




	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

# INFORME DE LA COMISIÓN DE TFG SOBRE EL DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

## CURSO 2016/17

Elaborado por:  Comisión de Trabajo Fin de Grado	Aprobado por:  Comisión de Trabajo Fin de Grado  Fecha: 15 de diciembre 2017
Firma    Natividad Chaves Lobón Vicedecana de Ordenación Académica	Firma    Natividad Chaves Lobón Vicedecana de Ordenación Académica

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	



## 1.- DATOS GENERALES DE LA COMISIÓN

La Comisión de TFG fue nombrada en Junta de Facultad el 24 de Julio del 2012 y modificada el 25 de septiembre del 2015 y 6 de octubre del 2017 . Está constituida por los siguientes miembros:

- Presidente: Vicedecana de Ordenación Académica
- Representante del Grado de Biología: D<sup>a</sup> María del Rosario Cueva Noval
- Representante del Grado de Química: D<sup>a</sup> Agustina Guiberteau Cabanillas
- Representante del Grado de Ingeniería Química: D<sup>a</sup> Teresa González Montero
- Representante del Grado de Matemáticas: D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Ángeles Mulero Díaz
- Representante del Grado de Estadística: D<sup>a</sup> Paloma Pérez Fernández
- Representante del Grado de Enología: D<sup>a</sup> Julia Marín Expósito
- Representante del Grado de Ciencias Ambientales: D. Juan Carlos Alías Gallego
- Representante del Grado de Física: D Vicente Garzó Puertos
- Representante del Grado de Biotecnología: D Francisco Javier Martín Romero
- Representante de Estudiantes: pendiente de asignar

Las funciones de la Comisión del Trabajo Fin de Grado son:

- Elaborar un calendario de actuaciones durante el curso académico.
- Determinar la oferta mínima de los TFG de los departamentos.
- Supervisar que los TFG traten temas afines a los campos específicos de cada grado y garantizar que el número ofertado por los departamentos cubra la demanda de los estudiantes.
- Asignar los TFG a los estudiantes y comunicar esta asignación a los departamentos implicados.
- Resolver las reclamaciones relativas a la oferta y asignación de los TFG.

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

-Resolver las solicitudes de renuncia, cambio de tutor o cambio de TFG.

-Establecer el número de tribunales necesarios para la evaluación de los TFG y elaborar la propuesta para el nombramiento de los mismos.

-Hacer llegar a los tribunales la lista de TFG a evaluar y toda la información que facilite su actuación.

Estas funciones se especifican en el “Reglamento de Trabajos Fin de Grado de la Facultad de Ciencias (Aprobado en Junta de Facultad en su sesión del 13 de junio del 2012, modificado en la sesión del 7 de Febrero del 2013, en la sesión del 25 de septiembre del 2015) y publicado en la página Web de la Facultad.

## **2.- RESUMEN DE LAS PRINCIPALES ACTUACIONES**

### **2.1.- REUNIONES DE LA COMISIÓN**



A continuación se exponen los temas tratados y las conclusiones obtenidas en las reuniones mantenidas por la Comisión de TFG de la Facultad de Ciencias durante el curso 2016/2017.

*-Reunión 6 de septiembre del 2016. Inicio-finalización: 12 h-13:55 h.*

-La Vicedecana de Ordenación Académica propone las fechas para la defensa de los TFG en las convocatorias de noviembre del 2016 y enero del 2017. En estas convocatorias solamente defenderán los estudiantes que se han matriculado y que tienen asignado TFG y tribunal en el curso 2015/16. Además, propone el calendario de actuación para el curso 2016-17, que tras su debate, es aprobado (**PR/CL002\_D002** con fecha 06/09/2016).

A continuación se tratan los siguientes puntos:

-La Vicedecana de Ordenación Académica expone la necesidad de abrir un debate en torno al problema existente sobre la variabilidad que se produce a la hora de evaluar las memorias por parte de los tribunales (diferentes criterios de evaluación) y cuál debe ser el papel de los tutores para no comprometer la imparcialidad y objetividad de dicha evaluación.

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

Se produce un debate en el seno de la comisión y se llega a la conclusión que aunque son ciertas esos problemas, la solución es difícil. Nos damos un tiempo hasta que el rodar del proceso a lo largo de los años y el hecho de que los profesores vayan pasando por el papel tanto de tutor como de tribunal haga que los problemas se reduzcan.



Otro asunto es la posibilidad de cambiar el procedimiento de entrega de las memorias a los miembros del tribunal. Actualmente son los propios alumnos los que las entregan a los miembros del tribunal una vez registradas en la secretaría del Centro. Se abre un debate sobre la posibilidad de encontrar otras alternativas, como que los miembros del tribunal se acerquen a secretaría a por las memorias. Tras el debate pertinente, la Vicedecana de Ordenación Académica se compromete a reflexionar sobre tal aspecto para futuras convocatorias.

*-Reunión 17 de noviembre del 2016. Inicio-finalización: 12 h-13:50 h.*

-Se informó que todos los departamentos habían enviado la oferta de TFG solicitada desde Decanato y que esta oferta, en la mayoría de los casos, superaba a la solicitada desde el Centro. A continuación, las solicitudes de cada titulación fueron revisadas por el correspondiente representante en la Comisión. Se hacen constar a la Vicedecana algunas irregularidades menores y puntuales para su corrección (falta firma de tutor, solicitud no rellena a ordenador, etc.). Un asunto suscita mayor debate: longitud y detalle de la descripción de algunos trabajos. Para evitar diversidad de interpretaciones futuras, se decide proponer un cambio en los anexos de solicitud. Donde pone “Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)” sustituirlo por “Breve descripción del trabajo”.

En todos los casos, la comisión considera que las temáticas de los trabajos aportados por los departamentos son adecuadas a las titulaciones asignadas. Tras solicitar a los tutores y estudiantes que subsanaran las deficiencias planteadas, la oferta presentada por los departamentos fue aprobada (**PR/CL002\_D003** con fecha 17 de noviembre del 2016).

-Se acepta la propuesta de publicación del listado de TFG defendidos en el curso 2014/15 previa eliminación de las notas obtenidas por los alumnos.

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

-Se debatió y analizó los resultados obtenidos en el curso 2015-2016 (indicadores, grado de cumplimiento de las propuestas de mejora, etc.), y se procedió a la elaboración del *Informe de la Comisión de TFG sobre el Desarrollo del Proceso y Análisis de los resultados*. En esta reunión se inició el debate y se envió por correo electrónico a la Comisión el borrador resultante. Vía-email, los miembros de la comisión dieron su consentimiento a la memoria anual: (**PR/CL002\_D008** con fecha noviembre del 2016).



*-Reunión 28 de marzo del 2017. Inicio-finalización: 12 h-13:45 h*

-Se revisaron, por los representantes de las titulaciones correspondientes, las solicitudes de TFG presentadas por los estudiantes en el plazo de ampliación de matrícula. Algunas de estas solicitudes fueron enviadas nuevamente a los estudiantes para que subsanasen algunas deficiencias. La Comisión consideró que las temáticas y descripciones en el resto de solicitudes eran adecuadas.

-Tras conocer el total de estudiantes matriculados en el curso 2016\_17; los estudiantes matriculados en cursos anteriores, pero que aún no habían defendidos (tabla 1) y que el porcentaje de defensas que se realizan en cada titulación en los últimos años está alrededor del 50%, se acuerda por unanimidad aumentar el número de estudiantes asignados a cada tribunal, pasando de 10 a 15 estudiantes por tribunal.

Tabla 1

<i>Titulación</i>	<i>Cursos anteriores</i>	<i>Nuevos 2016-17</i>	<i>TOTAL</i>
<i>Biología</i>	48	47	95
<i>C. Ambientales</i>	9	22	31
<i>Enología</i>	2	4	6
<i>Estadística</i>	3	5	8
<i>Física</i>	5	16	21
<i>Ing. Química Industrial</i>	18	24	42
<i>Matemáticas</i>	9	23	32
<i>Química</i>	11	21	32

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

Se acuerda que el número de tribunales para cada titulación sea el siguiente:



- Grado en Química: 2 tribunales
- Grado en Física: 2 tribunales
- Grado en Matemáticas: 2 tribunales
- Grado en Biología: 7 tribunales
- Grado en Ciencias Ambientales: 2 tribunales
- Grado en Ingeniería Química Industrial: 3 tribunales
- Grado en Enología: 1 tribunal
- Grado en Estadística: 1 tribunal

Una vez realizado el sorteo de los mismos, la composición de cada tribunal con la asignación de estudiantes correspondientes quedó reflejada en el **PR/CL002\_D005** con fecha 29/05/2017.

-La Vicedecana de Ordenación Académica informa a la comisión que, tras recibir algunas propuestas de las Comisiones de Calidad de las Titulaciones de eliminar los tribunales en el procedimiento de defensa, el equipo directivo del Centro propone mantener el procedimiento de defensa como hasta ahora. Tras debatir este asunto, la comisión apoya la decisión del equipo directivo, al considerar que es adecuado la defensa del trabajo ante un tribunal.

La Vicedecana consulta a la comisión la oportunidad de enviar a las comisiones de calidad (CC) de las distintas titulaciones un escrito en el que se inste a las mismas a, por un lado, revisar el proceso de formación de tribunales, y por otro lado, a analizar cuáles serían las áreas que deberían ofertar TFG en su titulación. Por unanimidad se acepta la propuesta.

La Vicedecana trae a debate en el seno de la comisión la propuesta de eliminar la propia comisión de TFG, delegando las funciones administrativas, al personal administrativo del centro y las labores académicas, a las CC de cada titulación. La respuesta unánime de la comisión es que llevar a cabo dicha propuesta conllevaría pros y contras que no parecen



	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

resolver los problemas que se pretenden subsanar, por lo que no parece una propuesta eficaz. En cualquier caso, la decisión debe ser tomada por el equipo directivo. Tras conocer las opiniones del resto de miembros, la Vicedecana expone su deseo de consultarle también dicha propuesta a las CC.

Por otro lado, se debate la oportunidad de cambiar el calendario de defensa de los TFG tal y cómo propone el Vicerrectorado de Planificación Académica. La propuesta de este Vicerrectorado es, en la convocatoria de junio, adelantar una semana los exámenes de 4º curso con el fin de dar tiempo suficiente a los alumnos a que puedan defender sus TFG en el mes de junio. Tras debatir las dificultades que entrañarían la aplicación de diferentes propuestas, se concluye no cambiar el calendario y mantener el cronograma de actuaciones programado. Además, se propone consultar qué consecuencias reales conlleva para el alumno el hecho de que aparezca en su expediente junio o julio como fecha final de obtención del título; y consultar qué número de convocatorias aparece en el expediente si el alumno aprueba el TFG en junio o en julio.

## **2.2.- VALORACIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO**



Las actuaciones establecidas en este procedimiento se han desarrollado satisfactoriamente. El procedimiento contempla que puede solicitarse cambio del título del TFG si durante el desarrollo del trabajo los resultados que se obtienen no reflejan adecuadamente el título originalmente propuesto. También contempla la posibilidad de poder incluir como tutor a un profesor que ha participado en el trabajo, pero que inicialmente no había sido propuesto. Además de estos cambios, la normativa permite solicitar cambio de tutor y/o tema. Estos cambios, debidamente justificados, son los que se recogen en las tablas que se presentan a continuación:

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

*Solicitudes de cambio de título del TFG*



<b>Grado en Química</b>			
<b>Estudiante</b>	<b>Tutor</b>	<b>Título Original</b>	<b>Título Final</b>
Abraham Pajuelo Donoso	José Luis Jiménez Requejo Juan García de la Concepción Martín Ávalos González	Uso de carbohidratos como precursores de heterociclos mesoiónicos	Reactividad de una Tiosomünchnona tricíclica quiral con aril isocianatos
Mario González Barroso	José Luis Jiménez Requejo Juan García De La Concepción Martin Avalos González	Quimioselectividad de heterociclos mesoiónicos bicíclicos	Síntesis y reactividad de un imidazo(2,1-b)-4-io-5-olato derivado de D-glucosamina
Félix Javier Sierra Tadeo	Elísabet Martín Tornero; Anteriores: Isabel Durán Martín, Anunciación Espinosa Mansilla	Desarrollo de métodos cinéticos mediante fluorescencia fotoinducida para la determinación de aminoácidos	Estudios analíticos de aminoácidos mediante fluorescencia fotoinducida y espectrometría de masas
M <sup>a</sup> del Carmen Martín Rodríguez	José Luis Jiménez Requejo Martín Ávalos González	Síntesis y Reactividad de un 5-aril-6-oxoimidazo (2,1-b)-1,4-Tiazolio-3-olato	Reactividad del 2,7-difenil-5-isopropil-6-oxo-5H,7H-imidazo2,1-b)-1,4-tiazolio-3-olato con arilisocianatos



	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	



Sergio Santos Moreno	José Luis Jiménez Requejo Juan García De La Concepción Martin Avalos González	Quimioselectividad de heterociclos mesoiónicos bicíclicos	Síntesis y estudio estructural de un 1.3-tiazololio-4-tiolato quiral
Mireya Casas Pulido	Carmen Fernández González María Alexandre Franco Eduardo Manuel Cuerda Correa	Eliminación de contaminantes orgánicos en agua mediante carbones activados modificados superficialmente	
Eva Almudena González Estrecha		Determinación Teórico experimental del efecto del disolvente en el espectro de absorción de sustancias coloreadas	Determinación Teórico experimental del efecto del disolvente en el espectro Ultraviolet-Visible de la Betaína-30

<b>Grado en Biología</b>			
<b>Estudiante</b>	<b>Tutor</b>	<b>Título Original</b>	<b>Título Final</b>
Cristina Rodríguez Gallado	Ana Ortega Olivencia y Tomás Rodríguez Riaño	Especies ornamentales con síndrome de ornitofilia	Dos especies ornamentales con síndrome de ornitofilia: <i>Callistemon citrinus</i> y <i>Grevillea robusta</i>
Laura Díaz Regalado	Elena Guzmán Cabañas Javier Lara Laranjeira	Estudio citogénico molecular de leucemias mieloides agudas infantiles en la provincia de Badajoz	Estudio citogénico molecular de leucemias mieloides agudas infantiles y juveniles en la provincia de Badajoz



	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

Alberto Acosa Pluma	Natividad Chaves Lobón	Estudio de factores ambientales en los parámetros poblaciones de <i>Daphnia magna</i>	Estudio de factores ambientales en los parámetros poblaciones de <i>Daphnia magna</i> : efecto de la temperatura
Lierni Ugartemenfda Ugalde	Ana Beatriz Rodríguez Moratinos Rafael Bravo Santos	Estudio de la influencia de la dieta sobre la cognición social en estudiantes universitarios y en personas mayores de 55 años	Influencia del genotipo 5-HTTLPR sobre el metabolismo del triptófano en jóvenes universitarios
Cristina Rubio Jiménez	Josefa López Martínez  José Luís Pérez Bote	Caracterización botánica de parches de vegetación en cultivos de cereal	La conservación de la diversidad biológica en España. Pasado, presente y futuro

<b>Grado en Matemáticas</b>			
<b>Estudiante</b>	<b>Tutor</b>	<b>Título Original</b>	<b>Título Final</b>
Nuria García Sánchez	Batildo Requejo Fernández	Algunos teoremas globales sobre superficies en geometría diferencial	Superficies desarrollables en $\mathbb{R}^3$
Raúl Martínez Bohórquez	Juan B. Sancho De Salas	Superficies compactas	El teorema de Jordan-Schoenflies



	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

Grado en Física			
Estudiante	Tutor	Título Original	Título Final
M <sup>a</sup> José Trinidad Fernández	M Luisa González Martín  Amparo M Gallardo Moreno	Propiedades superficiales de materiales con diferente hidrofobicidad	Propiedades eléctricas de la superficie de Ti6Al4V modificada por irradiación ultravioleta y adsorción de albúmina humana
Joaquín Esteban Pérez	Fernando Javier Álvarez Franco	Desarrollo de un sistema de posicionamiento tridimensional de drones	Contribución al desarrollo de un sistema de posicionamiento local acústico para vehículos aéreos no tripulados
Leticia Jaén Tapia	Fernando J. Álvarez Franco	Diseño de una baliza ultrasónica inteligente	Diseño de un sistema de reconocimiento acústico de salas para dispositivos Android basado en el microcontrolador NXPLPC1768
Pablo Antonio Moreno Casares	Isidro Cachadiña Gutiérrez	Aplicaciones de la electrodinámica cuántica en la simulación de sistemas sencillos	Electrodinámica cuántica de circuitos
Francisco de Paula Murillo Corchado	Fernando Javier Álvarez Franco	Desarrollo de aplicaciones <i>Internet of Things</i> (IoT) basadas en el microcontrolador MSP432 de Texas Instruments	Desarrollo de aplicaciones <i>Internet of Things</i> (IoT) basadas en el microcontrolador ATSAMD21G18

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

<b>Grado en Ingeniería Química Industrial</b>			
<b>Estudiante</b>	<b>Tutor</b>	<b>Título Original</b>	<b>Título Final</b>
Ángel García Diestro	Fernando Javier Álvarez Franco	Desarrollo de estrategias de localización basadas en la detección de compuestos volátiles.	Diseño de un prototipo robótico para la detección de compuestos volátiles
Dalia Cayero Venero	Juan Fernando García Araya	Aislamiento térmico	Diseño de un horno para la producción de etileno a partir de etano mediante craqueo térmico con vapor



<b>Grado en Ciencias Ambientales</b>			
<b>Estudiante</b>	<b>Tutor</b>	<b>Título Original</b>	<b>Título Final</b>
Isabel Calderón Castro	Juan Carlos Alías Gallego	Estudio de las motivaciones en la construcción del compromiso ambiental en el entorno rural	Estudio sobre la concienciación ambiental en el mundo rural y el urbano

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

***-Solicitud de nuevo tutor:***



<b>Grado en Biología</b>		
<b>Estudiante</b>	<b>Tutor Original</b>	<b>Tutores Finales</b>
Nuria Perera Pombero	Carmen Barriga Ibars y Rafael Bravo Santos	M <sup>a</sup> Ángeles Gómez Zubeldia y Rafael Bravo Santos
Luz María Platero Cid	Teodoro Palacios Medrano	Teodoro Palacios Medrano y Mónica Martí Mús
Laura Ordóñez Mata	Alfonso Marzal Reynolds	Alfonso Marzal Reynolds y Sergio Magallanes Arnay

<b>Grado en Química</b>		
<b>Estudiante</b>	<b>Tutor Original</b>	<b>Tutores Finales</b>
Lorena Santillán Marín	Agustina Guiberteau Cabanillas, Manuel Martínez Caña, Carmen Belén Godoy Cancho	Agustina Guiberteau Cabanillas, Manuel Martínez Caña
Ana Cordero Cid	Agustina Guiberteau Cabanillas, Manuel Martínez Caña, Carmen Belén Godoy Cancho	Agustina Guiberteau Cabanillas, Manuel Martínez Caña
M <sup>a</sup> Gil Pererira Aragonez Marques	Agustina Guiberteau Cabanillas, Manuel Martínez Caña, Carmen Belén Godoy Cancho	Agustina Guiberteau Cabanillas, Manuel Martínez Caña

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

<b>Grado en Matemáticas</b>		
<b>Estudiante</b>	<b>Tutor Original</b>	<b>Tutores Finales</b>
Abel Álvarez Carmona	Jesús María Fernández Castillo	Juan Antonio Navarro González
Mario Martínez Pizarro	M <sup>a</sup> Ángeles Mulero Díaz	M <sup>a</sup> Ángeles Mulero Díaz y M <sup>a</sup> Isabel Parra Arévalo
M <sup>a</sup> Rosa Velarde Moya	Carmen Ortíz Caraballo	Carmen Ortíz Caraballo y Mariano Rodríguez-Arias Fernández



<b>Grado en Estadística</b>		
<b>Estudiante</b>	<b>Tutor Original</b>	<b>Tutores Finales</b>
Laura Palma Gómez	Alejandro Ricci y Miguel Ángel Márquez	Alejandro Ricci

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

**-Solicitud de cambio de tutor y tema:**

Grado en Biología		
Estudiante	Tutor y Título Inicial	Tutor y Título final
Gloria Tamurejo León	José Antonio Pariente “Fisiología del ejercicio y salud”	Jaime Correa Bordes “Interacciones entre la microbiota intestinal y el hospedador”
Alberto Martínez Brígido	Tomás Rodríguez Riaño y María Luisa Navarro Pérez “Megasporogénesis y megagametogénesis en flores casmógamasde <i>Scrophularia arguta</i> ”	Tomás Rodríguez Riaño y Josefa López Martínez “Desarrollo de gametófito femenino y masculino en flores casmógamas de <i>Scrophularia arguta</i> ”

Grado en Ingeniería Química Industrial		
Estudiante	Tutor y Título Inicial	Tutor y Título final
Miriam Teodoro Espárrago	Agustina Guiberteau Cabanillas, Manuel Martínez Caña, Carmen Belén Godoy Cancho “Estudio electroanalítico de antioxidantes en Biodiesel, propuesta de métodos de análisis”	Agustina Guiberteau Cabanillas, Manuel Martínez Caña, Carmen Belén Godoy Cancho y Nuria Sánchez Sánchez “Síntesis de Biodiesel. Estudio electroanalítico de antioxidantes en Biodiesel, propuesta de métodos de análisis”

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	



Grado en Ciencias Ambientales		
Estudiante	Tutor y Título Inicial	Tutor y Título final
Edson Andrés Martíns Sancho	Eduardo Da Silva Rubio “Estudio Alimentario del Albuno en medios Lénticos”	Juan Carlos Alías Gallego “Resultados de los programas de cría en cautividad del Lince Ibérico, <i>Lynx pardinus</i> ”

### 2.3.- ANÁLISIS DE INDICADORES

Para evaluar el procedimiento de gestión de los TFG en las titulaciones que se imparten en la Facultad de Ciencias se tendrán en cuenta los siguientes indicadores:

- Relación de estudiantes matriculados y asignados a tribunal en TFG y estudiantes presentados
- Nota media obtenida en los TFG
- Oferta de los TFG por los Departamentos
- Relación de TFG propuestos por los estudiantes del total ofertado y relación de TFG propuestos por los estudiantes en relación a estudiantes matriculados
- Número de TFG realizados con participación externa a la Universidad
- Cumplimiento de los plazos por parte de los departamentos, tribunales, estudiantes y fechas de publicación





	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

***Relación de estudiantes matriculados y asignados a tribunal en TFG y estudiantes presentados.***

Este apartado se inicia completando, con las convocatorias de noviembre del 2016 y enero del 2017, los datos presentados en el **PR/CL002\_D008** con fecha noviembre del 2016.



El indicador: relación de estudiantes matriculados y asignados a tribunal en TFG y estudiantes presentados para el curso 2015/16 queda definitivamente como a continuación se especifica:

<b>Grado</b>	<b>Matriculados</b>	<b>Presentados</b>	<b>% Presentados</b>
Biología	99	50	50,51%
Ciencias Ambientales	22	13	59,09%
Física	13	8	61,54%
Matemáticas	20	12	60%
Química	24	13	57,17%
Ingeniería Química Industrial	26	8	30,77%
Enología	6	5	83,33%
Estadística	6	3	50%

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

Este indicador para el curso 2016/17 es el que se especifica en la siguiente tabla. En ella solamente se cuantifican las convocatorias de junio, julio y septiembre. Los estudiantes que se presenten en las convocatorias de noviembre 2017 y enero 2018 serán computados en el informe del curso 17/18.

<b>Grado</b>	<b>Matriculados</b>	<b>Presentados</b>	<b>% Presentados</b>
Biología	93	34	36,56%
Ciencias Ambientales	26	8	30,77%
Física	21	14	66,67%
Matemáticas	32	14	43,75%
Química	30	14	46,67%
Ingeniería Química Industrial	37	10	27,03 %
Enología	6	1	16,67%
Estadística	8	2	25%



	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

***Nota media obtenida en los TFG***

Este apartado se inicia completando, con las convocatorias de noviembre del 2016 y enero del 2017, los datos presentados en el **PR/CL002\_D008** con noviembre 2016.



El indicador: Nota media obtenida en los TFG para el curso 2015/16 queda definitivamente como a continuación se especifica:

<b>Grado</b>	<b>Junio</b>	<b>Julio</b>	<b>Septiembre</b>	<b>Noviembre</b>	<b>Enero</b>
Biología	8,8±0,69	8,52±1,15	8,64±0,70	8,41±1,00	8,68±0,70
Ciencias Ambientales	8,44±0,87	8,34±0,45	8,5±0	-	-
Física	-	8,70±0,97	-	9,5±0	9±0
Matemáticas	8,33±1,52	8,75±1,06	-	9,5±0	8,16±1,25
Química	8,70±0,97	7,50±1,08	5±0	8±0	-
Ingeniería Química Industrial	10±0	8,88±1,03	8,00±0	9±0	7,5±0
Enología	8,5±0	8,00±0	-	9±0	9,5±0
Estadística	-	-	7,5±0	8±0	-

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	



Este indicador para el curso 2016/17 es el que se especifica en la siguiente tabla. En ella solamente se cuantifican las convocatorias de junio, julio y septiembre. Los estudiantes que se presenten en las convocatorias de noviembre del 2017 y enero 2018 serán computados en el informe del curso 17/18.

<b>Grado</b>	<b>Junio</b>	<b>Julio</b>	<b>Septiembre</b>
Biología	8,5±0,85	8,61±0,82	8,41±0,80
Ciencias Ambientales	8,83±1,25	7,9±0,22	-
Física	9±0,81	9,1±0,72	9,3±0,83
Matemáticas	8,46±1,26	8,33±1,15	9,5±0,7
Química	9,41±0,37	9,5±0,16	9,55±0,33
Ingeniería Química Industrial	8,1±1,55	8,75±0,86	8,5±0
Enología	8±0	-	-
Estadística	8±0	-	-

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	



*Oferta de los TFG por los Departamentos*

<b>Grado</b>	<b>Nº de TFG ofertados por los Departamentos</b>
Biología	66
Ciencias Ambientales	34
Física	22
Matemáticas	25
Química	25
Ingeniería Química Industrial	23
Enología	12
Estadística	11

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

***Relación de TFG propuestos por los estudiantes del total ofertado y relación de TFG propuestos por los estudiantes en relación a estudiantes matriculados***

<b>Grado</b>	<b>TFG propuestos por los estudiantes / total ofertado (%)</b>	<b>TFG propuestos por los estudiantes / matriculados (%)</b>
Biología	57,6%	92,6%
Ciencias Ambientales	29,4%	62,5%
Física	63,63%	87,5%
Matemáticas	68%	80,9%
Química	64%	94,11%
Ingeniería Química Industrial	4,3%	5,8%
Enología	8,69%	50%
Estadística	16,6%	75%



	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

***Número de TFG realizados con participación externa a la Universidad***

<b>Grado</b>	<b>Nº de TFG realizados con participación externa</b>
Biología	3
Ciencias Ambientales	2
Física	1
Matemáticas	0
Química	0
Ingeniería Química Industrial	0
Enología	0
Estadística	0

***Cumplimiento de los plazos por parte de los departamentos, tribunales, estudiantes y fechas de publicación***

Se han cumplido los plazos establecidos en todas las fases del procedimiento.

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

De los indicadores utilizados para evaluar el procedimiento de gestión de los TFG de la Facultad de Ciencias se destacan los siguientes resultados:

-La oferta de TFG, por parte de los departamentos que imparten docencia en los Grados correspondientes, ha sido alta, superando en la mayoría de los casos el número mínimo solicitado desde el Centro.

-Dentro de esta oferta cabe destacar que el porcentaje de TFG propuestos por los estudiantes en todas las titulaciones, excepto en Ingeniería Química Industrial y Enología, es superior al 60%. Destacan los Grados de Biología y Química con un 92,6% y un 94,11%, respectivamente.



-En general, e igual a cursos anteriores, la realización de TFG con participación externa a la Universidad de Extremadura es baja. Este hecho probablemente es debido a la falta de apoyo económico a los estudiantes para que puedan desplazarse a las instituciones externas.

-En este informe se completa, con las convocatorias de noviembre y enero, la información de los estudiantes presentados en el curso 15/16. Destacar que en la titulación de Enología es donde se ha alcanzado un mayor porcentaje de alumnos presentados (83,33%) y en contraposición, en Ingeniería Química Industrial, en la que menos (30,77%). El resto de titulaciones, el porcentaje de presentados está comprendido entre el 50 y 60%.

En el curso 16/17, a falta de las convocatorias de noviembre y enero, la titulación con mayor porcentaje de estudiantes presentados es Física, con un 66,67%.



-La nota media obtenida en todas las titulaciones en el curso 15/16 oscila entre un 7,9 del Grado en Química y un 8,9 del Grado en Física. En el curso 16/17, a falta de las convocatorias de noviembre y febrero, la nota media oscila entre 8 en el Grado Enología y Estadística y un 9,5 en el Grado Química.



	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

### 3.- CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DEL CURSO ANTERIOR

	Acción de mejora	¿Implantación?			Observaciones
		Si	Parcialmente	No	
1	Cumplimentar los anexos a ordenador	x			
2	Cumplimentar el apartado “descripción de contenidos” con información detallada		x		
3	Recopilar los TFG en PDF			x	
4	Aumentar el presupuesto a los departamentos para la realización de TFG con carácter experimental			x	
5	Aumentar el reconocimiento a los profesores que tutelan TFG			x	

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	



#### **4.- DEBILIDADES Y ÁREAS DE MEJORA DETECTADAS.**

La Comisión resalta las siguientes debilidades detectadas en el procedimiento de gestión de los TFG:

-Hay propuestas de TFG que no aportan información suficiente para valorar si los objetivos y contenidos de los mismos son adecuados al Grado para los que se oferta. En el curso 2016/17 el número de trabajos con este apartado sin cumplimentar adecuadamente, ha sido considerablemente inferior. Se sigue proponiendo que el apartado correspondiente a la descripción de contenidos se rellene con una información mínima que pueda permitir a la Comisión de TFG valorar su adecuación al Grado y a los estudiantes su elección.

-Actualmente, para agilizar el proceso, la entrega de las memorias de TFG a los profesores se realiza por parte de los estudiantes. Sin embargo, hay titulaciones como en Enología, dónde los profesores no pertenecen a la Facultad de Ciencias, que dificulta este proceso. Por ello, se ha planteado estudiar la posibilidad de que se envíe, por parte de los estudiantes la memoria a los profesores en formato pdf, y posteriormente se les haga llegar en formato papel desde secretaría.

-El apoyo económico a los departamentos para que puedan sustentar los gastos derivados de la realización de este tipo de trabajos no ha aumentado, ni tampoco la asignación en POD a los profesores que tutelan estos trabajos.

	<b>PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx</b>		
	<b>Asunto:</b> Informe de la Comisión de TFG y análisis de resultados	<b>CÓDIGO:</b> PR/CL002_D008 Diciembre 2017	

## 5.- PLAN DE MEJORA

Acción de Mejora (descripción)	Responsable de la ejecución	Plazo o momento de ejecución	Observaciones
Cumplimentar el apartado “descripción de contenidos” con información detallada	Estudiantes y profesores	Posterior al periodo de matrícula	
Enviar memoria en PDF y papel a los profesores	Estudiantes y Secretaría	En las fechas habilitadas para las convocatorias de defensas	
Aumentar el presupuesto a los departamentos para la realización de TFG con carácter experimental	Vicerrectorado correspondiente	En la fecha de asignación del presupuesto ordinario	
Aumentar el reconocimiento a los profesores que tutelan TFG	Vicerrectorado correspondiente	En la fecha de la elaboración del POD	