

## **ACTA DA REUNIÓN ORDINARIA DA COMISIÓN ACADÉMICA DO MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENXEÑARÍA QUÍMICA E BIOPROCESOS**

- Día: Xoves 28 de xullo de 2022
- Lugar: Sala X3.2 (ETSE) + MS Teams
- Hora de inicio: 13:00 h
- Asistentes: Cristina Díaz Jullien, Julia González Álvarez, Miguel Mauricio Iglesias, Trinidad de Miguel Bouzas, María del Carmen Palacios Oubiña, Eva Rodil Rodríguez, M. Dámaso Rodríguez Fernández, Héctor Rodríguez Martínez, Ana M. Soto Campos.
- Escusan a ausencia: ---

### **Orde do día:**

1. Aprobación, se procede, da acta da reunión da Comisión de data 22-6-2022.
2. Ratificación da aprobación de cambio de título dunha proposta de TFM.
3. Resumo da reunión de coordinación de peche do módulo 4 do curso 2021/2022.
4. Informes.
5. Tribunais de defensa de TFM na convocatoria de setembro de 2022.
6. Modificación de horarios dos módulos 1 e 4 do curso 2022/2023.
7. Asuntos de trámite.
8. Rolda aberta de intervencións.

### **1. Aprobación, se procede, da acta da reunión da Comisión de data 22-6-2022.**

Apróbase a acta por asentimento.

### **2. Ratificación da aprobación de cambio de título dunha proposta de TFM.**

O alumno Ricardo Pazos do Muíño, co acordo dos seus titores, solicitou o troco do seu título orixinal de TFM “Recuperación de ácidos graxos de pastas de refino de aceite mediante desdoblamento” polo seguinte: “Recuperación de ácidos graxos de pastas de refino de aceite de xirasol mediante desdoblamento”. A Comisión aprobou este troco de título polo procedemento de urxencia, con data 21-7-2022.

Ratifícase por asentimento esta aprobación realizada polo procedemento de urxencia.

### **3. Resumo da reunión de coordinación de peche do módulo 4 do curso 2021/2022.**

Exponse a continuación o resumo da reunión de coordinación de peche do módulo 4 do presente curso 2021-2022, achegado pola coordinadora de módulo.

\*\*\* RESUMO DA REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE PECHE DO MÓDULO 4 DO CURSO 2021-2022:

### **REUNIÓN DE FIN DE MÓDULO IV**

**Máster en Ingeniería Química y Bioprocesos**

## Curso 2021-2022

Lugar: Correo electrónico

Fecha: 14/07/2022

Docentes de las materias que responden:

Excusan su asistencia:

### Temas tratados

1. Análisis del módulo IV
  - a) Resultados de las encuestas de satisfacción
  - b) Observaciones de los alumnos a algunas materias
  - c) Observaciones sobre el transcurso de las materias por parte de los docentes
2. Acciones de mejora para el curso 2022-2023
3. Turno abierto

### 1. Análisis del módulo

a) Resultados de las encuestas de satisfacción

MÓDULO 4	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
1. Os contidos das materias do módulo contribuíron a complementar a miña formación	4.3	4.4	4.1	4.2	4.4	3.5	4.6	4.3	4.4
2. A carga de traballo do módulo axústase ben á súa duración	2.5	3.2	3.7	3.9	3.8	3.9	4.1	3.1	4.0
3. O traballo autónomo proposto axústase ben ó contido das materias	3.6	3.4	3.8	3.9	3.8	4.1	4.2	3.7	3.9
4. De forma xeral o peso da avaliación continua na avaliación global das materias correspóndese coa carga de traballo proposta						4.2	3.8	4.0	4.1
5. Globalmente estou satisfeito co módulo	4.0	3.9	3.9	4.1	4.1	3.5	4.6	4.2	4.3
Taxa de resposta (%)	92.3	100.0	47.4	77.3	68.4	78.6	50.0	41.7	33.3

La valoración global del módulo fue de 4,3 puntos similar a la del curso pasado, aunque un poco menor que el curso 2019-20 (4,6 puntos) que se impartió en condiciones excepcionales debido a la pandemia del COVID-19. La pregunta que obtuvo la menor valoración fue: *“El trabajo autónomo propuesto se ajusta bien al contenido de las materias”* que fue de 3,9 puntos, inferior a la del curso 2019-20 que fue de 4,2 puntos, pero superior a la del curso 2020-21 que fue de 3,7 puntos. El resto de las valoraciones de las otras preguntas fueron superiores que en al menos uno de los dos cursos pasados indicando una cierta estabilidad.

b) Observaciones de los alumnos a algunas materias.

- Planificación de la investigación: 1 comentario sobre el planteamiento de la materia. Cree que la última parte (simular una solicitud de financiación) no es adecuado.
- Técnicas y metodologías en laboratorios de I+D.  
1 comentario sobre los contenidos que se imparten en el aula que se le hicieron un poco pesados.  
1 comentario sobre el enfoque que les pareció muy teórico y poco práctico.

c) Observaciones sobre el transcurso de las materias por parte de los docentes.

La materia *Ecoprocesos para el Tratamiento de Aguas* se desarrolló dentro de lo planificado. La visita a empresa y la charla de experto de empresa se realizaron junto a la materia *Tecnologías Innovadoras de Tratamiento de Efluentes*. La visita en la fecha fijada a la EDAR de Guillarei (Vigo) en la fecha fijada 12/05/2022. La charla de un experto de empresa tuvo lugar el 26/04/2022 y la impartió Priscila Artiga Acuña, Técnica de Explotaciones, de la empresa Espina y Delfin. Las sesiones de laboratorio se llevaron a cabo de forma normal en el laboratorio L.2.7.

La materia de *Tecnologías Innovadoras de Tratamiento de Efluentes* se desarrolló normalmente, excepto en las prácticas de laboratorio en las que tuvo que buscar colaboradores y dividir a los alumnos en grupos, para poder atenderlos de forma simultánea y minimizar riesgos.

La materia de *Líquidos Iónicos en Procesos Químicos y Bioprocesos* se desarrolló con relativa normalidad, si bien con una alteración parcial de los horarios inicialmente previstos, debido a un permiso de paternidad del profesor Héctor Rodríguez con antelación a las fechas previsibles. En cualquier caso, ni el temario ni el plan de actividades se vieron particularmente afectados.

En la materia *Tecnologías de valorización de biomasa* hubo también una visita a empresa a Finsa.

En la materia *Gestión del ciclo de vida de productos* se desarrolló como el curso pasado.

## 2. Acciones de mejora para el curso 2022-2023

Para aumentar el número de respuestas a las encuestas GFC propone dejar unos 5-10 minutos al final de una clase de una materia obligatoria para que cubran las encuestas.

## 3. Turno abierto

No hay comentarios

Fdo. Anuska Mosquera Corral  
Coordinadora del Módulo IV del MIQB

## 4. Informes.

### 4.1) *Novo membro da Comisión Académica do MEQB.*

O coordinador dálle a benvida a esta Comisión, polo cota correspondente a membros de PDI, a Miguel Mauricio Iglesias, que ademais é coordinador do módulo 3 desde mediados do presente curso.

### 4.2) *Situación do proceso de admisión e matrícula para o curso 2022/2023.*

- 2 matriculados por convocatoria anticipada para non-EEES
- 9 estudantes comprometidos pola cota de dobres títulos con Concepción e Valparaíso.
- 28 solicitudes admitidas (23 do GrEQ da USC, 2 de Salamanca, 1 de Politécnica de Valencia, 1 de Cantabria e 1 da Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría) no procedemento xeral... para as 14 prazas restantes

- 28-7-2022: publicación de admitidos
- 29-7-2022 a 9-8-2022: chamamentos de matrícula.

#### 4.3) Saldo da conta interna do MEQB para gastos de docencia na ETSE.

Desde a Oficina de Asuntos Económicos da ETSE informámonos o pasado 13 de xullo de que o saldo da conta interna do Máster para gastos de docencia na ETSE é de 560,09 euros. O prazo para imputar gastos nesta conta é o vindeiro 31 de outubro.

#### 4.4) Data do acto de graduación da IX promoción do MEQB (2023).

En coordinación co equipo de dirección da ETSE, e en liña co que era habitual no MEQB con anterioridade ós cursos afectados pola pandemia da COVID-19, marcouse o venres 3 de marzo de 2023 (primeiro venres do mes de marzo) como día para a realización do acto de graduación da IX promoción do MEQB.

### 5. Tribunais de defensa de TFM na convocatoria de setembro de 2022.

Recibíronse 6 solicitudes de defensa de TFM para a convocatoria de setembro de 2022. A realización das defensas terá lugar o martes 6 de setembro, distribuíndose nos diferentes tribunais segundo as táboas seguintes:

Tribunal 1			
Presidente	Secretaria	Vogal	Suplente
Juan J. Casares Long	Cristina Díaz Jullien	Marta Carballa Arcos	Sara González García

Defensas de TFM – Tribunal 1			
Hora	Alumna/o	Título	Titor(a(s)/es)
9:30-10:00	Arribas Jimeno, Andrea	Aplicabilidade da tecnoloxía de imaxes hiperespectrais (HSI) como método non invasivo para a avaliación da calidade do peixe	Julia González Álvarez, Carlos Vilas Fernández (cot.), Juan J. Rodríguez Herrera (cot.)
10:00-10:30	Ferreiro Allo, Sergio	Estudo das actividades de cultivos mixtos de bacterias púrpuras fotótrofas	Anuska Mosquera Corral, Gabriel Capson Tojo (cot.), M. Ángeles Val del Río (cot.)
10:30-11:00	Orozco Fontán, Clara Isabel	Bioadsorción de metais pesados mediante biomasa residual de orixen industrial	Julia González Álvarez, M. Sonia Freire Leira (cot.), Diego Gómez Díaz (cot.)

Tribunal 2			
Presidente	Secretaria	Vogal	Suplente
Gumersindo Feijoo Costa	M. Sonia Freire Leira	Cristina Díaz Jullien	Diego Gómez Díaz

Defensas de TFM – Tribunal 2			
Hora	Alumna/o	Título	Titor(a(s)/es)
11:00-11:30	Zurano Villasuso, Ignacio	Avaliación de sistemas terciarios de mestura floculación sedimentación para a eliminación de fósforo orgánico e turbidez en presenza de fósforo inorgánico mediante cloruro férrico	Juan M. Garrido Fernández, Claudia Santiviago (cot.)

Tribunal 3			
Presidente	Secretaria	Vogal	Suplente
Gumersindo Feijoo Costa	M. Sonia Freire Leira	Juan M. Garrido Fernández	Jaime Gómez Márquez

Defensas de TFM – Tribunal 3			
Hora	Alumna/o	Título	Titor(a(s)/es)
11:30-12:00	Ledo Santana, Pablo	Potencial da conversión da xilosa na produción de ácidos graxos volátiles	Miguel Mauricio Iglesias, Marta Carballa Arcos (cot.)
12:00-12:30	Pazos do Muíño, Ricardo *	Recuperación de ácidos graxos de pastas de refino de aceite de xirasol mediante desdoblamento	Héctor Rodríguez Martínez, Diego Padrón González (cot.)

\* TFM de empresa

Apróbase a configuración destes tribunais.

Acórdase tamén que os titores de TFM académicos suban directamente á secretaría virtual o documento de avaliación conforme a rúbrica de TFM, incluíndo a cualificación outorgada. Nos TFM de empresa, os titores de empresa utilizarán o correspondente documento de avaliación conforme a rúbrica de TFM, pero no seu caso remitirano á secretaría administrativa da ETSE, que despois lle dará traslado ós titores académicos correspondentes.

## 6. Modificación de horarios dos módulos 1 e 4 do curso 2022/2023.

Por mor da mellor compatibilidade horaria das sesións presenciais dos módulos 1 e 4 do curso 2022/2023 coas demais actividades dalgún do profesorado implicado na docencia destes módulos, propóñense as novas versións de horarios destes módulos que figuran no Anexo 1. Os trocos introducidos contan co beneplácito do profesorado implicado, así como das coordinadoras dos módulos.

Apróbanse por asentimento estes novos horarios dos módulos 1 e 4 do curso 2022/2023.

## 7. Asuntos de trámite.

Desde o SXOPRA solicitáronnos información sobre a adecuación do Grao en Química pola Universitat Ramón Llull (URL) para o acceso ó MEQB. En base á Memoria do Título do MEQB e o plan de estudos do título en cuestión da URL, a Comisión considera que os complementos de formación que lle corresponderían son os seguintes (entre parénteses figura o número de ECTS de cada materia):

- Ecuacións Diferenciais (6)
- Electrotecnia (6)
- Transporte de Fluídos (6)
- Transmisión de Calor (6)
- Transferencia de Materia (6)
- Sistemas de Producción Industrial (4,5)
- Enxeñaría Ambiental (4,5)
- Enxeñaría Bioquímica (4,5) - SALVO QUE CURSASE A OPTATIVA "BIOTECNOLOXÍA"
- Control de Procesos (6)
- Reactores Químicos (6)
- Enxeñaría de Procesos (4,5)
- Fundamentos de Máquinas e Resistencia de Materiais (4,5)
- Laboratorio de Procesos Químicos (6)
- Proxectos e Deseño de Instalacións (6)
- Simulación e Optimización (4,5)
- Automática Industrial (4,5)

En total, serían 82 ou 86, 5 ECTS, en función de se se cursou a optativa “Biotecnoloxía” ou non.

#### **8. Rolda aberta de intervencións.**

Non hai intervencións.

Sendo as 14:05 h, conclúe a reunión.

En Santiago de Compostela, a 28 de xullo de 2022.

Héctor Rodríguez – Coordinador do MEQB

# ANEXO 1 – Novos horarios dos módulos 1 e 4 para o curso 2022/2023

## Módulo 1:

MÓDULO 1: BIOPROCESOS					PARA APROBAR Versión 28-7-2022					CURSO 2022-2023				
<b>Sep-2022</b>					<b>Sep-2022</b>					<b>Sep-2022</b>				
lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	19	20	21	22	23
9-10		DCP			9-10	DCP				9-10	DCP			DCP-tut.G1
10-11	Jornada	BP	BC		10-11	DCP	BI	BP	BC	10-11	DCP	BP-tut.G1	BI-tut.G1	BC
11-12	bienvenida	BP	BC		11-12	DCP	BI	BP	BC	11-12	BC	BP-tut.G2	BI-tut.G2	BC
12-13		BI	BC	BP	12-13	BI	BC	BC	BC	12-13	BC	BI	BP	BC
13-14		BI	BC	BP	13-14	BI	BC	BC	BC	13-14		BI	BP	BC
16-18				Inauguración	16-18	BC (16-18)				16-18	Lab-BI	Lab-BI		12-14
18-20				curso académico	18-20					18-20	16-20:30	16-20:30		
				2022-23, USC										
<b>Sep-2022</b>					<b>Oct-2022</b>					<b>Oct-2022</b>				
26	27	28	29	30	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14
9-10	BP	DCP			9-10	AI.4-	AI.4-			9-10	BC	BI		
10-11	BP	DCP	BI		10-11	DCP.g1	DCP.g2	Lab-BC	Visita	10-11	BC	BI		
11-12	BI		BI	Lab-BC	11-12	BI	BI	(bioferia)	técnica	11-12	BC	BI		
12-13	BI	Lab-BC	Lab-BC	10-14	12-13	BI	BP	10-13		12-13	BI	BC-tut.G1		
13-14		11-14	12-14		13-14	DCP	DCP	BC		13-14	BI	BC-tut.G2		
16-18			Lab-BP	Lab-BP	16-18	Lab-BI	Lab-BI			16-18	Lab-BP	Lab-BP		
18-20			16-20	16-20	18-20	16-20:30	16-20:30			18-20	16-20	16-19		

## Módulo 4:

MÓDULO 4: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO					PARA APROBAR Versión 28-7-2022					CURSO 2022-2023									
<b>Feb/Mar-2023</b>					<b>Mar-2023</b>					<b>Mar-2023</b>					<b>Mar-2023</b>				
lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
27	28	1	2	3	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17	20	21	22	23	24
9-10		TITE	TITE	TITE	9-10	TVB	TITE	GCVPP	TITE	9-10	TITE	TITE	GCVPP		9-10	TITE	TITE	TITE	TITE
10-11		LIPOB	LIPOB	RB	10-11	GCVPP	LIPOB	LIPOB	ECA	10-11	GCVPP	LIPOB	AI-LIPOB	ECA	10-11	LIPOB	ECA	ECA	ECA
11-12		LIPOB	LIPOB	RB	11-12	GCVPP	LIPOB	LIPOB	ECA	11-12	GCVPP	LIPOB	en I4	ECA	11-12	LIPOB	ECA	en I4	ECA
12-13		PI	RB	PI	12-13	PI	RB	PI	TVB	12-13	RB	PI	TVB	PI	12-13	PI	RB	PI	TVB
13-14		PI	RB	PI	13-14	PI	RB	PI	TVB	13-14	RB	PI	TVB	PI	13-14	PI	RB	PI	TVB
16-17			GCVPP	DPI	16-17	LIPOB	GCVPP	ECA	Lab-RB	16-17	LIPOB	GCVPP	Lab-RB		16-17	GCVPP	GCVPP	LIPOB-tut	AI-Pi.g1
17-18			GCVPP	DPI	17-18	LIPOB	GCVPP	ECA	16-20	17-18	LIPOB	GCVPP	16-20		17-18	GCVPP	GCVPP	en I4	AI-ECA
18-19					18-19	LIPOB	GCVPP	ECA		18-19	RB-tut				18-19				en I3
19-20					19-20				DPI	19-20					19-20				en I4
<b>Mar-2023</b>					<b>Abr-2023</b>					<b>Abr-2023</b>					<b>Abr-2023</b>				
27	28	29	30	31	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	17	18	19	20	21
9-10	ALLIPOB	TITE	TITE	TITE	9-10					9-10	TITE	TITE	TITE		9-10	ECA-tut	TITE	TITE	
10-11	en I4	ECA	ECA	LIPOB	10-11					10-11	MTCPs	AI-ECA	GCVPP-tut.G1	ECA	10-11	MTCPs	MTCPs	MTCPs	MTCPs
11-12	DPI	ECA	ECA	GCVPP	11-12					11-12	MTCPs	en I1	GCVPP-tut.G2	ECA	11-12	MTCPs	MTCPs	MTCPs	MTCPs
12-13	RB	RB	TVB	PI	12-13					12-13	ETRA	ETRA	TVB	Escuela	12-13	TVB	ETRA	ETRA-tut	Examen
13-14	RB	RB	TVB	PI	13-14					13-14	ETRA	ETRA	TVB		13-14	TVB	ETRA	TMLID-tut	PI (AI.2)
16-17	AI-Pi.g1	LIPOB	PI	GCVPP	16-17					16-17	TVB-tut.G1	GCVPP	PI-tut.G1		16-17	AI-ECA	TMLID	Lab-TITE	Lab-TMLID
17-18	en I4	LIPOB	PI	GCVPP	17-18					17-18	TVB-tut.G2	GCVPP	PI-tut.G2		17-18	en I3	TMLID	16-18	16-18
18-19	AI-Pi.g2			DPI	18-19					18-19			PI-tut.G3		18-19			DPI	DPI
19-20	en I4				19-20					19-20					19-20				
<b>Abr-2023</b>					<b>May-2023</b>					<b>May-2023</b>					<b>May-2023</b>				
24	25	26	27	28	1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19
9-10		TITE	TITE		9-10	TITE-tut				9-10	MTCPs	TMLID	Lab-TMLID		9-10				
10-11	MTCPs	DPI	TVB	MTCPs	10-11	TVB	TMLID	MTCPs	MTCPs	10-11	MTCPs	TMLID	10-12		10-11				
11-12	ETRA	ETRA	ETRA	TVB	11-12	ETRA	ETRA	ETRA	TVB	11-12	ETRA	TVB			11-12				
12-13	ETRA	ETRA	ETRA	TVB	12-13	ETRA	ETRA	ETRA	TVB	12-13	ETRA	TVB			12-13				
13-14	ETRA	ETRA	ETRA	TVB	13-14	ETRA	ETRA	ETRA	TVB	13-14	ETRA	TVB			13-14				
16-17	Lab-TMLID	Lab-TMLID	Lab-TITE	Lab-ETRA	16-17	Lab-ETRA	Lab-MTCPs	Lab-TMLID	Lab-TMLID	16-17	Lab-TMLID	Lab-TMLID	Lab-TMLID		16-17				
17-18	16-18	16-18	16-18	16-18	17-18	16-18	16-20	16-18	16-18	17-18	16-18	16-18	16-18		17-18				
18-19					18-19	DPI		Lab-MTCPs	DPI	18-19					18-19				
19-20					19-20					19-20					19-20				