

Facultad de Ciencias
Graduado/a en Matemáticas
GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Trabajo Fin de Grado
(2018 - 2019)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Trabajo Fin de Grado	Código: 299344002
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Facultad de Ciencias- Lugar de impartición: Facultad de Ciencias- Titulación: Graduado/a en Matemáticas- Plan de Estudios: G034 (Publicado en 2012-01-05)- Rama de conocimiento: Ciencias- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s:<ul style="list-style-type: none">Matemáticas, Estadística e Investigación OperativaAnálisis MatemáticoAstrofísicaIngeniería Informática y de SistemasBotánica, Ecología y Fisiología VegetalQuímica- Área/s de conocimiento:<ul style="list-style-type: none">ÁlgebraAnálisis MatemáticoAstronomía y AstrofísicaCiencia de la Computación e Inteligencia ArtificialDidáctica de la MatemáticaEstadística e Investigación OperativaFisiología VegetalGeometría y TopologíaLenguajes y Sistemas InformáticosMatemática AplicadaQuímica Inorgánica- Curso: 4- Carácter: Obligatoria- Duración: Anual- Créditos ECTS: 12,0- Modalidad de impartición: Presencial- Horario: Enlace al horario- Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es- Idioma: Español/Inglés (50%/50%)	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Un estudiante podrá matricularse del TFG cuando, en el periodo ordinario de matrícula, le quede un máximo de 90 ECTS para finalizar la titulación, y se matricule de todos los créditos básicos y obligatorios que le resten para finalizar.

Tendrá derecho a examinarse de la asignatura de TFG siempre que haya superado todas las asignaturas básicas y le quede un máximo de 60 ECTS para finalizar.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: DAVID BALDOMERO IGLESIAS PONTE

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Geometría y Topología**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

Lunes y viernes de 9:00 a 12:00

Lugar:

Despacho nº 61, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

Lunes y viernes de 9:00 a 12:00

Lugar:

Despacho nº 61, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922 316502 (ext. 6909)**
- Correo electrónico: **diglesia@ull.edu.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: RAMON ANGEL ORIVE RODRIGUEZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Matemática Aplicada**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 13 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 13 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

- Teléfono (despacho/tutoría): **922319055**
- Correo electrónico: **rorive@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: RUYMAN CRUZ BARROSO

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Matemática Aplicada**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 6 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 6 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

- Teléfono (despacho/tutoría): **922319094**
- Correo electrónico: **rcruzb@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: VICTOR MANUEL ALMEIDA LOZANO

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Análisis Matemático**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 16 del Departamento en el edificio central

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 16 del Departamento en el edificio central

- Teléfono (despacho/tutoría): **922319066**
- Correo electrónico: **valmeida@ull.es**
- Web docente: **<https://www.ull.es/departamentos/analisis-matematico>**

Profesor/a: JUAN CARLOS MARRERO GONZALEZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Geometría y Topología**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 77, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 77, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría):
- Correo electrónico: jcmarrer@ull.es
- Web docente: <http://www.campusvirtual.ull.es>

Profesor/a: JOSE CLAUDIO SABINA DE LIS

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Matemática Aplicada**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 112, 5ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 112, 5ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318208**
- Correo electrónico: josabina@ull.es
- Web docente: <http://www.campusvirtual.ull.es>

Profesor/a: EVELIA ROSA GARCIA BARROSO

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Álgebra**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 73, 3º planta del Edificio de Matemática y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318159**
- Correo electrónico: **ergarcia@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Lugar:

Despacho nº 73, 3º planta del Edificio de Matemática y Física

Profesor/a: JUAN CARLOS FARIÑA GIL

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Análisis Matemático**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 12 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 12 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

- Teléfono (despacho/tutoría): **922319098**
- Correo electrónico: **jcfarina@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: JOSE MANUEL GARCIA CALCINES

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Geometría y Topología**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 64, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318150**
- Correo electrónico: **jmgarc@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Lugar:

Despacho nº 64, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Profesor/a: FRANCISCO MARTIN CABRERA

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Geometría y Topología**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 80, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 80, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318166**
- Correo electrónico: **fmartin@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: MARIA ISABEL BERMEJO DIAZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Álgebra**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 75, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 75, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318161**
- Correo electrónico: **ibermejo@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: MARIA ISABEL MARRERO RODRIGUEZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Análisis Matemático**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 14 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 14 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

- Teléfono (despacho/tutoría): **922845229**
- Correo electrónico: **imarrero@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: MARIA SOLEDAD PEREZ RODRIGUEZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Matemática Aplicada**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 6 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 6 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

- Teléfono (despacho/tutoría): **922319158**
- Correo electrónico: **sperezr@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: LOURDES RODRIGUEZ MESA

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Análisis Matemático**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 5 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 5 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

- Teléfono (despacho/tutoría): **922319144**
- Correo electrónico: **lrguez@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: DOMINGO CHINEA MIRANDA

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Geometría y Topología**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 78, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 78, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318164**
- Correo electrónico: **dchina@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: JOSE MANUEL MENDEZ PEREZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Análisis Matemático**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 119, 5ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 119, 5ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318215**
- Correo electrónico: **jmendez@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: MARIA VICTORIA REYES SANCHEZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Álgebra**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 71, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 71, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318157**
- Correo electrónico: **mvreyes@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: TERESA DE JESUS BERMUDEZ DE LEON

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Análisis Matemático**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 7 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 7 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

- Teléfono (despacho/tutoría): **922319081**
- Correo electrónico: **tbermude@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: MATIAS CAMACHO MACHIN

- Grupo: **PA**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Didáctica de la Matemática**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

El horario de tutorías se publicará en el Aula Virtual de la asignatura, concretamente en la información del módulo común que se imparte

Lugar:

Despacho nº 107, 5ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

El horario de tutorías se publicará en el Aula Virtual de la asignatura, concretamente en la información del módulo común que se imparte

Lugar:

Despacho nº 107, 5ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318203**
- Correo electrónico: **mcamacho@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: MANUEL TOMAS FLORES MEDEROS

- Grupo: **PA**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Análisis Matemático**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

El horario de tutorías se publicará en el Aula Virtual de la asignatura, concretamente en la información del módulo común que se imparte

Lugar:

Edificio Central, despacho 15

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

El horario de tutorías se publicará en el Aula Virtual de la asignatura, concretamente en la información del módulo común que se imparte

Lugar:

Edificio Central, despacho 15

- Teléfono (despacho/tutoría): **922319060**
- Correo electrónico: **mflores@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: JOSUE REMEDIOS GOMEZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Geometría y Topología**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 66, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 66, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318152**
- Correo electrónico: **jremed@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: JOSE CARMELO GONZALEZ DAVILA

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Geometría y Topología**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 62, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 62, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318148**
- Correo electrónico: **jcgonza@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: CARLOS GONZALEZ ALCON

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 83, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 83, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922 31 81 74**
- Correo electrónico: **cgalcon@ull.edu.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: DAVID ALCAIDE LOPEZ DE PABLO

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 91, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 91, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318182**
- Correo electrónico: **dalcaide@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: CARLOS GONZALEZ MARTIN

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 100, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 100, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318191**
- Correo electrónico: **cgonmar@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: FERNANDO PEREZ GONZALEZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Análisis Matemático**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 117, 5ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318213**
- Correo electrónico: **fpergon@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Lugar:

Despacho nº 117, 5ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Profesor/a: HIPOLITO HERNANDEZ PEREZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Zona de despachos de la última planta del edificio de Ingeniería Informática.

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Zona de despachos de la última planta del edificio de Ingeniería Informática.

- Teléfono (despacho/tutoría): **922845245**
- Correo electrónico: **hhperez@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: ENRIQUE FRANCISCO GONZALEZ DAVILA

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho del profesor en la segunda planta de ETSII

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho del profesor en la segunda planta de ETSII

- Teléfono (despacho/tutoría): **922 845051 / 922 319290**
- Correo electrónico: **egonzale@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: ANTONIO LORENZO BONILLA RAMIREZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Análisis Matemático**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 15 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 15 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

- Teléfono (despacho/tutoría): **922319096**
- Correo electrónico: **abonilla@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: SEVERIANO GONZALEZ PINTO

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Matemática Aplicada**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 105, 5ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 105, 5ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318201**
- Correo electrónico: **spinto@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: DOMINGO HERNANDEZ ABREU

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Análisis Matemático**
- Área de conocimiento: **Matemática Aplicada**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 104 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 104 del Departamento de Análisis Matemático, Edificio Central

- Teléfono (despacho/tutoría): **922 318200**
- Correo electrónico: **dhabreu@ull.edu.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: MARIA MERCEDES SUAREZ RANCEL

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 86, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 86, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría):
- Correo electrónico: **msuarez@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: ARTURO JAVIER FERNANDEZ RODRIGUEZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 88, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 88, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922 318179**
- Correo electrónico: **ajfernan@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: MIGUEL ANGEL GONZALEZ SIERRA

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 97, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 97, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría):
- Correo electrónico: **magsierr@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: EDITH PADRON FERNANDEZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Geometría y Topología**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 76, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 76, 3ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318162**
- Correo electrónico: **mepadron@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: JUAN JOSE SALAZAR GONZALEZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 93, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho nº 93, 4ª planta del Edificio de Matemáticas y Física

- Teléfono (despacho/tutoría): **922318184**
- Correo electrónico: **jjsalaza@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Profesor/a: JOAQUIN SICILIA RODRIGUEZ

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho en la segunda planta de la Torre Agustín Arévalo

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

- Teléfono (despacho/tutoría):
- Correo electrónico: **jsicilia@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Lugar:

Despacho en la segunda planta de la Torre Agustín Arévalo

Profesor/a: ANTONIO ALBERTO SEDEÑO NODA

- Grupo: **PE**
- Departamento: **Matemáticas, Estadística e Investigación Operativa**
- Área de conocimiento: **Estadística e Investigación Operativa**

Tutorías Primer cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho del profesor en la segunda planta del Edificio de ETSII

Tutorías Segundo cuatrimestre:

Horario:

En esta asignatura, el horario de tutorías se fijará de acuerdo con el alumno tutorizado

Lugar:

Despacho del profesor en la segunda planta del Edificio de ETSII

- Teléfono (despacho/tutoría): **922845054**
- Correo electrónico: **asedeno@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Trabajo fin de grado**
Perfil profesional: **Graduado/a en Matemáticas**

5. Competencias

Específicas

CE6 - Proponer, analizar, validar e interpretar modelos de situaciones reales sencillas, utilizando las herramientas matemáticas más adecuadas a los fines que se persigan.

Básicas

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Con la asignatura Trabajo de Fin de Grado los estudiantes deberán demostrar la adquisición de competencias asociadas al título, se realizará de manera autónoma y DE FORMA INDIVIDUAL por el alumno, estará tutelado por uno o dos profesores como máximo, y culminará con la realización de una memoria escrita y una presentación y defensa pública de la misma.

El TFG podrá ser un trabajo técnico, teórico, empírico o experimental, de revisión e investigación bibliográfica, de carácter o de aplicación profesional, de innovación, o coordinado con las Prácticas Externas. En ningún caso podrá ser un trabajo equiparable a un Trabajo Fin de Máster ni a las antiguas tesinas.

Los contenidos de los trabajos variarán según la naturaleza de la propuesta realizada por el tutor. Podrán desarrollarse, total o parcialmente, en la Universidad de La Laguna, o en otras universidades, instituciones o empresas, siempre que exista el correspondiente convenio de colaboración o cooperación educativa.

Los dos siguientes módulos serán comunes a todo el alumnado que curse la asignatura:

Documentación y gestión bibliográfica en Matemáticas

Tema 1. Búsqueda de información en Matemáticas: bases de datos en Matemáticas

Tema 2. Elaboración de un trabajo académico en Matemáticas.

Procesamiento de textos científicos

Tema 1. Realización de informes

Tema 2. Realización de presentaciones y pósteres

La memoria tendrá una extensión nunca superior a 61 páginas, incluyendo todos sus elementos (tablas, índices, apéndices,... etc.). Será obligatorio el uso de la plantilla disponible al efecto en el aula virtual de la asignatura.

Deberá incluir:

- Una introducción breve sobre antecedentes
- Los objetivos y el plan de trabajo desarrollado
- Discusión de resultados
- Conclusiones
- Trabajos futuros, si procede
- Bibliografía
- Breve resumen del trabajo escrito en inglés
- Póster (tamaño A4) en inglés, que debe incluir de forma esquematizada los apartados que se recogen en la memoria.

Siempre antes de la publicación de la oferta de TFG, el alumnado y el profesorado podrán acordar la tutorización de un determinado TFG, con el visto bueno del Departamento al que pertenezca el profesor. El quinto día hábil tras la finalización del periodo de matrícula, la Comisión de TFG hará pública una relación de temas y tutores para los TFG. El alumnado

matriculado presentará al coordinador de TFG, según modelo normalizado, y en un plazo máximo de 5 días hábiles, la solicitud de asignación de su tema para la realización del Trabajo Fin de Grado señalando tres preferencias priorizadas sobre las líneas propuestas para el Trabajo Fin de Grado. Quedan excluidos del proceso de selección y posterior asignación aquellos estudiantes que, a iniciativa propia, hayan propuesto un proyecto de Trabajo a un profesor y dicha propuesta haya sido aceptada por éste, recogiéndose así en la oferta del Departamento y en la publicación de la misma por la Sección.

La Comisión de TFG asignará los alumnos matriculados a las líneas de trabajo propuestas, exentas aquellas que ya tienen asignado alumno conforme a lo descrito en el párrafo anterior, atendiendo a la nota media del expediente, calculada incluyendo hasta la última convocatoria oficial de exámenes realizada, y a las preferencias expresadas por los alumnos. Dicha comisión hará pública esta asignación en un plazo máximo de cinco días hábiles, y abrirá posteriormente un periodo de dos días hábiles para formular reclamaciones, que se presentarán debidamente justificadas al coordinador de la asignatura, y que la propia comisión de TFG resolverá. La asignación definitiva se hará pública en un plazo máximo de cinco días hábiles.

Actividades a desarrollar en otro idioma

Además de la bibliografía y demás recursos en inglés que utilice el alumno en el desarrollo del trabajo para culminar su memoria, ésta debe incluir un breve resumen escrito en inglés de aproximadamente 200 palabras y un póster (tamaño A4), también en inglés, que contenga de forma esquematizada los apartados que se recogen en la memoria.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

El Trabajo Fin de Grado es una asignatura anual, con una carga docente de 12 ECTS, de los cuales 2 créditos serán de impartición de clases prácticas de aula correspondiendo un crédito al Módulo de Consultas Bibliográficas, impartido por el Área de Didáctica de la Matemática, y otro crédito al Módulo de Procesamiento de Textos Científicos, impartido por el Área de Análisis Matemático. Los 10 créditos restantes de prácticas específicas se corresponden con la realización del trabajo en sí. Las áreas de conocimiento involucradas en la impartición de créditos prácticos específicos son:

- Álgebra
- Astronomía Astrofísica
- Análisis Matemático
- Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial
- Estadística e Investigación Operativa
- Fisiología Vegetal
- Geometría y Topología
- Lenguajes y Sistemas Informáticos
- Matemática Aplicada
- Química Inorgánica

El coordinador de TFG solicitará a los departamentos que precisen los Trabajos Fin de Grado a desarrollar en cada línea presentada donde hayan sido asignados alumnos, según modelo normalizado en el que se detallarán para cada uno de ellos los siguientes apartados:

- Título del Trabajo Fin de Grado
- Tutor o tutores
- Alumno que desarrollará el trabajo

- Metodología de trabajo
- Objetivos del trabajo a desarrollar.

La Comisión de TFG revisará y dará su visto bueno a las propuestas de líneas de trabajo aportadas por los departamentos a fin de garantizar la mayor homogeneidad posible en cuanto a la complejidad de éstos, y asegurar que la descripción de los Trabajos de Fin de Grado está suficientemente clara y los mismos cubren las competencias de la asignatura recogidas en la memoria del Grado.

Una vez aprobadas las propuestas de los trabajos por la Comisión de TFG, se publicará en la página web de la Sección la relación definitiva de los trabajos asignados, los docentes responsables de su tutela, los alumnos que los desarrollarán y las líneas de trabajo donde se encuadran.

Entre la solicitud a los Departamentos y la publicación en la web de esta relación definitiva no podrán transcurrir más de 15 días hábiles.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	20,00	0,00	20,0	[CB2], [CE6]
Otros (seguimientos, seminarios y tutorías)	100,00	180,00	280,0	[CB2], [CE6]
Total horas	120.0	180.0	300.0	
		Total ECTS	12,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

En función de la línea de trabajo asignada al alumno, cada tutor indicará la bibliografía correspondiente, salvo las prácticas de aula que utilizarán la siguiente bibliografía:

1. G. Gopen and J.Swan, The Science of Scientific writing. American Scientist (Nov-Dic 1990) Vol. 78, 550-558.
2. Audin, M. (2004) Consejos a los autores de textos matemáticos. Lecturas Matemáticas, Vol. 25, 193-209.

Bibliografía Complementaria

En función de la línea de trabajo asignada al alumno, cada tutor indicará la bibliografía correspondiente.

Otros Recursos

En función de la línea de trabajo asignada al alumno, cada tutor indicará los recursos correspondientes, salvo las prácticas de aula, para las que se recomienda:

1. Portal LaTeX: <http://www.latex-project.org/>
2. Portal BEAMER: <https://bitbucket.org/rivanvx/beamer/wiki/Home>

Se dispondrá de un aula virtual, que se utilizará para la comunicación con los alumnos y tutores, y donde también se podrán encontrar todos los documentos relacionados con la asignatura.

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

La evaluación de cada TFG la realizará un Tribunal Evaluador compuesto por tres profesores adscritos a áreas de conocimiento con responsabilidad en la dirección de los mismos.

Los miembros de cada Tribunal serán nombrados según el artículo 9 del Reglamento de TFG del Grado en Matemáticas.

Para realizar la defensa, el estudiante deberá presentar la memoria en formato pdf y un póster, con calidad de impresión A2 y en inglés. El póster debe incluir de forma esquematizada los apartados recogidos en la memoria. La presentación de la memoria y el póster será mediante el procedimiento que la ULL ha habilitado a través de la Sede Electrónica cinco días hábiles antes de la fecha límite de entrega de actas de las asignaturas distintas al TFG fijada por la Universidad de La Laguna, en la convocatoria a la que desee presentarse, conforme al siguiente calendario:

Convocatoria de marzo 2019:

- Presentación por sede electrónica y aula virtual: hasta el 15 de marzo
- Defensas: 25-29 de marzo
- Entrega de actas del TFG: 29 de marzo

Convocatoria de junio 2019:

- Presentación por sede electrónica y aula virtual: hasta el 11 de junio
- Defensas: 19-25 de junio
- Entrega de actas del TFG: 25 de junio

Convocatoria de julio 2019:

- Presentación por sede electrónica y aula virtual: hasta el 8 de julio
- Defensas: 16-22 de julio
- Entrega de actas del TFG: 22 de julio

Convocatoria de septiembre 2019:

- Presentación por sede electrónica: hasta el 12 de septiembre
- Defensas: 20-26 de septiembre
- Entrega de actas del TFG: 26 de septiembre

Una vez efectuada la entrega, el alumno deberá enviar al coordinador de TFG una copia digitalizada firmada a través de la Sede Electrónica de su trabajo.

Aquellos estudiantes que no hayan entregado toda la documentación con el formato requerido antes de la fecha especificada, serán calificados con No presentado en las actas de la convocatoria en cuestión.

La Comisión de TFG establecerá el día, hora, lugar de celebración y orden de exposición de las defensas de los TFG, en las fechas establecidas a tal fin dentro de cada convocatoria en el calendario académico.

El Trabajo Fin de Grado deberá ser expuesto ante el Tribunal Evaluador según lo dispuesto en el artículo 8.5. del Reglamento de TFG del Grado en Matemáticas.

El Tribunal Evaluador deliberará sobre la calificación de los Trabajos Fin de Grado sometidos a su evaluación, atendiendo al informe del tutor (35%), a su propia valoración de la memoria y defensa (60%), y a la calificación de los módulos presenciales (5%).

Los criterios para la evaluación del Trabajo Fin de Grado a tener en cuenta en la elaboración del informe del tutor son: la evolución del alumno, su dedicación, el contenido científico, técnico y/o académico del trabajo realizado y las competencias adquiridas. Este informe se presentará en el formato establecido por la Sección en sobre cerrado y dirigido al Coordinador de TFG, al menos un día hábil antes de la fecha de defensa del Trabajo Fin de Grado que ha fijado la Comisión de TFG para su tutorizado.

Igualmente, para facilitar la tarea de evaluación y procurar la homogeneidad en las valoraciones, cada uno de los miembros de los Tribunales Evaluadores cumplimentará un informe de valoración, de acuerdo con el formato propuesto por la Sección, por cada estudiante evaluado.

Los criterios a tener en cuenta en la calificación del Tribunal Evaluador son:

Memoria Presentada (relevancia del trabajo): 50%

- a) Contenidos
- b) Metodología
- c) Presentación

Acto de Defensa Pública y Discusión: 50%

- a) Exposición
- b) Discusión

La calificación resultante de los créditos correspondientes a los Módulos de Procesamiento de Textos Científicos y Consultas Bibliográficas se valorará en un 5%. El Módulo de Procesamiento de Textos Científicos, impartido por el Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, contribuye con un 50% a la ponderación del 5% fijada, al igual que el Módulo de Consultas Bibliográficas, impartido por el Área de Didáctica de la Matemática.

El secretario de cada Tribunal Evaluador será responsable de recoger los acuerdos del Tribunal mediante un acta, según modelo normalizado, que será firmada por todos los miembros del mismo y entregada al Coordinador de TFG una vez finalizada la actuación del Tribunal, junto con los informes de valoración emitidos por el tutor y los miembros del Tribunal para cada estudiante.

Cada Tribunal Evaluador podrá proponer la concesión motivada de la mención de Matrícula de Honor a uno o varios

Trabajos de Fin de Grado que haya evaluado y que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9. Esta motivación habrá de recoger los aspectos innovadores y de excelencia que, a juicio del Tribunal, le hacen merecedor de la citada mención.

En consonancia con el artículo 8.7 del Reglamento de TFG del Grado en Matemáticas, el Coordinador de TFG subirá las actas e informes de los tribunales al entorno colaborativo (en una zona restringida habilitada al efecto) así como un listado provisional de calificaciones otorgadas a cada trabajo con el desglose de la calificación del tribunal evaluador, del tutor y de las actividades formativas, indicando también si el trabajo ha sido propuesto para la concesión de Matrícula de Honor. La revisión de estas calificaciones se llevará a cabo de conformidad con el procedimiento establecido en la normativa aplicable de la Universidad de La Laguna.

La comisión de TFG, a la vista de los informes de los diferentes Tribunales Evaluadores, decidirá sobre la asignación las menciones de Matrícula de Honor. En caso de concederse una o más de una Matrícula de Honor se utilizará el primero de los siguientes criterios que permita la asignación:

1. Calificación de la asignatura TFG.
2. Calificación otorgada por el Tribunal Evaluador a la defensa y presentación.
3. Calificación otorgada por el Tribunal Evaluador a la memoria del TFG.
4. Calificación otorgada al estudiante por su tutor.

El acta de calificación de la asignatura será única e irá firmada por el Coordinador de TFG.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CB2], [CE6]	Se valorará por parte del tutor: - la evolución del alumno - su dedicación - el contenido científico, técnico y/o académico del trabajo realizado - las competencias adquiridas	35 %
Pruebas de respuesta corta	[CB2], [CE6]	El Módulo de Procesamiento de Textos Científicos contribuye con un 50% a la ponderación del 5% fijada, al igual que el Módulo de Consultas Bibliográficas.	5 %
Memoria, Exposición Oral, Escala de actitudes y Técnicas de Observación	[CB2], [CE6]	Memoria Presentada (relevancia del trabajo) 50%: a) Contenidos b) Metodología c) Presentación Acto de Defensa Pública y Discusión 50%: a) Exposición b) Discusión	60 %

10. Resultados de Aprendizaje

Leer y comprender textos científicos tanto en lengua propia como en otras de relevancia en el ámbito científico, especialmente la inglesa.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

Según el Calendario de Grado de la ULL, la asignatura de Trabajo Fin de Grado realiza sus exámenes después de la entrega de actas del resto de las asignaturas; por este motivo, en el cronograma no se ha especificado en qué semana es la "Presentación y Defensa de las memorias", sobreentendiendo que será posterior a la semana 18 del segundo cuatrimestre, siempre en el periodo establecido por la Universidad de La Laguna a tal efecto.

La Comisión de Ordenación Académica acordó en su reunión del 4 de mayo de 2015 que los módulos comunes se impartiesen en la semana 6ª y 7ª del primer cuatrimestre, una vez que los temas están asignados a los alumnos, éstos ya se han reunido con sus tutores y han empezado a trabajar en su memoria.

El cronograma es orientativo y podrá ser precisado por las coordinaciones de curso.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:		Presentación de solicitud de asignación de tema para la realización del Trabajo de Fin de Grado	0.00	0.00	0.00
Semana 2:		Presentación de solicitud de asignación de tema para la realización del Trabajo de Fin de Grado	0.00	0.00	0.00
Semana 4:		De la semana 4 a la 18 del primer cuatrimestre: Trabajo del alumno en la elaboración de la memoria y tutorías con el tutor.	50.00	90.00	140.00
Semana 6:	Módulo 1	Documentación y gestión bibliográfica en Matemáticas Tema 1. Búsqueda de información en Matemáticas: Bases de datos en Matemáticas. Tema 2. Elaboración de un trabajo académico en Matemáticas	10.00	0.00	10.00
Semana 7:	Módulo 2	Procesamiento de textos científicos. Tema 1. Realización de informes. Tema 2. Realización de presentaciones.	10.00	0.00	10.00
Total			70.00	90.00	160.00

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:		De la semana 1 a la 18 del segundo cuatrimestre: Trabajo del alumno en la elaboración de la memoria y tutorías con el tutor.	50.00	90.00	140.00
Total			50.00	90.00	140.00