



## NORMATIVA PARA EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS FIN DE GRADO

Facultad de Ciencias - Universidad de Málaga

*(Aprobada y corregida por Junta de Centro el 14 de marzo y 4 de abril de 2018.  
El presente reglamento sustituye a la normativa anterior de fecha 8 de mayo de 2013)*

El Trabajo Fin de Grado (TFG) es una materia presente en todos los títulos oficiales de Graduado impartidos en las universidades españolas que responde a lo establecido en el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, para el diseño de títulos oficiales de Graduado.

Al objeto de unificar criterios y procedimientos en todos sus centros, el Consejo de Gobierno de la Universidad de Málaga, en su sesión de 25 de julio de 2017, aprobó un nuevo Reglamento General, en cuyo Capítulo Preliminar, artículo 2, punto 4, establece que corresponde a cada centro la elaboración de una normativa para los títulos de Graduado impartidos en él.

Cumpliendo con este mandato, se ha reformado la presente Normativa para el Desarrollo de los TFG que, junto con el Reglamento General antes citado, constituyen la normativa reguladora de los TFG para los títulos de grado impartidos en la Facultad de Ciencias. Como excepción, para el título de Graduado en Bioquímica, el cual se imparte conjuntamente con la Universidad de Sevilla en el marco del Campus de Excelencia Internacional "Andalucía Tech", la normativa reguladora estará constituida por el presente Reglamento y lo que establezca la Comisión Mixta de ambas universidades para el TFG en dicho grado, que será considerada normativa de rango superior al presente reglamento.

### 1. INTRODUCCIÓN

1. El TFG es una asignatura obligatoria de 12 créditos que forma parte de los contenidos del segundo semestre del cuarto curso de cada titulación. Equivale por tanto a 300 horas de trabajo total del estudiante.
2. El TFG es un trabajo original para el estudiante de Grado a realizar durante la última etapa de su formación, de forma autónoma e individual y bajo la orientación de un tutor académico. El TFG será presentado y defendido ante un Tribunal de Evaluación.



3. El TFG estará orientado a la integración, por parte del estudiante, de las capacidades y destrezas adquiridas durante sus estudios, para el desarrollo de un trabajo relacionado con las competencias propias de la titulación, y las actividades profesionales para las que le capacita. El trabajo del estudiante deberá ajustarse a la duración total y los créditos establecidos para esta asignatura.

4 . Por su carácter habilitante para la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial en Química Industrial, el TFG del Grado en Ingeniería Química, titulación perteneciente a la Rama de Ingenierías y Arquitectura, deberá cumplir con lo previsto en la Orden CIN/351/2009, de 9 de febrero (BOE de 20 de febrero de 2009), reguladora de la profesión, que establece que el TFG consistirá en un proyecto de naturaleza profesional en el ámbito de la Química Industrial.

## 2. ESTRUCTURA DEL TFG

1. El TFG se reflejará en una Memoria, documento que constituye el cuerpo de descripción literaria del mismo, y que constará al menos de las siguientes partes:

- nombre del estudiante, titulación y curso académico;
- tema y nº de referencia aprobado en la asignación del TFG;
- título específico en castellano e inglés;
- declaración que asegure la originalidad del trabajo y que se ha citado debidamente las fuentes utilizadas;
- resumen;
- palabras clave;
- introducción;
- desarrollo del trabajo;
- bibliografía citada.

2. La Memoria podrá redactarse, y en su caso defenderse, en un idioma diferente al castellano, siempre que dicho idioma se encuentre entre los utilizados en la impartición del Grado conforme a lo dispuesto en el documento de verificación del título.

3. La Comisión con competencias en materia de ordenación académica de la titulación establecerá el formato general al que deberán ajustarse las Memorias de los TFG.



4. Los TFG podrán realizarse bajo las modalidades grupal e individual, de acuerdo con lo establecido en el artículo 7 del Reglamento General aprobado por la Universidad de Málaga. Las propuestas de TFG que se desarrollen bajo la modalidad grupal podrán ser asignadas hasta un máximo de cuatro estudiantes.

### 3. ORGANIZACIÓN DEL TFG

1. En cada título de Graduado, la organización de los TFG corresponderá a un Coordinador.

2. El Coordinador de los TFG será designado por la Comisión con competencias en materia de ordenación académica correspondiente entre los profesores con vinculación permanente que imparten docencia en la titulación y que pertenezca a un área de conocimiento adscrito al TFG.

3. La designación de Coordinador de los TFG para un curso académico se realizará previamente al comienzo de la elaboración de la planificación docente del mismo. La designación tendrá una validez de un curso académico.

4. Las funciones del Coordinador de los TFG serán las siguientes:

- Elaborar la guía docente del TFG;
- Estimar la oferta de TFG y distribución por áreas de conocimiento;
- Garantizar la asignación de un TFG y un tutor académico a todos los estudiantes matriculados;
- Elevar a la Comisión con competencias en materia de ordenación académica para su aprobación:
- La propuesta de la relación de temas que conforman la oferta académica;
- La relación de profesores que formarán parte de los Tribunales de Evaluación;
- Incidencias en la planificación, desarrollo y evaluación de los TFG asignados;
- Regular la defensa de los TFG y autorizar, en su caso, su presentación a distancia.
- Firma de las actas de evaluación.

5. El TFG se realizará bajo la orientación de un tutor académico, que deberá ser un profesor de la UMA perteneciente a las áreas de conocimiento adscritas al TFG y que corresponda al sector PDI.



6. Las funciones del tutor académico serán las siguientes:

- establecer los objetivos concretos del TFG;
- programar las actividades;
- orientar al estudiante en el desarrollo del TFG;
- emitir, previamente a su defensa, un informe del TFG en el formato establecido por la Comisión con competencias en materia de ordenación académica de la titulación.

Durante el desarrollo del TFG, las actividades formativas de orientación y de apoyo por parte del tutor tendrán carácter presencial con una duración mínima de cuatro horas.

7. Como establece el reglamento de TFG general de la UMA en su artículo 8, apartado 5, El Personal Investigador en Formación, los Ayudantes y el personal investigador contratado, que tengan obligaciones docentes reconocidas en sus contratos, podrán participar como cotutores de TFG.

8. A efectos de la participación académica, se reconocerán a los tutores y cotutores las horas descritas en el Plan de Ordenación Docente vigente de la UMA para cada curso académico. En su defecto se seguirá el reconocimiento que establezca el Vicerrectorado de Estudios de Grado para las figuras de tutor y cotutor.

9. Al comienzo del segundo semestre de cada curso académico, una vez designado el Coordinador de los TFG del curso siguiente, éste propondrá a la Comisión con competencias en materia de ordenación académica el número y distribución por áreas de conocimiento de los TFG para el curso siguiente, los cuales serán estimados de acuerdo con la previsión de estudiantes en situación de matricularse en el TFG, con la participación académica de cada área en la titulación y con la capacidades docentes de las mismas.

10. Una vez aprobada por la Comisión con competencias en materia de ordenación académica, el Decano informará a los Departamentos de la distribución por áreas de conocimiento de los TFG para el curso siguiente. Se les solicitará la propuesta de temas y tutores que formará parte de la oferta de TFG, incluidos los propuestos para su realización en instituciones externas y asociados a programas de movilidad. El tema del TFG podrá ser propuesto por el propio estudiante debiendo contar con el Vº Bº de un tutor para su inclusión en la oferta del área de conocimiento correspondiente. El acuerdo entre tutor y estudiante será vinculante durante todo el curso académico.



11. La oferta de TFG, deberá ser aprobada por cada Consejo de Departamento, y presentada en la Secretaría del Centro en la fecha que se determine en la programación académica del Centro e incluirá todas las propuestas, incluidas las presentadas por los estudiantes que cuenten con acuerdo previo con un tutor y aquellas a realizar con convenio en otras instituciones y programas de movilidad. La Comisión con competencias en materia de ordenación académica de la titulación aprobará la relación definitiva de temas y tutores de TFG que conformarán la oferta académica. Dicha relación, junto con la guía docente del TFG, pasará a formar parte de la programación académica del curso académico.

12. Para poder matricularse del TFG el estudiante deberá haber superado el 70% de los créditos totales de la titulación. Como excepción, la matriculación del TFG en el título de Graduado/a en Bioquímica deberá cumplir los requisitos que establezca la Comisión Mixta de las Universidades de Sevilla y Málaga.

13. En la solicitud de asignación de TFG, el estudiante indicará si existe acuerdo previo con un tutor y el tema del mismo. El estudiante que no tenga un acuerdo vinculado deberá incluir un orden de preferencia de aquellos temas no sujetos a acuerdo previo en el momento de publicar la oferta académica.

14. La solicitud de asignación de TFG en otras instituciones o asociado a los programas de movilidad, implicará los requisitos descritos en el artículo 20 del Reglamento del Trabajo Fin de Grado de la Universidad de Málaga. De manera específica, el TFG a desarrollar en otras instituciones requerirá la firma de un acuerdo previo con el tutor responsable en la UMA, así como del colaborador externo que actuará como supervisor del desarrollo del TFG en la institución de destino.

15. Todos los TFG, incluidos los asociados a programas de movilidad y desarrollados en otras instituciones, deberán observar los plazos establecidos en la programación académica del Centro para la preparación de la oferta académica, solicitud de asignación por parte del estudiante y periodos de defensa.

16. Una vez cerrado el plazo de solicitud de asignación de TFG, la Comisión con competencias en materia de ordenación académica de la titulación, a propuesta del Coordinador de los TFG, asignará tema y tutor a todos los estudiantes matriculados. Se asignarán los TFG con acuerdo previo en primer lugar y al expediente académico en segundo lugar.

17. En aquellas convocatorias en las que la demanda de TFG por parte de los estudiantes pudiera exceder a la oferta, el Coordinador recabará de las áreas de conocimiento implicadas, en el menor tiempo posible, el número de TFG necesario para cubrir la demanda. La nueva oferta será aprobada por la Comisión con competencias en materia de ordenación académica correspondiente como asunto urgente,

tras lo que el Coordinador procederá a asignar los nuevos TFG a los estudiantes excluidos en el procedimiento ordinario.

18. Con carácter excepcional, y dentro del período de vigencia de la matrícula, un estudiante o un tutor podrá solicitar a la Comisión con competencias en materia de ordenación académica la anulación de una asignación de TFG mediante un escrito debidamente razonado. Dicho escrito será analizado por la Comisión con competencias en materia de ordenación académica, tras lo que podrá proceder a la asignación de un nuevo tema y tutor.

#### 4. DEFENSA DEL TFG

1. Para la defensa del TFG se requerirá haber superado el 80% de los créditos totales de la titulación. Como excepción, la defensa del TFG en el título de Graduado/a en Bioquímica deberá cumplir los requisitos que establezca la Comisión Mixta de las Universidades de Sevilla y Málaga.

2. Los estudiantes deberán remitir a la Secretaría de la Facultad la solicitud de defensa y evaluación del TFG de acuerdo con los plazos establecidos por en la programación académica del Centro. Las solicitudes deberán incluir:

- tema general y referencia asignada al TFG;
- título específico en castellano e inglés y resumen del TFG;
- informe del tutor académico;
- un ejemplar de la Memoria en formato electrónico (pdf) en soporte físico digital que determine la Secretaría del Centro.

3. El depósito de esta documentación se deberá realizar como mínimo con 15 días de antelación respecto del inicio del período de defensa establecido en la programación académica del Centro.

4. Las solicitudes serán estudiadas por la Comisión con competencias en materia de ordenación académica de la titulación, cuyo Vº Bº será preceptivo para acceder a la defensa.

5. Una vez que los trabajos tengan el VºBº de la Comisión con competencias en materia de ordenación académica, el Coordinador realizará la convocatoria de defensa de los TFG. La convocatoria incluirá lugar, fecha, hora y tribunal evaluador para cada TFG, y deberá ser anunciada públicamente.



6. La Comisión con competencias en materia de ordenación académica de la titulación determinará las modalidades y estructura de la defensa de los TFG. Los estudiantes que desarrollen el TFG tanto en modalidad individual como grupal deberán realizar la defensa de forma individual ante el Tribunal Evaluador.

7. Al tener carácter de examen, el acto de defensa del TFG quedará exclusivamente restringido a los miembros de la comunidad universitaria.

## 5. TRIBUNALES DE EVALUACIÓN DEL TFG

1. Como se recoge en el artículo 14, apartado 7 del Reglamento General de la Universidad, todo el profesorado de la titulación tiene la obligación de participar en los Tribunales de Evaluación de TFG

2. La Comisión con competencias en materia de ordenación académica de la titulación nombrará un Tribunal Evaluador para cada TFG.

3. Cada Tribunal estará formado por tres miembros titulares y un suplente elegidos entre los profesores de áreas de conocimiento vinculadas con la Titulación. Los cargos de Presidente y Secretario se asignarán de acuerdo con los procedimientos académicos habituales de categoría y antigüedad.

4. El tutor de un TFG no podrá participar en el Tribunal Evaluador del mismo.

## 6. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DEL TFG

1. La evaluación del TFG estará orientada a comprobar el grado de adquisición y dominio que el estudiante ha alcanzado de las competencias asociadas al título de Graduado.

2. La calificación del TFG será competencia del Tribunal de Evaluación que la recogerá en un informe final, a cumplimentar por el Secretario del Tribunal.

3. Al objeto de unificar las calificaciones del TFG en las titulaciones de Graduado del Centro, la Comisión con competencias en materia de ordenación académica del centro establecerá los criterios generales que



deberán aplicar los Tribunales de Evaluación para calificar los TFG que se presenten en la Facultad de Ciencias. Asimismo, la Comisión con competencias en materia de ordenación académica de cada titulación establecerá los criterios específicos que deberán aplicar los Tribunales de Evaluación.

4. La calificación final de un TFG será de suspenso si la calificación del Tribunal de Evaluación es inferior a 5.0. En este caso, el Tribunal facilitará al estudiante un informe motivado de la calificación otorgada así como las recomendaciones que considere oportunas para la mejora del trabajo y su presentación en una nueva convocatoria. Se remitirá una copia de dicho informe al tutor.

5. La concesión de la mención de Matrícula de Honor (MH) a los TFG se realizará de acuerdo con la normativa general vigente en la UMA. Con carácter general, las menciones de MH que permita dicha normativa se otorgarán a los TFG que hayan obtenido una calificación mínima de sobresaliente por parte del Tribunal.

6. El coordinador de TFG hará pública la calificación de cada estudiante y establecerá un periodo de revisión previo a la firma del acta.

## 7. INFORMACIÓN PÚBLICA, REGISTRO, CUSTODIA Y DIFUSIÓN DE LOS TFG

1. La oferta de TFG, los plazos de matriculación, solicitud de asignación y de defensa, así como los actos de defensa, se publicarán en la web de la Facultad de Ciencias y en Campus Virtual.

2. La Secretaría del Centro custodiará una copia de cada memoria de TFG en formato electrónico hasta el fin del período de reclamaciones o recursos previsto en la normativa de la UMA.

3. Los TFG finalizados se registrarán en una base de datos. Cada registro de TFG deberá incluir el tema general del TFG, el título, el resumen, el autor, el tutor y cotutor, la fecha de defensa y la calificación obtenida. La información pública de la base de datos se restringirá al título del TFG, nombre del estudiante, resumen y curso académico.

## DISPOSICIÓN ADICIONAL

Todos los preceptos de esta norma que utilizan la forma del masculino genérico se entenderán aplicables a personas de ambos sexos.





## DISPOSICIÓN FINAL

La presente Normativa ha sido modificada por la Junta de Facultad en la sesión del 14 de marzo de 2018, y corregida tras requerimiento del Vicerrectorado de Estudios de Grado con aprobación por Junta de Facultad con fecha 4 de abril de 2018. La Normativa será aplicable desde el segundo semestre del curso académico 2017/18. Cualquier modificación posterior a la fecha de aprobación requerirá la aprobación de la Junta de Facultad.