




	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBA y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MBA_17_18	

INFORME DE LA COMISIÓN DE CALIDAD DEL MÁSTER UNIVERSITARIO DE BIOTECNOLOGÍA AVANZADA SOBRE EL DESARROLLO DEL PROCESO Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

CURSO 2017/18



Elaborado por: Comisión de Calidad del MBA	Aprobado por: Comisión de Calidad del MBA Fecha: 20 de diciembre de 2018
Firma  Natividad Chaves Lobón Vicedecana de Ordenación Académica	Firma  Natividad Chaves Lobón Vicedecana de Ordenación Académica

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBa y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_ MBA_17_18	

Asunto: Informe de la Comisión de TFM sobre el desarrollo del proceso y análisis de los resultados

Curso: 2017/18

Natividad Chaves Lobón, Vicedecana de Ordenación Académica informa que Jaime María Merino Fernández, actuando como coordinador del *Máster en Biotecnología Avanzada* ha elaborado el informe acerca del desarrollo del proceso y análisis de los resultados del TFM en el curso 2017/2018 tal como se recoge a continuación:

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBBA y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_ MBA_17_18	

1.- DATOS GENERALES DE LA COMISIÓN

La Comisión de Calidad del Máster en Biotecnología Avanzada se constituyó el 16 de julio de 2014 con los siguientes miembros:

- Jaime M^a Merino Fernández (Área de Bioquímica y Biología Molecular) (coordinador)
- Pedro Macías Laso (Área de Bioquímica y Biología Molecular)
- Matías Hidalgo Sánchez (Área de Biología Celular)
- Isabel Olivero Jiménez (Área de Microbiología)
- Juan Carlos Alias Gallego (Área de Ecología)
- Ricardo Morán López (Área de Zoología)
- Antonio López Piñeiro (Área de Edafología y Química Agrícola)
- Francisco Javier Miranda González (Área de Organización de Empresas)



En el curso 2015-2016 la profesora Isabel Olivero Jiménez del área de Microbiología fue sustituida por la profesora Rosario Cueva Noval de la misma Área de conocimiento.

La Comisión de Calidad del Máster en Biotecnología Avanzada tiene las siguientes funciones relacionadas con los trabajos fin de máster (TFM):

- a) Determinar la oferta mínima de los TFM en cada curso académico,
- b) Supervisar que dichos TFM aborden temas afines a la temática del Máster, garantizando que el número ofertado cubra la demanda de los estudiantes,
- c) Asignar los TFM a los estudiantes y comunicar la asignación a los tutores,
- d) Resolver las reclamaciones que se cursen, así como las solicitudes de renuncia y cambios de tutor o temática, y
- e) Establecer los tribunales para la evaluación de los TFM y elaborar la propuesta de nombramiento de éstos.

La normativa del Trabajo Fin de Máster, aprobada por la Facultad de Ciencias, es accesible a través del enlace a su página web: http://www.unex.es/conoce-la-unex/centros/ciencias/informacion-academica/tf-estudios/masteres/tfm_biotecnologia

La documentación necesaria para la oferta, solicitud y evaluación de los TFM puede consultarse también en la dirección arriba indicada (Anexos I-V).

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBBA y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MBA_17_18	

2.- RESUMEN DE LAS PRINCIPALES ACTUACIONES



2.1.- ACTUACIONES

La oferta, solicitud, aceptación y publicación de la asignación definitiva de los TFM se ha realizado durante el primer semestre del curso. Las reuniones relacionadas con los TFM han sido las siguientes:



- 2 de octubre de 2017. Se aprueban las fechas de defensa de los trabajos fin de máster para el curso 2017-2018 según propuesta del Centro.
- 16 de noviembre de 2017. Se aprueba la oferta de trabajos fin de máster para el curso 2017-2018.
- 20 de diciembre de 2017. Se aprueban ofertas adicionales de trabajos fin de máster. Se aprueba la asignación definitiva de los trabajos fin de máster para el curso 2017-2018.
- 22 de enero de 2018. Se aprueba el informe sobre los trabajos fin de máster del curso 2016-2017 (documento PR_CL002_D008_MBA).
- 25 de mayo de 2018. Se aprueban cambios de títulos y tutores de trabajos fin de máster del curso 2017-2018. Se aprueba la propuesta de tribunales de trabajos fin de máster del curso 2017-2018.

Tal como se recoge en la web del centro, la oferta y asignación de TFM ha sido la siguiente:

TÍTULO TFM	TUTOR/ES	ÁREA	Alumno
Detección inmunohistoquímica de proteínas implicadas en la polaridad celular planar durante el desarrollo del sistema nervioso	José María Carvajal González Javier de Francisco Morcillo	Bioquímica y Biología Molecular Biología Celular	Álvarez Hernán, Guadalupe
Estudio de la expresión de la proteína RAB3 en células SH-SY5Y	Francisco Javier Martín Romero Eulalia Pozo Guisado	Bioquímica y Biología Molecular Biología Celular	Bussaca, Brenda



	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBBA y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MBA_17_18	

Interacción entre ROS y NO en la respuesta al estrés por Sb en plantas	Francisco Espinosa Borreguero	Fisiología Vegetal	Morales Hernández, Sergio
Comparación de la eficacia de distintos sistemas de vitrificación de ovocitos	Ignacio Santiago Álvarez de Miguel Virginio García López	Biología Celular Biología Celular	Acedo Valera, Julio José
Generación de una línea celular U2OS deficiente en la proteína CYPFIP1 (Cytoplasmic FMR1-interacting protein 1)	Francisco Javier Martín Romero Eulalia Pozo Guisado Aída M. López Guerrero	Bioquímica y Biología Molecular Biología Celular Bioquímica y Biología Molecular	Sánchez López, Irene
Biotecnología aplicada a los fármacos para su uso en técnicas de reproducción asistida	Ignacio Santiago Álvarez de Miguel	Biología Celular	Vicentini, Florencia
Detección de virus de importancia sanitaria en vectores de la Amazonia peruana	Alfonso Marzal Reynolds	Zoología	Ordóñez Mata, Laura
Utilización de compuestos hormonales con y sin antidopaminérgicos en la inducción hormonal en peces	José Martín Gallardo	Ecología	Martínez Brígido, Alberto
Diseño y monitoreo de la disponibilidad de agua en una parcela agrícola de regadío	Luis Fernández Pozo José Cabezas Fernández	Edafología y Química Agrícola Ecología	Carrasco Garrido, Miguel Ángel
Estudio de la regulación del factor de transcripción Stp2 en <i>C. albicans</i>	Jaime Correa Bordes	Microbiología	Echegaray, Marina

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBA y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MBA_17_18	



Aplicaciones biotecnológicas y biomédicas del sistema CRISPR-Cas9	Antonia Ciudad Sánchez	Microbiología	Garrido Martínez, Ana
Influencia de la ingesta de macronutrientes y triptófano sobre el estado de ánimo y la cognición social en jóvenes universitarios	Ana B. Rodríguez Moratinos Rafael Bravo Santos	Fisiología Fisiología	Ugartemendia Ugalde, Lierni
Estudio del canibalismo intraespecífico en animales de experimentación	José Antonio Pariente Llanos Rafael Bravo Santos	Fisiología Fisiología	Bravo Santos, José Carlos
Validación de un nuevo método para el análisis de la composición corporal por impedancia bioeléctrica	Ana B. Rodríguez Moratinos María Yolanda Castaño Blanco	Fisiología Fisiología	María Romero Cantero

Además de estos TFM asignados la oferta fue más amplia con otros cuatro TFM que finalmente no han sido asignados a ningún alumno.



	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBBA y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MBA_17_18	

Los tribunales han quedado configurados con las propuestas siguientes:



	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	Álvarez Hernán, Guadalupe	
Presidente	Martín Partido, Gervasio	Biología Celular
Vocal	Centeno Velázquez, Francisco	Bioquímica y Biología Molecular
Secretario	Merino Fernández, Jaime María	Bioquímica y Biología Molecular
Suplente	Mulero Navarro, Sonia María	Genética
Suplente	Rodríguez Gallardo, Lucía	Biología Celular
	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	Bussaca, Brenda	
Presidente	Ortega Rincón, Eduardo	Fisiología
Vocal	Martín Partido, Gervasio	Biología Celular
Secretario	Merino Fernández, Jaime María	Bioquímica y Biología Molecular
Suplente	Álvarez de Miguel, Ignacio Santiago	Biología Celular
Suplente	Hidalgo Sánchez, Matías	Biología Celular
	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	Morales Hernández, Sergio	
Presidente	Fernández Pozo, Luis F.	Edafología y Química Agrícola
Vocal	Cabezas Fernández, José	Ecología
Secretario	Casimiro Felicio, Ilda	Biología Celular
Suplente	Martín Gallardo, José	Ecología
Suplente	Llerena Ruiz, José Luis	Fisiología Vegetal
	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	Acedo Valera, Julio José	
Presidente	García Martínez, Virginio	Anatomía y Embriología Humana

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBBA y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MBA_17_18	



Vocal	De Francisco Morcillo, Javier	Biología Celular
Secretario	Pozo Guisado, Eulalia	Biología Celular
Suplente	Martín Romero , Francisco Javier	Bioquímica y Biología Molecular
Suplente	Hidalgo Sánchez, Matías	Biología Celular
	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	Sánchez López, Irene	
Presidente	Merino Fernández, Jaime María	Bioquímica y Biología Molecular
Vocal	Álvarez Barrientos, Alberto	STAB- UEx
Secretario	De Francisco Morcillo, Javier	Biología Celular
Suplente	Martín Partido, Gervasio	Biología Celular
Suplente	Ortega Rincón, Eduardo	Fisiología
	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	Vicentini, Florencia	
Presidente	Climent Mata, Vicente	Anatomía y Embriología Humana
Vocal	Merino Fernández, Jaime María	Bioquímica y Biología Molecular
Secretario	Casimiro Felicio, Ilda	Biología Celular
Suplente	Martín Romero , Francisco Javier	Bioquímica y Biología Molecular
Suplente	Hidalgo Sánchez, Matías	Biología Celular
	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	Ordóñez Mata, Laura	
Presidente	De Francisco Morcillo, Javier	Biología Celular
Vocal	Martín Partido, Gervasio	Biología Celular
Secretario	Bravo Santos, Rafael	Fisiología
Suplente	Pariente Llanos, José Antonio	Fisiología
Suplente	Álvarez de Miguel, Ignacio Santiago	Biología Celular

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBBA y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MBA_17_18	

	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	Martínez Brígido, Alberto	
Presidente	Espinosa Borreguero, Francisco	Fisiología Vegetal
Vocal	Cabezas Fernández, José	Ecología
Secretario	Chaves Lobón, Natividad	Ecología
Suplente	Alías Gallego, Juan Carlos	Ecología
Suplente	Garrido Carballo, Inmaculada	Fisiología Vegetal
	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	Carrasco Garrido, Miguel Ángel	
Presidente	Espinosa Borreguero, Francisco	Fisiología Vegetal
Vocal	Martín Gallardo, José	Ecología
Secretario	Naranjo Gómez, José Manuel	Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría
Suplente	López Piñeiro, Antonio	Edafología y Química Agrícola
Suplente	Alías Gallego, Juan Carlos	Ecología
	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	Echegaray, Marina	
Presidente	De Francisco Morcillo, Javier	Biología Celular
Vocal	Carvajal González, José María	Bioquímica y Biología Molecular
Secretario	Ciudad Sánchez, Antonia	Microbiología
Suplente	Hernández Martín, Luis Miguel	Microbiología
Suplente	López Piñeiro, Antonio	Edafología y Química Agrícola
	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	Garrido Martínez, Ana	
Presidente	Fernández Salguero, Pedro María	Bioquímica y Biología Molecular
Vocal	Correa Bordes, Jaime	Microbiología

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBBA y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MBA_17_18	

Secretario	De Francisco Morcillo, Javier	Biología Celular
Suplente	Cueva Noval, Rosario	Microbiología
Suplente	Espinosa Borreguero, Francisco	Fisiología Vegetal
	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	Ugartemendia Ugalde, Lierni	
Presidente	Pariente Llanos, José Antonio	Fisiología
Vocal	Álvarez de Miguel, Ignacio Santiago	Biología Celular
Secretario	Martín Gallardo, José	Ecología
Suplente	Martín Partido, Gervasio	Biología Celular
Suplente	Merino Fernández, Jaime María	Bioquímica y Biología Molecular
	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	Bravo Santos, José Carlos	
Presidente	Fernández Salguero, Pedro María	Bioquímica y Biología Molecular
Vocal	Rodríguez Moratinos, Ana Beatriz	Fisiología
Secretario	Marzal Reynolds, Alfonso	Zoología
Suplente	Martín Partido, Gervasio	Biología Celular
Suplente	Merino Fernández, Jaime María	Bioquímica y Biología Molecular
	Apellidos y nombre	Área de conocimiento
Alumno	María Romero Cantero	
Presidente	Pariente Llanos, José Antonio	Fisiología
Vocal	De Francisco Morcillo, Javier	Biología Celular
Secretario	Bravo Santos, Rafael	Fisiología
Suplente	Martín Partido, Gervasio	Biología Celular
Suplente	Marzal Reynolds, Alfonso	Zoología

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBA y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MBA_17_18	

2.2.- VALORACIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO

Las actuaciones establecidas para el procedimiento de oferta y asignación de TFM se han desarrollado satisfactoriamente. El funcionamiento ha sido normal y tratando con agilidad los problemas que se han ido presentando a lo largo del proceso desde la oferta hasta la asignación definitiva de los TFM.

2.3.- ANÁLISIS DE INDICADORES

Tal como se recoge en la Sección 2.1 la oferta de TFM ha permitido asignar un trabajo a cada alumno y los cambios solicitados de temática o tutor(es) han sido ya incorporados en este informe.

Durante el curso 2017-2018 se han defendido 13 TFM que se relacionan a continuación:

Alumno: Acedo Varela, Julio José

Título: Comparación de la eficacia de distintos sistemas de verificación de ovocitos

Calificación: Sobresaliente 9

Fecha: 17 de septiembre de 2018

Tutor: Ignacio Santiago Álvarez de Miguel y Virginio García López

Tribunal: Virginio García López, Javier de Francisco Morcillo, Eulalia Pozo Guisado

Alumno: Álvarez Hemán, Guadalupe

Título: Detección inmunohistoquímica de proteínas implicadas en la polaridad celular planar durante el desarrollo del sistema nervioso

Calificación: Sobresaliente 10

Fecha: 13 de julio de 2018

Tutor: José María Carvajal González, Javier de Francisco Morcillo

Tribunal: Gervasio Martín Partido, Francisco Centeno Velázquez, Jaime M^a Merino Fernández

Alumno: Bussaca, Brenda



Título: Estudio de la expresión de la proteína RAB3 en células SH-SY5Y

Calificación: Sobresaliente 9

Fecha: 5 de julio de 2018

Tutor: Francisco Javier Martín Romero, Eulalia Pozo Guisado

Tribunal: Gervasio Martín Partido, Eduardo Ortega Rincón, Jaime M^a Merino Fernández

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBA y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MBA_17_18	

Alumno: Cabeza de Vaca Molina, María Amparo

Título: Desarrollo de vectores plasmídicos para el estudio de la localización de la proteína Tau y los efectos de su fosforilación en la treonina 50

Calificación: Sobresaliente 10

Fecha: 10 de julio de 2018

Tutor: Francisco Centeno Velázquez, José María Carvajal González

Tribunal: Pedro Macías Laso, Fernando Henao Dávila, Ana B. Rodríguez Moratinos

Alumno: Garrido Martínez, Ana María

Título: Aplicaciones biotecnológicas y biomédicas del sistema CRISPR/CAS9

Calificación: Sobresaliente 9

Fecha: 10 de octubre de 2018

Tutor: Antonia Ciudad Sánchez

Tribunal: Pedro María Fernández Salguero, Jaime Correa Bordes, Javier de Francisco Morcillo

Alumno: Morales Hernández, Sergio

Título: Interacción entre ROS y NO en la respuesta al estrés por Sb en plantas

Calificación: Sobresaliente 9

Fecha: 11 de octubre de 2018

Tutor: Francisco Espinosa Borreguero y Inmaculada Garrido Carballo

Tribunal: Luis Fernández Pozo, José Cabezas Fernández, Ilda Casimiro Felicio

Alumno: Pereira Flores, Miriam

Título: Expresión en *Escherichia coli* de la fosfatasa Cdc14 *Candida albicans*

Calificación: Sobresaliente 9

Fecha: 5 de diciembre de 2017

Tutor: Jaime Correa Bordes

Tribunal: Manuel Ramírez Fernández, Emilia Botello Cambero, Antonia Ciudad Sánchez

Alumno: Romero Cantero, María



Título: Validación de un nuevo método para el análisis de la composición corporal por impedancia bioeléctrica

Calificación: Sobresaliente 9

Fecha: 4 de octubre de 2018

Tutor: Ana B. Rodríguez Moratinos, María Yolanda Castaño Blanco

Tribunal: José A. Pariente Llanos, Javier de Francisco Morcillo, Rafael Bravo Santos

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBA y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MBA_17_18	

Alumno: Sánchez López, Irene

Título: Generación de una línea celular U2OS deficiente en la proteína CYFIP1 (cytoplasmic FMR1-interacting protein 1)

Calificación: Sobresaliente 9.5

Fecha: 9 de octubre de 2018

Tutor: Francisco Javier Martín Romero, Eulalia Pozo Guisado, Aida María López Guerrero

Tribunal: Jaime M^a Merino Fernández, Javier de Francisco Morcillo, Alberto Álvarez Barrientos

Alumno: Ugartemendia Ugalde, Lierni

Título: Influencia de la ingesta de macronutrientes y triptófano sobre el estado de ánimo y la cognición social en jóvenes universitarios

Calificación: Sobresaliente 10

Fecha: 18 de julio de 2018

Tutor: Ana B. Rodríguez Moratinos, Rafael Bravo Santos

Tribunal: José A. Pariente Llanos, Ignacio Santiago Álvarez de Miguel, José Martín Gallardo

Alumno: Urquijo Presa, Sonia

Título: Supresión de la expresión de variantes transcripcionales del canal de Ca²⁺ ORAL en células de osteosarcoma empleando el sistema de edición genómica CRISPR/Cas9

Calificación: Sobresaliente 10

Fecha: 19 de febrero de 2018

Tutor: Francisco Javier Martín Romero, Eulalia Pozo Guisado

Tribunal: Ignacio Santiago Álvarez de Miguel, Eduardo Ortega Rincón, Javier de Francisco Morcillo

Alumno: Vicentini, Florencia

Título: Biotecnología aplicada a los fármacos para su uso en técnicas de reproducción asistida

Calificación: Sobresaliente 9

Fecha: 13 de julio de 2018

Tutor: Ignacio Santiago Álvarez de Miguel



Tribunal: Vicente Climent Mata, Jaime M^a Merino Fernández, Ilda Casimiro Felicio

Alumno: Echegaray, Marina

Título: Estudio de la regulación del factor de transcripción Stp2 en *Candida albicans*

Calificación: Sobresaliente 9

Fecha: 17 de septiembre de 2018

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx		
	Asunto: Informe de la CCMBA y análisis de resultados	CÓDIGO: PR/CL002_D008_MBA_17_18	

Tutor: Jaime Correa Bordes

Tribunal: Javier de Francisco Morcillo, José María Carvajal González, Antonia Ciudad Sánchez

3.- CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA DEL CURSO ANTERIOR

No procede, dado que el curso 2017-2018 no se han recibido mejoras en el proceso de asignación de TFM.

4.- DEBILIDADES Y ÁREAS DE MEJORA DETECTADAS

Para un mejor desarrollo en el procedimiento de solicitud, oferta y tutorización del TFM el Máster se ha adaptado a los criterios existentes para otros Másteres universitarios que se cursan en la Facultad de Ciencias. Asimismo están unificados los periodos de evaluación/defensa de los TFM.

Esta información queda recogida en la web de la Facultad de Ciencias.

5.- PLAN DE MEJORA.

	Acción de Mejora (descripción)	Responsable de la ejecución	Plazo o momento de ejecución	Observaciones