

## Reunión da Comisión Académica do Máster en Enxeñaría Ambiental

**Data:** Mércores 20 de outubro de 2021

### Texto da Convocatoria:

- 1) Aprobación, se procede, da acta da reunión do 9 de setembro de 2021.
- 2) Informes
  - a) Actas aprobadas telemáticamente (Anexo I)
  - b) Presentación resultados calidade curso 2020-21
  - c) Presentación resultados enquisas de benvida alumnos 2021-22
  - d) Accións mención de excelencia: tramitación da nova memoria, novos recursos docentes (simuladores Biowin e Labster), visitas de campo adicionais (AIA, PSN), requerimento informe Xunta de Galicia
  - e) Transcurso da docencia na actualidade
- 3) Aprobación, se procede, das actas consolidadas de Prácticas Externas e Traballos Fin de Máster do curso 2019-20
- 4) Aprobación, se procede, de novas peticións de profesorado para formar parte do corpo docente da materia TFM
- 5) Aprobación, se procede, das peticións de solicitude de TFM para o curso 2020-21
- 6) Quenda aberta

**Asistentes:** José Antonio Aldrey, MC Barciela, JA Fernández Escribano, Sarah Fiol, Francisco Omil, MC Monterroso, Cristian Vivián, Ainhoa San Miguel, Sofía Gunturiz, Pablo Santiago

**Desculpan a súa asistencia:** J. González, G. Feijoo

### Limiar.

O mércores 20 de outubro ás 10:00 h na reúnese a Comisión Académica do Master Oficial en Enxeñaría Ambiental de xeito non presencial a través da plataforma MS Teams cos asistentes e orde do día que se indican no encabezado.

### 1. Aprobación, se procede, da acta da reunión do 9 de setembro de 2021

Apróbase a acta da Comisión Académica do día 9 de setembro de 2021.

### 2. Informes

#### 2a. Actas aprobadas telemáticamente

- Nas pasadas semanas aprobáronse telemáticamente diversos puntos que se recollen no Anexo I.

#### 2b. Presentación de resultados de calidade curso 2020-21

- Enquisas de satisfacción do curso 2020-21 (en proceso)
- Avance dos datos

***2c. Presentación de resultados de enquisa benvida 2021-22***

- Presentanse os datos máis relevantes da enquisa de benvida 2021-22 (Anexo II).

***2d. Accións mención de excelencia***

- A nova memoria completou a súa tramitación na USC e na Xunta de Galicia

### Informe previo favorable de envío a verificación da modificación do Máster Universitario en Enxeñaría Ambiental (reverificación), para o curso 2022-2023

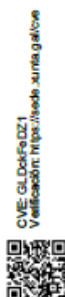
En cumprimento do establecido na Orde de 20 de marzo de 2012 pola que se desenvolve o Decreto 222/2011, do 2 de decembro, polo que se regulan as ensinanzas universitarias oficiais no ámbito da Comunidade Autónoma de Galicia, modificado polo Decreto 161/2015, do 5 de novembro, a **Universidade de Santiago de Compostela**, mediante rexistro electrónico de data 02 de agosto de 2021, solicita autorización de envío a verificación da modificación do Máster Universitario en Enxeñaría Ambiental para o curso 2022-2023, para o que remite a seguinte documentación:

- Memoria de verificación
- Memoria xustificativa e económica
- Certificado do Consello de Goberno da USC, sesión do 25 de xuño de 2021
- Certificado do Consello Social da USC, sesión do 30 de xuño de 2021

#### Características actuais do título:

- Título da Universidade de Santiago de Compostela
- Campus: Santiago
- Créditos ECTS: 90 – Créditos en prácticas externas: 6
- Modalidade de ensinanza: presencial
- Centros de impartición: Escola Técnica Superior de Enxeñaría
- Rama de coñecemento: Enxeñaría e Arquitectura
- Número de prazas ofertadas: 25

**Modificacións solicitadas** que de acordo coa súa natureza dará lugar a unha **reverificación** do máster de acordo co Consello de Goberno e Consello Social da universidade. Estas modificacións encamiñanse á reforma e actualización do plan de estudos, mediante a:



CVIE: GUDISE021  
Verificación: <https://sede.xunta.gal/ve>

Secretaría Xeral de Universidades  
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E UNIVERSIDADE  
Complexo Administrativo San Caetano.  
Edificio número 2; 1º andar  
15781 Santiago de Compostela  
981 545 427 / 981 545 446  
[sxu@edu.xunta.es](mailto:sxu@edu.xunta.es)

<u>ÁMBITO- PREFIJO</u>	<u>CSV</u>	<u>FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO</u>
GEISER	GEISER-3dd4-f79d-86ad-48ef-aa23-6b23-10df-ed43	01/10/2021 08:59:56 Horario peninsular
<u>Nº registro</u>	<u>DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN</u>	<u>Validez del documento</u>
000018931e2100020765	<a href="https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida">https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida</a>	Original



GEISER-3dd4-f79d-86ad-48ef-aa23-6b23-10df-ed43



1. redistribución da estrutura modular e do número de materias obrigatorias e optativas
2. Incorporación do módulo Emprendemento e Gobernanza, como compromiso adquirido con a Xunta de Galicia a través da Mención de Excelencia concedida en xullo 2020.
3. agrupamento de Prácticas externas con TFM no terceiro semestre.
4. modernización da metodoloxía docente aplicada: novas materias optativas con novos contidos temáticos e outras telemáticas ou híbridas

Esta Secretaría Xeral de Universidades emite **informe favorable** de envío a verificación da modificación substancial do Máster Universitario en Enxeñaría Ambiental, para o curso 2022/2023.

Se no posterior proceso de verificación pola ACSUG, esta determinara que as modificacións afectan á natureza e obxectivos do título que dean lugar a unha nova verificación, deberá revogarse a actual titulación coa mesma denominación e con código RUCT núm. 4310357.

No suposto de que a memoria presentada para emitir este Informe resultase modificada no posterior proceso ante a ACSUG a universidade deberá achegar en formato electrónico, unha nova memoria indicando as modificacións efectuadas.

Asinado dixitalmente en Santiago de Compostela

O secretario xeral de Universidades

José Alberto Díez de Castro

Asinado por: DIEZ DE CASTRO, JOSE ALBERTO  
Cargo: secretario xeral de Universidades  
Data e hora: 30/09/2021 14:29:30

CVE: GLDckFaDZ1  
Verificación: <https://sede.xunta.gal/cve>



M<sup>a</sup> José López Couso

Vicerreitora de Titulacións e Captación Internacional

Universidade de Santiago de Compostela

ÁMBITO- PREFIJO

GEISER

Nº registro

000018931e2100020765

CSV

GEISER-3dd4-f79d-86ad-48ef-aa23-6b23-10df-ed43

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN

<https://sede.administracionespublicas.gob.es/valida>

FECHA Y HORA DEL DOCUMENTO

01/10/2021 08:59:56 Horario peninsular

Validez del documento

Original



GEISER-3dd4-f79d-86ad-48ef-aa23-6b23-10df-ed43

- Adquisición de novos recursos docentes (simuladores Biowin e Labster)
- Financiación de visitas de campo adicionais (AIA, PSN)
- Preparación do informe final do primeiro ano para enviar á Xunta de Galicia

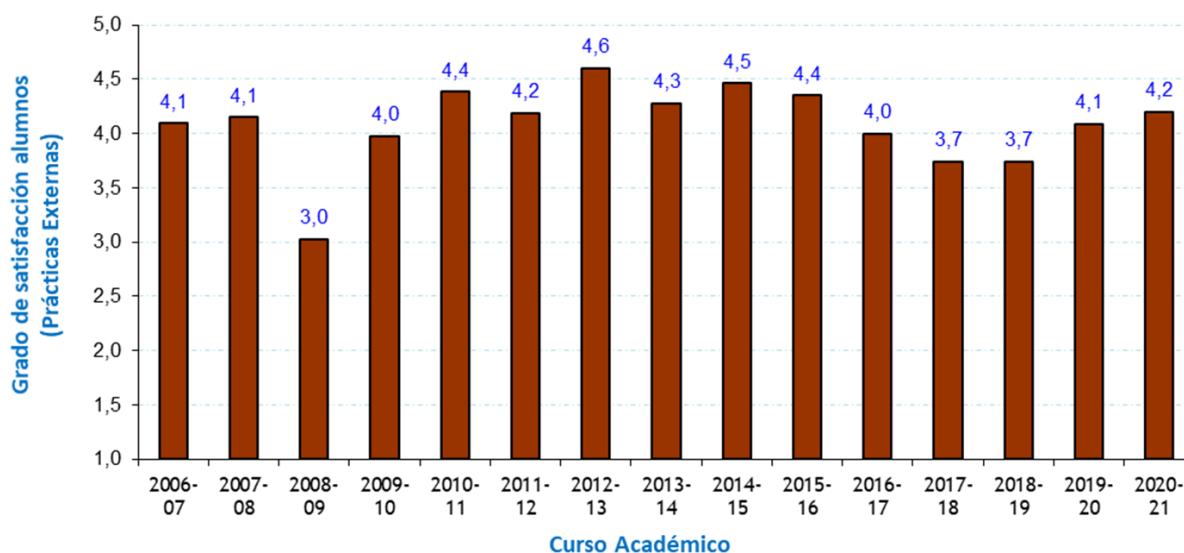
## 2e. Transcurso docencia na actualidade

- Grupos de inglés: temos o redor de 10 alumnos no grupo de inglés polo que queda activado o citado grupo na materia IMA.
- Transcurso da docencia na actualidade: Ata o de agora as clases dos módulos 1 e 6 transcorren con total normalidade, con presencialidade total e sin problemas relacionados coa COVID-19.
- Seguimento do Plan Executivo de Calidade da ETSE: informase sobre as accións levadas a cabo e as que se plantearán na vindeira reunión do profesorado.

## 3. Aprobación, se procede, das actas consolidadas de Prácticas Externas en TFM para ó curso 2020-21

### A) Prácticas Externas curso 2020-21

Destacar o elevado nivel de satisfacción tanto por parte das empresas participantes como por parte dos alumnos. O gráfico que sigue mostra o histórico da satisfacción dos nosos estudantes obtido a partires das enquisas internas efectuadas dende o Máster para tódolos módulos. A pesares da COVID-19 e os problemas derivados, fomos quen este ano de aumentar o nivel de satisfacción deste módulo que, un ano máis, segue a ser o mellor valorado do Máster.



A táboa que se mostra a continuación mostra as cualificacións recibidas durante este ano na materia de Prácticas Externas (media ponderada entre a cualificación do titor de empresa, 70%, e o titor académico, 30%). Hai 5 estudantes que alcanzan a máxima puntuación (10) polo que a Matrícula de Honra a levará o que teña a maior nota media do 1º curso. Estes son os datos:

- **Coves Fernández, Laura (8,38)**
- Ojea Villamarín, Ana (7,74)

- Salgado Amil, Martín (8,26)

Polo tanto, a Matrícula de Honra da materia Prácticas Externas se lle asigna a alumna Laura Covés Fernández, tal e como queda recollido na Acta Consolidada que se mostra a continuación, e que é aprobada por unanimidade pola Comisión Académica.

Datos da acta					
Curso académico: <b>2020/2021</b>					
Titulación: [P4012V01] Máster Universitario en Enxeñaría Ambiental (2ª... • [P4012111] Prácticas Externas					
Tipo de acta: <b>Prácticas en empresa de máster</b>					
Estado actual: <b>Aberta (29/09/2021)</b>					
Período actual: <b>29/09/2021 - 08/10/2021</b>					
<b>Nº máximo de matrículas de honra: 1   Matrículas de honra concedidas: 1</b>					
<b>* Alumnos propostos para a mención de matrícula de honra</b>					
Lista de alumnos e alumnas				Alumnos/as entre 1 e 21 de 21	
Orde	Alumno/a	Cualif. Indiv.	Nova Cualif.	Móbil	
1	77477698J	Abelleira González, Santiago	Notable (8)	-	Si
2	32713369D	Castro Anca, Diana	Sobresaliente (9)		Si
3	46095716J	Corregidor García, Gabriel	Sobresaliente (9)		Si
4	74380550E	Covés Fernández, Laura	Sobresaliente (10)	<b>Matrícula de Honra</b>	Si
5	34629750F	Diéguez Seoane, Alberto	Sobresaliente (9,4)		Si
6	55348623C	García Carneiro, Manuela	Sobresaliente (9)		Non
7	55475082W	Gonzalez Monjardin, Lucía	Sobresaliente (9,4)		Si
8	49208722S	Gunturiz Paradelo, Sofía	Notable (7,7)	-	Si
9	78805182Y	López Varela, Andrea	Sobresaliente (9)		Si
10	55348634P	LORENZO LLARENA, JOSE RAMON	Sobresaliente (9,5)		Si
11	44092974L	Ojea Villamarín, Ana	Sobresaliente (10)		Si
12	53489263A	Prol Vila, Belinda	Sobresaliente (9,2)		Non
13	49202713D	Quintela Galán, Ana	Sobresaliente (9,8)		Si
14	25612409T	Ruz Burgos, José Vicente	Sobresaliente (9,6)		Si
15	45846969B	Salgado Amil, Martín	Sobresaliente (10)		Si
16	18079008L	San Miguel del Río, Yaiza	Sobresaliente (9,5)		Si
17	47401125B	Santiago Espiñeira, Pablo	Sobresaliente (9,4)		Si
18	78807274M	Soneira Vieites, Sandra	Sobresaliente (9,7)		Si
19	55348559W	Storto Leiva, Lucas Gastón	Notable (7,6)	-	Si
20	XDC801260	Urdaneta Pérez, Humberto José	Sobresaliente (9,5)		Si
21	48791529L	Valera Morales, Juan	Sobresaliente (9)		Si

## B) Traballos Fin de Máster curso 2020-21

En canto á acta consolidada correspondente ós TFM durante o pasado curso académico 2020-21, a normativa indica como seleccionar a Matrícula de Honra:

*5.6. A mención “Matrícula de Honra”, e tal e como indica a nova normativa sobre TFG e TFM (Consello de Goberno de 10 de marzo de 2016), será outorgada pola Comisión Académica segundo o seguinte criterio: i) estudantes que obteñan unha cualificación no TFM igual ou superior a 9,0; ii) TFM con maior cualificación; iii) en caso de empate, se lle outorgará ó estudante que teña maior cualificación no expediente académico.*

Durante o pasado curso académico a alumna **Diana Pérez Velón** acadou a nota máis alta (9,6) polo que recibe a Matrícula de Honra.

Polo tanto, a Acta Consolidada resultante móstrase a continuación, sendo aprobada por unanimidade pola Comisión Académica.

#### Datos da acta

Curso académico: 2020/2021  
Titulación: [P4012V01] Máster Universitario en Enxeñaría Ambiental (2ª...  
• [P4012114] Traballo Fin de Máster  
Tipo de acta: Traballo de fin de máster  
Estado actual: Aberta (29/09/2021)  
Período actual: 29/09/2021 - 08/10/2021

Nº máximo de matrículas de honra: 1 | Matrículas de honra concedidas: 1

\* Alumnos propostos para a mención de matrícula de honra

#### Lista de alumnos e alumnas

Alumnos/as entre 1 e 21 de 21

Orde	Alumno/a	Cualif. Indiv.	Nova Cualif.	Móbil
1	46294066B Álvarez Fernández, Blanca	Sobresaliente (9,1)	<input type="text"/>	Si
2	53976403A Álvarez Gómez, Borja	Notable (8,3)	-	Si
3	53303135Z Barral Martínez, Marta	Sobresaliente (9,5)	<input type="text"/>	Si
4	20628319X Barreiros Figueira, Manuel	Notable (8)	-	Si
5	55346357P Fernandez Alcantara, Eduardo *	Sobresaliente (9,1)	<input type="text"/>	Si
6	54152902T Ferreiro Crespo, Iago	Notable (8,4)	-	Si
7	53613731H Gándara Cerqueiro, Antía	Aprobado (6,5)	-	Si
8	32722538R García Fernández, Jorge	Sobresaliente (9,2)	<input type="text"/>	Si
9	54632905Q Granja Moreno, Álvaro Fernando	Sobresaliente (9,5)	<input type="text"/>	Si
10	39494135F López Gil, Ysabel	Notable (7,9)	-	Si
11	53931425J Martín Medrano, Cinta	Sobresaliente (9,1)	<input type="text"/>	Si
12	44659583T MENDEZ VILA, ALDARA	Sobresaliente (9)	<input type="text"/>	Si
13	71533234Z Niño González, María *	Sobresaliente (9,3)	<input type="text"/>	Si
14	71678315B Parte Rodríguez, Ángel	Notable (8,5)	-	Si
15	44480046R PEREZ VELON, DIANA *	Sobresaliente (9,6)	Matrícula de Honra <input type="text"/>	Si
16	54657416D Rey Maldonado, Lisha Andreína	Sobresaliente (9,1)	<input type="text"/>	Si
17	46095705W RIVADULLA CORA, MATIAS	Sobresaliente (9,1)	<input type="text"/>	Si
18	46484422L ROMERO ESTINILO, MARC	Notable (7,5)	-	Si
19	35591907M Sixto Anello, Teresa	Sobresaliente (9,3)	<input type="text"/>	Si
20	15485966C VIJANDE ALVAREZ DE LINERA, CARLOTA	Sobresaliente (9,5)	<input type="text"/>	Si
21	53301640Z Villar Martínez, Breogán	Notable (8,5)	-	Si

#### 4. Aprobación, se procede, de novas peticións de profesorado para formar parte do corpo docente da materia TFM

Recibíronse as peticións dos profesores seguintes para poder participar como titores na materia TFM, así coma formar parte dos tribunais de avaliación:

##### Área de Enxeñaría Química:

- Marta Carballa Arcos (mensaxe do 15/9/2021, xa foi aceptada en anos anteriores)
- Sara González (mensaxe do 14/9/2021, xa foi aceptada en anos anteriores)
- Gemma Eibes (mensaxe do 14/9/2021, xa foi aceptada en anos anteriores)
- Miguel Mauricio (mensaxe do 19/10/2021, nova solicitude, adxunta CV)

##### Área de Edafoloxía e Química Agrícola

- Álvaro Gil (mensaxe do 19/10/2021, nova solicitude, adxunta CV)

Todos eles manifestan o seu interese e acreditan cos seus CV unha experiencia moi ampla en diversos eidos da Enxeñaría Ambiental. Asimesmo, as dúas áreas están entre as adscritas neste titulación.

A Comisión Académica agradece moi efusivamente estas peticións e as aproba por unanimidade.

#### 5. Aprobación, se procede, das peticións de solicitude de TFM e cambios de título para o curso 2021-22

No momento actual, recibíronse as seguintes solicitudes feitas todas elas dacordo co profesorado:

Estudiante	Título TFM	Titor/a	Cotitor/a
Abelleira González, Santiago	Viabilidad económica y ambiental de procesos Fenton y electro-Fenton heterogéneos empleando nanopartículas magnéticas	María Teresa Moreira Vilar	Julio Conde López
Coves Fernández, Laura	¿Conlleva beneficios ambientales la incorporación de una leguminosa en un sistema ecológico?	Sara González García	
García Carneiro, Manuela	Determinación del perfil ambiental de un envase alimentario de MDF	Sara González García	
Gunturiz Paradela, Sofía	El ACV como herramienta de apoyo a la toma de decisión en la definición de estrategias de comunicación ambiental para la evaluación de tecnologías innovadoras	Almudena Hospido Quintana	
Ojea Villamarín, Ana	Síntese e validación de catalizadores heteroxéneos reutilizables elaborados por 3D-printing	Álvaro Gil González	
ProL Vila, Belinda	Fermentación de lodos para a súa conversión dirixida a ácidos graxos volátiles	Marta Carballa Arcos	Miguel Mauricio Iglesias
San Miguel del Río, Yaiza	Fitogestión de suelos de mina: mejora de las propiedades edáficas y del estado nutritivo de las plantas mediante la aplicación de enmiendas orgánicas y bioinóculos	Carmela Monterroso Martínez	
Santiago Espiñeira, Pablo	abordando el potencial de los sistemas electro-fenton y fotoelectro-fenton para la eliminación de microcontaminantes de las aguas residuales	María Teresa Moreira Vilar	Julio Conde López
Soneira Vieites, Sandra	Análisis de la recuperación de costes en el ciclo integral del agua	Almudena Hospido Quintana	Iván Seijo (IDOM)
Storto Leiva, Lucas Gastón	Análisis de infiltraciones de aguas limpias en la red de saneamiento de Monforte de Lemos por sensores de conductividad	Sarah Fiol	
Urdaneta Pérez, Humberto	Estudio ambiental de la conducta alimentaria en España asociada al COVID-19	Sara González García	

Á vista da documentación aportada, a Comisión Académica aproba por unanimidade as citadas propostas. A relación móstrase no Anexo III.

## 6. Quenda aberta

Sofía Gunturiz pide aclaracións sobre o proceso de aprobación das solicitudes de TFM do alumnado restante.

Sen máis asuntos que tratar, dase por rematada a reunión ás 10:57 h.

En Santiago de Compostela, a 20 de outubro de 2021



Asdo. Francisco Omil  
*Coordinador do Máster en Enxeñaría Ambiental*



## *Anexo I*

### MÁSTER OFICIAL EN ENXEÑARÍA AMBIENTAL Curso 2021 - 22

*(Aprobación telemática - Comisión Académica do 27 de setembro de 2021)*

#### **ASUNTO:**

**Cambio menor do nome dunha materia na nova do memoria do Máster en Enxeñaría Ambiental**

#### EXPOSICIÓN DE MOTIVOS:

- A materia do plan actual AVALIACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (3,5 ECTS) vai trocar á SISTEMAS DE XESTIÓN AMBIENTAL (4,5 ECTS) segundo a nova memoria recentemente aprobada.
- Os contidos da nova materia inclúen os da materia actual máis unha introducción ós sistemas de xestión ambiental.
- No seu momento decidiuse poñer como nome da nova materia SISTEMAS DE XESTIÓN AMBIENTAL por ser máis xeral que AVALIACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, aínda que os contidos principais da materia seguirán sendo o coñecemento e a interpretación de Estudos de Impacto Ambiental.
- Nembargantes, tras uns meses de reflexión sobre o conxunto da estrutura do novo Máster, penso que non deberíamos perder na relación de nomes das materias o concepto “Avaliación de Impacto Ambiental”, xa que é unha importante sinal de identidade da titulación.
- Aínda que esté nos descritores/contidos, o certo é que este tema concreto perde visualización, e podería pensarse que o Máster non o aborda de xeito tan detallado como se fai na actualidade, onde se estudian paso a paso casos concretos de Estudos de Impacto Ambiental.  
Esta sensación acentuouse tanto no profesor actual da materia coma no Coordinador tras a petición de consultas feita en xullo por parte da Xunta de Galicia sobre o borrador de anteproxecto de decreto polo que se regulan as entidades de colaboración ambiental na realización de Estudos de Impacto Ambiental.

#### POR ISTO, SOLICITASE:

- O cambio do título da materia presente na recente memoria da 3ª edición do Máster en Enxeñaría Ambiental, que pasaría de ser SISTEMAS DE XESTIÓN AMBIENTAL a denominarse SISTEMAS DE XESTIÓN E AVALIACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (obviamente non hai ningún cambio en nada máis da ficha da materia).

#### CONSULTAS REALIZADAS ATA O MOMENTO:

- Consultado o profesor actual da materia, está totalmente dacordo con esta petición.
- Tamén se consultou con outros profesores do Máster expertos en Sistemas de Xestión Ambiental, que amosaron a súa total conformidade.
- Consultouse ó SXOPRA, quenes nos informaron da viabilidade de facelo neste momento (xustamente agora estamos empezando na ETSE o proceso de incorporación dos contidos da nova memoria á aplicación informática). Están dacordo co procedemento proposto (exposición de motivos, aprobación pola comisión académica e posterior traslado desta información ó SXOPRA para que o incorpore a documentación entregada á Xunta de Galicia).

Analizado este tema, a Comisión Académica APROBA POR UNANIMIDADE a citada solicitude que será trasladada ó SXOPRA para incorporar á documentación da memoria do novo título.

En Santiago de Compostela, a 27 de setembro de 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'F' and 'O' with a horizontal line underneath.

Asdo. Francisco Omil  
*Coordinador do Máster en Enxeñaría Ambiental*

## *Anexo II*

### **ENQUISA DE BENVIDA 2021-22: INFORME**

*(Comisión Académica do 20 de outubro de 2021)*

#### *Número de matriculados*

Los alumnos de nueva matrícula del curso 2021-22 (promoción 2021-2023) fueron finalmente 18 debido a las singularidades de este curso, que también estuvo influenciado por la COVID-19. Así, a pesar de que en el mes de Julio había un número muy elevado de preinscritos (más de 30 personas), el hecho de que la comunicación de las admisiones no se hiciese hasta el mes de septiembre hizo que el número final de personas que se matriculasen se redujese drásticamente, alcanzando el número de 15-17 durante los primeros días de matrícula, muy por debajo de lo habitual.

Este es un tema muy sensible en el Máster y discutido ampliamente hace ya tiempo. Al ser gran parte de los alumnos que acceden a esta titulación de otras regiones de España e incluso otros países, es preciso que haya un margen de tiempo suficiente entre la comunicación de los admitidos (normalmente a finales de Julio) y la fecha de arranque del Máster (mediados de Septiembre). De forma excepcional este año se prolongó el período de matrícula hasta el 6 de octubre lo que permitió alcanzar el número de 18 alumnos, número que se considera bajo y que necesita de acciones correctoras de cara al futuro.

#### *Universidades y titulaciones de origen*

De los 18 alumnos, 12 han estudiado previamente en universidades gallegas (6 en la USC, 4 en la UDC y 2 en la UVigo). Hay 5 alumnos de otras universidades españolas, destacando este año la universidad del País Vasco, con 2 estudiantes, además de otras 3 personas de la UAM, U Extremadura y U Illes Balears, respectivament. Finalmente un gran cambio en contra de lo que suele ser habitual es que sólo tenemos 1 estudiantes de grado en universidades extranjeras, en este caso de Brasil (aunque había preinscritos de otros países). Por lo tanto, un 66,7% son estudiantes que se han graduado en universidades gallegas, 27,7% en otras universidades españolas y un 5,6% en universidades de otros países. Con respecto a la distribución de género, ha habido un gran cambio con respecto a toda la historia de la titulación, siempre paritaria casi al 50%, y este año ha sido de un 72% de alumnos frente a un 28% de alumnas.

El 61% de los estudiantes (11) han cursado carreras de ciencias, destacando Ciencias Ambientales y Química, con 4 alumnos cada una. Los restantes 7 estudiantes (39%) han cursado carreras de ingeniería, dstando la Ingeniería Química, con 5 de ellos. El promedio de las notas de graduación fue de 7,10, prácticamente en la misma línea de otros años.

#### *Impresión inicial del MEnA*

La gran mayoría de los estudiantes viene con una impresión muy positiva de la titulación (un 62% lo califica como de nivel Alto frente a un 38% que indican un nivel medio). En cuanto a su difusión, opinan que tanto las charlas telemáticas, anuncios en redes sociales, internet en general, el video informativo o bien anuncios sobre el ránking El Mundo serían varias de las mejores formas para hacer su difusión.

#### *Problemas y aspectos mejorables en la información y el proceso de matrícula*

En cuanto a los problemas, no hay nada especialmente grave. Eso sí, comentan que hay una cierta confusión en el proceso de matrícula o en encontrar el calendario académico.

En cuanto a los aspectos mejorables, varios comentarios inciden en la página web de la USC, que encuentran algo confusa. De manera más concreta indican que les parece un problema la existencia de materias con números de ECTS no enteros y, sobre todo, el que solo una combinación determinada de optativas da los 60 ECTS necesarios.

#### *Valoración de aspectos en la elección del MEnA*

La valoración inicial que hacen es muy similar a la de otros años. Valoran especialmente el módulo de prácticas externas (>75% como alto o muy alto), las visitas de campo (84%) o la participación de ponentes de empresa (75% como alto o muy alto). Otros aspectos como las prácticas de laboratorio son valoradas positivamente pero con valores más intermedios.

#### *Valoración de interés por los diferentes módulos del MEnA*

Destaca la valoración de los módulos de aguas y de gestión ambiental (100% como alto o muy alto), así como el las prácticas externas (>90%). Los módulos de atmósfera y residuos/suelos son valorados positivamente, aunque con valores más intermedios (76 y 58%, respectivamente).

#### *Objetivo laboral*

Rotundamente su mayor objetivo es trabajar en la empresa privada (>90% alto o muy alto), seguido de la administración, con valores mucho más bajos (73%), siendo los otros sectores contemplados (educación, investigación, autónomo), mucho menos interesantes para ellos.

Destaca especialmente el poco interés que tienen en trabajar en el sector de la educación (36% como bajo o muy bajo). Y es curioso que el sector de la investigación no despierte a priori gran interés (27% alto o muy alto frente a otro 27% que opina bajo o muy bajo).

#### *Formación previa*

En general indican una formación importante (alta o muy alta) en Ciencias (91%), con valores muy alejados de los que consigue Matemáticas e Ingeniería (27%). En cuanto a la ofimática, se definen como con ciertas competencias en Word (45% opina que alto), mucho más bajas en Excel (25% alto) y curiosamente más bajas en powerpoint (17% alto).

#### *Valoración global del MEnA*

La valoración que los estudiantes de primer año le dan a los puntos preguntados es en general muy alta. En relación con algunas características del plan de estudios:

- Importancia de las materias en inglés (75% de acuerdo o muy de acuerdo)
- Participación de ponentes de empresa (>90%)
- Distribución modular de las materias (>90%)

Y finalmente, en relación a la información que han recibido durante su primera toma de contacto con la titulación:

- Información clara sobre actividades académicas (84% de acuerdo o muy de acuerdo)
- Acto de bienvenida claro y útil (>90% de acuerdo o muy de acuerdo)
- Imagen de calidad de la titulación (100% de acuerdo o muy de acuerdo)

En general, los datos son similares a los de años pasados, un poco más positivos este año especialmente en la valoración global del Máster. Los alumnos acceden con notas ligeramente similares a las de otros años y se aprecia un mayor conocimiento por su parte de la titulación, conocen las páginas web y los comentarios que hacen son muy concretos y pertinentes.

## Anexo III

**MÁSTER OFICIAL EN ENXEÑARÍA AMBIENTAL**  
**LISTA TFM<sub>s</sub> ASIGNADOS SEGUNDO PREVIO ACORDO CO PROFESORADO**  
**Curso 2021 - 22**

*(Aprobación Comisión Académica do 20 de outubro de 2021)*

Estudante	Título TFM	Titor/a	Cotitor/a
Abelleira González, Santiago	Viabilidad económica y ambiental de procesos Fenton y electro-Fenton heterogéneos empleando nanopartículas magnéticas	María Teresa Moreira Vilar	Julio Conde López
Coves Fernández, Laura	¿Conllea beneficios ambientales la incorporación de una leguminosa en un sistema ecológico?	Sara González García	
García Carneiro, Manuela	Determinación del perfil ambiental de un envase alimentario de MDF	Sara González García	
Gunturiz Paradela, Sofía	El ACV como herramienta de apoyo a la toma de decisión en la definición de estrategias de comunicación ambiental para la evaluación de tecnologías innovadoras	Almudena Hospido Quintana	
Ojea Villamarín, Ana	Síntese e validación de catalizadores heteroxéneos reutilizables elaborados por 3D-printing	Álvaro Gil González	
Prol Vila, Belinda	Fermentación de lodos para a súa conversión dirixida a ácidos graxos volátiles	Marta Carballa Arcos	Miguel Mauricio Iglesias
San Miguel del Río, Yaiza	Fitogestión de suelos de mina: mejora de las propiedades edáficas y del estado nutritivo de las plantas mediante la aplicación de enmiendas orgánicas y bioinóculos	Carmela Monterroso Martínez	
Santiago Espiñeira, Pablo	abordando el potencial de los sistemas electro-fenton y fotoelectro-fenton para la eliminación de microcontaminantes de las aguas residuales	María Teresa Moreira Vilar	Julio Conde López
Soneira Vieites, Sandra	Análisis de la recuperación de costes en el ciclo integral del agua	Almudena Hospido Quintana	Iván Seijo (IDOM)
Storto Leiva, Lucas Gastón	Análisis de infiltraciones de aguas limpias en la red de saneamiento de Monforte de Lemos por sensores de conductividad	Sarah Fiol	
Urdaneta Pérez, Humberto	Estudio ambiental de la conducta alimentaria en España asociada al COVID-19	Sara González García	



Asdo. Francisco Omil  
 Coordinador do Máster en Enxeñaría Ambiental