







| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx | |  Facultad de Ciencias |
| | Asunto: Informe de la Comisión de Calidad del Master MUI sobre el desarrollo del proceso y análisis de resultados. Curso 21/22 | CÓDIGO: PR/CL002_D008_ MUI. 21/22 | |

INFORME DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOBRE EL DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS CURSO 2021-2022

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elaborado por: Comisión de Calidad del Máster Universitario en Investigación en Ciencias, Facultad de Ciencias | Aprobado por: Comisión de Calidad del Máster Universitario en Investigación en Ciencias, Facultad de Ciencias Fecha: 21 de diciembre de 2022 |
| Firma  Teresa González Montero Coordinadora de la Comisión de Calidad del Máster Universitario en Investigación en Ciencias | Firma  Teresa González Montero Coordinadora de la comisión de Calidad del Máster Universitario en Investigación en Ciencias |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx | |  Facultad de Ciencias |
| | Asunto: Informe de la Comisión de Calidad del Master MUI sobre el desarrollo del proceso y análisis de resultados. Curso 21/22 | CÓDIGO: PR/CL002_D008_ MUI. 21/22 | |

1.- DATOS GENERALES DE LA COMISIÓN

Miembros de la Comisión de Calidad del MUI en Ciencias por la Universidad de Extremadura durante el curso 21/22:

Coordinadora

- González Montero, Teresa (Dpto. Ingeniería Química y Química Física)

Representantes de Área

- Masero Osorio, José Antonio (Dpto. Anatomía, Biología Celular y Zoología) (**Secretario**)
- González Martín, María Luisa (Dpto. Física Aplicada)

Representantes de PAS

- Carmen Arroyo Gómez

Representantes de Estudiantes

Funciones de las CCT de la UEx (*Consejo de Gobierno de 10 de abril de 2013*)

<https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/sgic/comision-de-calidad-de-las-titulaciones/grado-en-estadistica/grado-en-estadistica>

La **Normativa del TFM del MUI en Ciencias** se encuentra recogida en la siguiente dirección web

<https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/ciencias/informacion-academica/tf-estudios/masteres/tfm-mui/docs-2021-2022/ReglamentoTFMMUI2022aprobadoJF.pdf>

2.- RESUMEN DE LAS PRINCIPALES ACTUACIONES

2.1.- ACTUACIONES

La comisión ha tenido 7 reuniones, a lo largo del curso académico 21-22. A continuación, se exponen las fechas de los temas aprobados por la Comisión de Calidad MUI de la Facultad de Ciencias durante el curso 2021/22, referente a los TFM.



Acta 16-11-2021

Aprobación del acta del 15 de julio de 2021

Oferta TFM MUI. Curso 2021- 2022

Teniendo en cuenta el calendario de actuaciones (Documento PR/CL002_D002_MUI_21/22): Una vez que secretaría informa de los alumnos matriculados, por especialidad en el TFM MUI, esta información es trasladada a los diferentes departamentos que hacen la oferta según anexo I.

La Comisión de Calidad MUI aprueba en este día la oferta, y la envía junto con los anexos I para su publicación en web.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx | |  Facultad de Ciencias |
| | Asunto: Informe de la Comisión de Calidad del Master MUI sobre el desarrollo del proceso y análisis de resultados. Curso 21/22 | CÓDIGO: PR/CL002_D008_ MUI. 21/22 | |

Acta 09-12-2021

Aprobación del acta del 16 de noviembre de 2021.

Asignación TFM MUI. Curso 2021- 2022

Recibidos los anexos II de los TFM, la Comisión, a la vista de los mismos, y ya que ningún alumno ha coincidido en su primera opción de TFM, considera que no es necesario el envío de los mismos a los departamentos para su priorización.

La Comisión aprueba la asignación para los TFM 21-22. La relación de TFM asignado a cada alumno con su tutor correspondiente. Curso 20/21 (PR/CL002_D004_MUI_21/22) se envía para su publicación en la web

Acta 12-01-2022:

Aprobación del acta del 9 de diciembre de 2021.

Aprobación tribunales TFM. Curso 2021-2022. Se aprueban tribunales TFM MUI de dos alumnas que realizan el Máster en la modalidad inversa. Y se envía a la Vicedecana de Ordenación Académica para su publicación en la web.

Aprobación de un cambio de un miembro suplente (por fallecimiento) correspondiente a un tribunal ya aprobado por esta comisión en el curso 14/15. Se aprueba el cambio correspondiente al tribunal para el TFM de la alumna: RAQUEL CAÑADA MARTÍN-ROMO. Se sustituye Álvaro Bernalte García por Rosario Pardo Botello, del área de Química Orgánica.

Acta 26-01-2022:

Aprobación del acta del 12 enero de 2022.

Informe anual del Calidad del Máster Universitario en Investigación en Ciencias por la Universidad de Extremadura. Curso 19/20. Los miembros de la Comisión de calidad aprueban el informe anual elaborado y se sube al espacio virtual de la Comisión de Calidad del Centro.

PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx: La Comisión aprueba el Informe elaborado de la Comisión de Calidad MUI sobre el desarrollo del proceso y análisis de los resultados, referente al curso 20/21 (Documento PR/CL002_D008_MUI_20/21) y, se envía a la Vicedecana responsable.



Solicitud de añadir tutor (Dra. María Victoria Gil Álvarez del área de Química Orgánica) y modificar el tribunal, por incompatibilidad (se sustituye a María Victoria Gil Álvarez por Anunciación Espinosa Mansilla, correspondiente al TFM de Ilham Charafi de la especialidad de Química, aprobado el 12 de enero de 2022. Se aprueba la solicitud y el nuevo tribunal titular sería:

Presidente: Anunciación Espinosa Mansilla

Vocal: Pedro Cintas Moreno.

Secretario: Francisco Luna giles

Se envía a la Vicedecana responsable.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx | |  Facultad de Ciencias |
| | Asunto: Informe de la Comisión de Calidad del Master MUI sobre el desarrollo del proceso y análisis de resultados. Curso 21/22 | CÓDIGO: PR/CL002_D008_ MUI. 21/22 | |

Acta 09-02-2022:

Aprobación del acta del 26 de enero de 2022

Incluir 2 tutores más en el TFM asignado a Irene Hernández Caballero. En la oferta, aprobada el 16 de noviembre de 2021, aparecía un único tutor: Alfonso Marzal Reynolds.

La CC MUI aprueba la inclusión, en la tutorización de este TFM, de otros dos tutores: Dra. Luz García – Longoria, del Área de Zoología del Departamento de Anatomía, Biología Celular y Zoología de la Universidad de Extremadura y del Dr. Iván Gómez Mestre, perteneciente a la Estación Biológica de Doñana del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Se envía a la Vicedecana responsable.

Acta 16-03-2022:

Aprobación del acta del 9 de febrero de 2022.

Adaptación normativa TFM MUI a la una nueva Normativa de Trabajo Fin de Grado y Máster aprobada por la Universidad. La CCMUI adapta la actual normativa de TFM MUI a la nueva Normativa de Trabajo Fin de Grado y Máster aprobada por la Universidad (teniendo en cuenta el verifica del título), así como los correspondientes anexos, y los envía a la Vicedecana correspondiente. La normativa TFM MUI NO considera la inclusión de la modalidad simplificada en la evaluación de los TFM, estando de acuerdo con lo recogido en el verifica del Master Universitario en Investigación en Ciencias.

Planes docentes TFM de las cuatro especialidades del MUI. Curso 2022-2023. La CCMUI propone cambios para que se consideren a la hora de elaborar los planes docentes de los TFM de las cuatro especialidades del MUI, para el curso 2022-2023.

Acta 04-07-2022:

Aprobación del acta del 16 de marzo de 2022

Aprobación informe P_CL009_D005_22-23_MUI, incluido en el Procedimiento de Coordinación de las enseñanzas 2022/2023: Una vez que la Comisión de Calidad revisa los planes docentes recibidos, los validan (P/CL009_D002) y son puestos en el repositorio definitivo, junto con el informe (P_CL009_D005_22-23_MUI).

Periodos de defensa de los trabajos fin de máster para la convocatoria de septiembre de 2022 y para el curso 2022-2023. La CC MUI aprueba los periodos de defensa de los trabajos fin de máster para convocatoria septiembre de 2022 y para el curso 2022-2023 que se relacionan a continuación:

Septiembre de 2022: del 9 al 14 de septiembre de 2022



Noviembre de 2022: del 8 de noviembre al 2 de diciembre de 2022

Enero de 2023: del 16 de enero al 17 de febrero de 2023

Junio de 2023: del 24 de mayo al 27 de junio de 2023

Julio de 2023: del 28 de junio al 21 de julio de 2023

Septiembre de 2023: del 8 al 15 de septiembre de 2023

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx | |  Facultad de Ciencias |
| | Asunto: Informe de la Comisión de Calidad del Master MUI sobre el desarrollo del proceso y análisis de resultados. Curso 21/22 | CÓDIGO: PR/CL002_D008_ MUI. 21/22 | |

2.2.- VALORACIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento del proceso de TFM se ha producido con normalidad.

En general, los miembros de la comisión, a excepción del miembro representante del PAS, han participado regularmente en las reuniones. Hay que indicar que la representante del PAS estuvo de baja maternal desde el 1 de noviembre de 2021 al 6 de marzo de 2022, y de baja por enfermedad desde el 25 de mayo de 2022 al 29 de julio de este año.

Del informe de la Encuesta de Satisfacción del Estudiante con la Actuación Docente se obtiene la “Satisfacción con la actuación docente” y el “Cumplimiento de las obligaciones docentes”.

En el curso 2021-22 constan datos sobre Encuesta de satisfacción de los estudiantes con la actividad docente (9.28) en escala de 1 a 10.

En el curso 2021-22 constan datos sobre Encuesta satisfacción general con la titulación del PDI, que resultó de 3.33 sobre 5, sin embargo, no constan datos del grado de satisfacción de los estudiantes con el título.

En este curso, 2021-22, constan datos sobre Encuesta satisfacción de los estudiantes con los recursos (4.17) en escala 1 a 5.



No constan datos con respecto al grado de satisfacción de los egresados con el título y con la satisfacción del PAS con la gestión de las titulaciones de la Facultad de Ciencias.

2.3.- ANÁLISIS DE INDICADORES

(Consiste en hacer un análisis crítico de los resultados. Este análisis debe basarse en indicadores objetivos: nº de estudiantes que participan en el proceso, cumplimiento de plazos, etc..).

En lo que se refiere al 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.

Del observatorio de indicadores de la UEX, y teniendo en cuenta las tasas por asignaturas, en este referente al Trabajo Fin de Máster se tienen los siguientes datos:

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx | |  Facultad de Ciencias |
| | Asunto: Informe de la Comisión de Calidad del Master MUI sobre el desarrollo del proceso y análisis de resultados. Curso 21/22 | CÓDIGO: PR/CL002_D008_ MUI. 21/22 | |

| Centro / Plan de estudio / Asignatura | codCentro | codPlan | codAsignatura | 2021-22 | | | | |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| | | | | Nº Matriculados | Matriculados 1ª vez | % matriculados 1ª vez | Matriculados 2ª o más veces | Alumnos de movilidad |
| MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS | | | | | | | | |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER: ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA | 1 | 0128 | 401224 | 4 | 2 | 50,00 | 2 | 0 |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER: ESPECIALIDAD EN FÍSICA | 1 | 0128 | 401225 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 0 |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER: ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICAS | 1 | 0128 | 401226 | 2 | 0 | 0,00 | 2 | 0 |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER: ESPECIALIDAD EN QUÍMICA | 1 | 0128 | 401227 | 2 | 1 | 50,00 | 1 | 0 |



| Centro / Plan de estudio / Asignatura | codCentro | codPlan | codAsignatura | 2021-22 | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------|---------------------|----------------|----------|-----------|----------------------------|-------|---------|
| | | | | Matriculas de honor | Sobresalientes | Notables | Aprobados | Aprobados por compensación | Aptos | Totales |
| Facultad de Ciencias | | | | 268 | 1.022 | 2.941 | 4.904 | 30 | 0 | 9.165 |
| MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS | | | | 5 | 9 | 4 | 1 | 0 | 0 | 19 |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER: ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA | 1 | 0128 | 401224 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER: ESPECIALIDAD EN FÍSICA | 1 | 0128 | 401225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER: ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICAS | 1 | 0128 | 401226 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER: ESPECIALIDAD EN QUÍMICA | 1 | 0128 | 401227 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| Centro / Plan de estudio / Asignatura | codCentro | codPlan | codAsignatura | 2021-22 | | | | | |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------|-------------|-------------|------------------|--------------------------|---------------------|---------------|
| | | | | % Aprobados | % Suspensos | % No presentados | % Aprobados 1ª matrícula | Tasa de rendimiento | Tasa de éxito |
| Facultad de Ciencias | | | | | | | | | |
| MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS | | | | | | | | | |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER: ESPECIALIDAD EN BIOLOGÍA | 1 | 0128 | 401224 | 75,00 | 0,00 | 25,00 | 50,00 | 75,00 | 100,00 |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER: ESPECIALIDAD EN FÍSICA | 1 | 0128 | 401225 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | -- | 0,00 | -- |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER: ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICAS | 1 | 0128 | 401226 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | -- | 50,00 | 100,00 |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER: ESPECIALIDAD EN QUÍMICA | 1 | 0128 | 401227 | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 100,00 | 50,00 | 100,00 |

Durante el curso 2021-22, se matricularon un total de 9 alumnos en la asignatura de TFM 4 alumnos (2 de ellos en primera matrícula y otros 2 alumnos matriculados en 2ª o más veces) en la especialidad de Biología, 1 alumno matriculado en 2ª o más veces en la especialidad de Física, 2 alumnos matriculados en 2ª o más veces en la especialidad de Matemáticas y 2 alumnos en la especialidad de Química (1 de ellos en primera matrícula y el otro alumno matriculado en 2ª o más veces).

Durante el curso 2021-22, se presentaron el TFM 2 alumnos en la especialidad de Biología (sus calificaciones fueron 1 matrícula de honor y 2 sobresalientes), 1 alumno que obtuvo la calificación de sobresaliente en la especialidad de Matemáticas y 1 alumno con la calificación de matrícula de honor en la especialidad de Química.

Durante el curso 2021-22, las tasas de rendimiento en esta asignatura fueron del 75% en la especialidad de Biología, 50% en las especialidades de Matemáticas y Química y 0% en Física. En cuanto a las Tasas de éxito fueron del 100% en las especialidades de Biología, Matemáticas y Química. En la especialidad de Física no hubo presentación de TFM en este curso.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx | |  Facultad de Ciencias |
| | Asunto: Informe de la Comisión de Calidad del Master MUI sobre el desarrollo del proceso y análisis de resultados. Curso 21/22 | CÓDIGO: PR/CL002_D008_ MUI. 21/22 | |

3.- CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DEL CURSO ANTERIOR

La CCMUI en su informe 20-21 indicó las acciones de mejora que afectan al TFM

| | Acción de mejora | ¿implantación | | | Observaciones |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----|-----------------------------------------|
| | | Sí | Parcialmente | No | |
| 1 | Incluir plan docente de las asignaturas TFM de las 4 especialidades en la web del título, dentro de la pestaña "planes y asignaturas" | X | | | |
| 2 | Seguir con la difusión del título | X | | | |
| 3 | Aumentar el reconocimiento a los profesores que tutelan TFM | | | X | No ha habido respuesta hasta el momento |

4.- DEBILIDADES Y ÁREAS DE MEJORA DETECTADAS

- El número de alumnos matriculados en el Máster es bajo en relación al número de plazas ofertadas (30). En este curso no ha habido alumnos de nuevo ingreso, aunque sí matriculados por primera en asignaturas, al cursar el Máster en la modalidad inversa.
- La asignación en POD a los profesores que tutelan estos trabajos es de 0,5 créditos, reconocimiento muy inferior a la dedicación que requiere este tipo de docencia.

| Acción de Mejora (descripción) | Responsable de la ejecución | Plazo o momento de ejecución | Observaciones |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Seguir con la difusión del título | SIAA Centro | Durante el curso 22/23 | |
| Aumentar el reconocimiento a los profesores que tutelan TFM | Vicerrectorado Profesorado | En la fecha de la elaboración del POD | |