajos, el resto de fechas pueden ser flexibilizadas por acuerdo con el tutor.

Cronograma del TFG	Partes de la memoria del TFG que pueden
	estar relacionadas con la actividad

UNED 16 CURSO 2018/19

O) Asignación de línea de TFG y contacto tutor-estudiante para la planificación del trabajo: a lo largo del mes de noviembre	
Recensión de la bibliografía básica Estudio del enfoque del problema dado en la	Antecedentes y estado actual del tema.
su caso: objetivos, metodología, técnicas).	Antecedentes y estado actual del tema, objetivos, referencias. Metodología y plan de trabajo.
B) Presentación provisional de resultados y conclusiones. Borrador de la memoria	Discusión, resultados, conclusiones. El tutor debe dar una valoración positiva parcial para que el estudiante pase a redactar la memoria definitiva.
4) Límite de entrega de la versión definitiva de la memoria. Para la convocatoria ordinaria de junio: 11 de mayo Para la convocatoria extraordinaria de septiembre: 29 de junio	
5) Defensa del TFG	

ESTRUCTURA Y REQUISITOS DE LA MEMORIA DEL TFG

El TFG deberá responder a los requerimientos de la línea de trabajo a la que el estudiante haya sido adscrito entre la oferta de líneas realizada por los departamentos con docencia en el grado.

Originalidad del TFG: Se considerará plagio la reproducción de frases o párrafos de textos de otros autores sin citar la fuente original de la que provienen, ya sea una página de internet, un libro, una revista, o bien trabajos de otros compañeros. El plagio será considerado una falta grave que será motivo suficiente para suspender la asignatura y puede dar lugar a la apertura de un expediente disciplinario. Hay que ser extremadamente cuidadosos con la reproducción de textos mediante paráfrasis siendo fundamental un adecuado manejo de la cita textual y el ejercicio de una rigurosa documentación.

Características formales del trabajo (se indican algunas y se recomienda al estudiante que siga las posibles indicaciones del tutor):

Extensión: entre 30 y 60 páginas, en todo caso, con anexos, mecanografiadas en 12 para el cuerpo del texto y 10 para las notas a pie de página, y pies de figuras, con interlineado a 1,5. **Maquetación**: tamaño UNE A4 (210 x 297 mm) y configuración de página conforme a los siguientes datos: márgenes superior, inferior y derecho de 2,5 cm, margen izquierdo 3,5 cm. Se podrán incluir mapas o figuras en DIN A3, incluidos en anexos.

Portada: deberá incluir los siguientes datos: grado de pertenencia del estudiante, año

UNED 17 CURSO 2018/19

académico, título del trabajo, nombre del estudiante con indicación de su DNI, su dirección postal, su correo electrónico, su teléfono, centro asociado al que pertenece, e indicación del nombre del tutor del trabajo.

Declaración de originalidad del TFG y de citación fidedigna de las fuentes: Declaración del estudiante que debe figurar transcrita literalmente en la primera página de la memoria del TFG.

"El documento que sigue a continuación ha sido realizado completamente por el firmante del mismo, no ha sido aceptado previamente como ningún otro trabajo académico y todo el material que ha sido tomado literalmente de cualquier fuente, ha sido citado en las referencias bibliográficas y se ha indicado entre comillas en el texto".

Citas bibliográficas: La citación bibliográfica va a depender de los estándares de la disciplina en particular. Sí es importante recordar que cuando se elige un formato de cita, debe respetarse el mismo criterio para todo el TFG, por ejemplo se recomienta concretamente las Normas APA.

Estructura del trabajo: aunque ésta puede adaptarse a las peculiaridades de la línea a la que el estudiante ha sido adscrito, éste debe incorporar un resumen del mismo, un resumen en inglés (ver la Nota sobre el uso del inglés en el TFG, más abajo), una introducción, el cuerpo central de contenidos en el que el estudiante desarrolla la propuesta asignada, unas conclusiones, un istado bibliográfico y documental y, si procede, un apartado de anexos.

Modo de entrega: La versión definitiva de la memoria (apartado 4 del calendario) será subida por el alumno al curso virtual de la asignatura, en el apartado "Entrega de Trabajos", en el plazo indicado. La memoria del TFG estará en formato digital, preferiblemente en pdf. **Nota sobre el uso del inglés en el TFG**. Como regla general, la memoria del TFG debe estar redactada en español. En la memoria, el alumno deberá incluir la traducción al inglés del título de su TFG e incluir también un breve resumen de su TFG en inglés.

También se admite que la memoria del TFG se redacte en inglés, debiendo en ese caso figurar el título de la memoria en español, además de un amplio resumen de la memoria en español. En cualquier caso, la defensa (oral o escrita) se hará en español.

Nota final. El incumplimiento de las tareas programadas, tanto en plazo como en forma, así como la redacción de la memoria con faltas de ortografía o con una presentación muy deficiente, serán motivo para que el tutor deniegue el visto bueno en la valoración de la memoria del TFG, lo que da lugar al suspenso en la asignatura.

EVALUACIÓN DEL TFG

La evaluación del TFG consta de dos partes: la evaluación de la memoria y la defensa de la memoria. **Cada parte deberá ser aprobada por separado**, de forma que el estudiante deberá obtener una puntuación como mínimo de la mitad de la puntuación total asignada a cada parte para aprobar la asignatura.

1. La **evaluación de la memoria del TFG**, entregada por el estudiante a través del curso virtual en la forma y plazo especificados, será emitida por el tutor del TFG, y en ella se valorará que el estudiante haya dado respuesta a las cuestiones planteadas por el tema elegido, y que demuestre, además, la adquisición de las competencias propias del grado y específicas de esta asignatura así como la corrección, pulcritud, rigor, madurez y seriedad

UNED 18 CURSO 2018/19

en la presentación y estructura del mismo y en las conclusiones de éste. La memoria será evaluada con una nota máxima de **ocho puntos.**

2. La **defensa del TFG**, en la que se plantearán al estudiante cuestiones relativas al proceso de desarrollo del trabajo, a sus principales conclusiones y, en definitiva, a cualquier aspecto que permita demostrar la autonomía metodológica con la que el estudiante ha desarrollado su TFG. El alumno necesitará el visto bueno de su tutor académico para realizar la defensa de la memoria. La defensa será evaluada con una nota máxima de **dos puntos.**

Con carácter general, la defensa del TFG consistirá en una *prueba escrita de realización obligatoria* que tendrá lugar en los centros asociados de la UNED en la fecha marcada en el calendario de las pruebas presenciales de junio y septiembre de la UNED. No obstante, los equipos docentes encargados de tutorizar y evaluar los TFGs podrán proponer al estudiante una defensa oral de su TFG, de manera presencial o a través de presentaciones telemáticas. En caso de defensa oral del TFG, la comisión evaluadora estará formada por el tutor y al menos un profesor de un departamento con docencia en el grado.

El estudiante que vaya a entregar su memoria de TFG en la convocatoria de septiembre deberá realizar la defensa del TFG necesariamente en la convocatoria de septiembre. Si se presentara a la defensa en la convocatoria de junio, su prueba quedaría sin efecto, dado que el TFG no estaba terminado para ser defendido.

CALIFICACIÓN DEL TFG

Para que el TFG se considere apto, el alumno deberá tener aprobadas tanto la memoria (con una calificación mínima de cuatro puntos) como la defensa (con una calificación mínima de un punto). La calificación final será, en ese caso, la suma de las dos notas.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

TIPO DE PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen Examen de desarrollo

Preguntas desarrollo

Duración del examen 120 (minutos)

Material permitido en el examen

No se permite el uso de ningún material.

Criterios de evaluación

La defensa del Trabajo Fin de Grado (escrita u oral) será evaluada con un máximo de dos puntos.

% del examen sobre la nota final 20

Nota del examen para aprobar sin PEC

Nota máxima que aporta el examen a la

calificación final sin PEC

Nota mínima en el examen para sumar la

PEC

Comentarios y observaciones

UNED 19 CURSO 2018/19

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Hay PEC? No

Descripción

Esta asignatura no tiene pruebas de evaluación continua.

Criterios de evaluación

Ponderación de la PEC en la nota final 0

Fecha aproximada de entrega

Comentarios y observaciones

OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES

¿Hay otra/s actividad/es evaluable/s? Si

Descripción

Memoria del Trabajo Fin de Grado

Criterios de evaluación

El tutor académico evaluará la memoria del Trabajo Fin de Grado con una nota máxima de ocho puntos

Ponderación en la nota final

80%

Fecha aproximada de entrega

Comentarios y observaciones

¿CÓMO SE OBTIENE LA NOTA FINAL?

La nota final se obtendrá como la suma de la calificación de la memoria (sobre ocho puntos) y de la calificación de la defensa del TFG (sobre dos puntos), siempre que ambas pruebas hayan sido superadas (es decir, con notas mínimas de cuatro y un punto, respectivamente).

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Lógicamente, por el carácter de síntesis y de revisión de contenidos que tiene el TFG, será necesario que el estudiante maneje la bibliografía básica de las asignaturas del área de conocimiento en que desarrolle su trabajo; sin embargo, ésta deberá ser complementada con cualquier otro material bibliográfico que, con carácter monográfico, se ocupe de la temática alusiva a la línea asignada al estudiante.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

UNED 20 CURSO 2018/19

RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

En el curso virtual de la asignatura, alojado en la plataforma alF, el estudiante encontrará las recomendaciones específicas para la línea temática que le haya sido asignada para la elaboración del TFG.

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.

UNED 21 CURSO 2018/19