



## CIENCIAS AMBIENTALES

**ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA,** DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES, EL **LUNES 17 DE MARZO de 2023** A LAS **12:00 HORAS** EN SEGUNDA CONVOCATORIA:

### ASISTENTES:

Maria Luisa Suárez Alonso (Vicedecana)  
(Se adjunta hoja de firmas)

Inicia la Sesión la **Vicedecana de Ciencias Ambientales**. Saluda a los miembros de la Comisión y agradece su presencia.

### ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación, si procede, de Actas de sesiones anteriores: Acta de la sesión del 6 de junio de 2022, Acta de la sesión del 20 de octubre de 2022 y Acta de la sesión del 16 de noviembre de 2022.

Se aprueban las actas de las tres sesiones modificando el Acta de 6 de junio de 2022 para incluir en los agradecimientos a los representantes a Cristina Albaladejo Rubio, no incluida al principio por error.

2. Informe de la Vicedecana.

La vicedecana informa sobre la celebración, el pasado 15 de marzo, de la sesión informativa, por parte del Defensor del Universitario, sobre la correcta elaboración de las Guías Docentes y recomendaciones a tener en cuenta.

También informa sobre las quejas que los estudiantes vienen realizando en relación con algunas de las asignaturas por lo que se vienen teniendo reuniones con sus coordinadores a la que asisten los y las estudiantes, representantes de curso.





### 3. Organización de la docencia para el curso académico 2023/2024.

Siguiendo indicaciones del Vicerrector de Profesorado, se indica que, para el próximo curso académico 2023/2024, el número de grupos para las diferentes actividades académicas será como sigue:

#### Cuatrimestre 1

1º Curso: GT 1-GS 2- GP 4  
2º Curso: GT 1-GS 1- GP 2  
3º Curso: GT 1-GS 1- GP 2  
4º Curso: GT 1-GS 1- GP 2

#### Cuatrimestre 2

1º Curso: GT 1-GS 2- GP 3-4  
2º Curso: GT 1-GS 1- GP 2-3  
3º Curso: GT 1-GS 1- GP 2-3  
4º Curso: GT 1-GS 1- GP 2

Esta información se ha ido comunicando en las sesiones iniciales mantenidas para la elaboración de los horarios del curso académico 2023/2024 aclarando que, cualquier incremento del número de grupos, si bien será contemplado en el horario, será el Departamento quién haga la solicitud al vicerrector para que sea contabilizado en el cálculo de su carga docente.

No obstante, la vicedecana se compromete a enviar los horarios y número de grupos de cada asignatura al Vicerrector de Profesorado una vez disponga de ellos.

La vicedecana recuerda la necesidad de elaborar las Guías Docentes de las asignaturas de 1º curso (Plan 02) para su revisión por parte de los estudiantes, previo a su publicación.

También recuerda que, en los primeros días de inicio de curso, se elaborará el calendario de tareas correspondientes.

### 4. Aprobación, si procede del Informe de resultados académicos correspondiente al curso 2021/2022.

Se aprueba el Informe de resultados académicos correspondiente al curso 2021/2022.

Los y las asistentes hacen comentarios sobre estos resultados, se sugieren mejoras y un análisis del absentismo estudiantil. Por parte de los estudiantes se





sugiere llevar a cabo distintas actividades, en las que ellos y ellas mismos están dispuestos a participar, como la divulgación y promoción del Grado de Ciencias Ambientales en los institutos, la creación de unas Olimpíadas de Ciencias Ambientales, etc.

5. Otros informes del Sistema de Aseguramiento Interno de la Calidad de la Facultad de Biología:

Se presentan, también los siguientes informes:

- a. PA03 Resultados encuesta satisfacción de los empleadores PA03 Resultados encuesta satisfacción de los empleadores.
- b. PC04 Orientación a estudiantes 2021\_2022
- c. PC06 Prácticas extracurriculares Ciencias Ambientales
- d. PC08 análisis informe Laboral titulaciones CC Ambientales

6. Asuntos de trámite.

No hay asuntos de trámite.

7. Ruegos y preguntas.

No hay ruegos ni preguntas.

8. Aprobación, si procede, del acta de la sesión.

Se aprueba el acta de la sesión para el punto 4 relativo al informe de resultados académicos correspondiente al curso 2021/2022.

Sin más asuntos que tratar, finaliza la sesión cuando son las 14:00 h.




**MIEMBROS DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**  
Sesión Extraordinaria de 17 de marzo de 2023

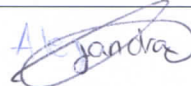
Eulalia Clemente Espinosa		DECANA	
María Luisa Suárez Alonso		VICEDECANA	
TITULAR		SUPLENTE	
Álvaro Morales García			
Ana Sánchez Pérez			
Andrea Camila Romero Gutiérrez			
Ángel Ferrández Izquierdo		Miguel Ángel Meroño Bayo	
Antonio González Carpena		Pedro Baños Páez	
Antonio Sánchez Navarro		Purificación Marín Sanleandro	
Asunción María Hidalgo Montesinos		María Dolores Murcia Almagro	
Blanca Soro Mateo		Elisa Pérez de los Cobos Hernández	
Caridad Rosique Jiménez		Ginés Guzmán Martínez-Valls	
Cristina Albaladejo Rubio			
Federico Martínez-Carrasco Pleite (Coor. 3º)			
Francisco Alonso Sarriá		Francisco José Gomariz Castillo	
Francisco Guardiola Abellán		María Teresa Lozano Parejo	
Francisco Robledano Aymerich		Arnaldo Marín Atucha	
Ginés Guzmán Martínez-Valls		Jose Juan Fernández Melgarejo	
Gloria Cascales Serrano			
Jose Ginés Hernández Cifre		Guillermo Díaz Baños	
José Miguel Martínez Paz		Federico Martínez-Carrasco Pleite	
 José Molina Ruiz		 José Molina Ruiz Alfredo Pérez Morales	

**MIEMBROS DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES**  
Sesión Extraordinaria de 17 de marzo de 2023

TITULAR		SUPLENTE	
Juan Antonio Jiménez Fernández (Coor. 2º)			
Juan Vicente Llinares Ciscar	EXCUSA	Carmen Marín Martínez	
María de los Ángeles Rol de Lama		María José Quiles Ródenas	
María Dolores López Cárcelos			
María Fuensanta Murcia Gálvez			
María Mar Torralva Forero		Francisco Collantes Alcaraz	
Marta Molina Romero	Excusa		
Miguel Motas Guzmán	EXCUSA	Emma Martínez López	
Natalia Campillo Seva		Rosa María Peñalver Soler	
Pascual Fernández Hernández	EXCUSA	Carolina Martínez Riquelme	
Pedro Baños Páez (Coor. 4º)			
Pedro Jiménez Guerrero		Juan Pedro Montávez Gómez	
Pedro Sánchez Gómez	EXCUSA	Juan Guerra Montes	
Purificación Marín Sanleandro (Coor 1º)			
Salvador Gil Guirado (Coor. 1º)			
Sebastiano Durante			
Teresa Soto Pino		María Luisa Galbis Martínez	

Alejandra Martínez Rodrigo

Gemma Guardiola Minguez gemma  
Juan Pedro Montavez 



**COMISIÓN DE CALIDAD DEL CLAUSTRO****ANÁLISIS RESULTADOS ACADÉMICOS**  
**ACCIONES DE MEJORA<sup>i</sup>**

Centro: Facultad de Biología

Fecha: 17/03/2023

Titulación: GRADO en CIENCIAS AMBIENTALES (219)

**A) Resumen descriptivo de los resultados obtenidos**

Comentar número de estudiantes matriculados y tasas de rendimiento, éxito, graduación y abandono

**Curso Académico 2020/2021**

En la Tabla 1 se presentan los resultados de los diferentes indicadores disponibles, descritos por ANECA en el Sistema de Aseguramiento Interno de la Calidad del Centro, como son las tasas de rendimiento, éxito, graduación y abandono, así como el número de alumnos matriculados.

Esta Titulación ha completado 11 promociones, pero incluimos solo los resultados de los cursos comprendidos entre los cursos académicos 2016-2017 y 2021-2022.

TABLA 1		2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Tasa de rendimiento (IN01)	TODOS	64,78	68,96	70,45	81,34	68,23	64,7
	MUJERES	67,04	72,14	72,15	83,03	73,59	63,9
	HOMBRES	62,90	66,33	69,11	79,90	63,42	65,49
Tasa de éxito (IN02)	TODOS	80,14	82,87	83,10	91,72	81,46	80,11
	MUJERES	80,59	86,10	82,32	91,97	82,89	79,18
	HOMBRES	79,74	80,17	83,75	91,50	80,03	81,02
Tasa de graduación (IN03.2)	TODOS	15,62	27,66	29,03	23,08	29,13	36,9
	MUJERES	10,87	27,08	37,21	18,92	22,73	40
	HOMBRES	20,00	28,26	22,00	25,93	33,90	34,09
Tasa de abandono (IN04.1)	TODOS	23,4	26,88	42,86	37,86	23,81	40,74
	MUJERES	27,08	32,56	37,84	43,18	25	42,5
	HOMBRES	19,57	22	46,3	33,9	22,73	39,02
Tasa de eficiencia (IN05)	TODOS	77,19	77,11	76,17	76,32	77,79	78,21
	MUJERES	77,6	76,64	84,63	70,88	77,72	77,77
	HOMBRES	76,69	77,81	71,41	80,37	77,86	78,58
IN08: Nº alumnos matriculados	TODOS	407	400	391	375	325	298
	MUJERES	187	182	171	174	152	145
	HOMBRES	220	218	220	201	173	153



## COMISIÓN DE CALIDAD DEL CLAUSTRO

La **Tasa de rendimiento** y la **Tasa de éxito**, que venían siguiendo una tendencia a aumentar, desde el curso académico 2020/2021 se ha ido reduciendo hasta volver a valores del curso 2017/2018 (prepandemia). Este descenso, se produce debido a los valores más bajos entre el grupo de mujeres. En contraste, en el grupo de hombres la tasa de rendimiento y la tasa de éxito son algo superiores a las del curso 2020/2021. La **Tasa de rendimiento** se aleja del valor medio obtenido en la Rama de Ciencias e Ingeniería de la UMU (**72,2 %**) y queda por debajo del valor de la **Tasa de éxito** en esta misma Rama de Ciencias e Ingeniería de la UMU (**85,28 %**).

En cualquier caso, los valores alcanzados para ambas tasas, en el curso 2021/2022, cumplen con los establecidos como objetivo en el Plan Anual de Calidad de la Facultad de Biología (**Tasa de rendimiento = 65 %; Tasa de éxito = 80 %**).

La **Tasa de graduación (36,9 %)**, arroja el valor más alto de todo el ciclo analizado, algo menor entre los hombres (**34,09 %**) que entre las mujeres (**40 %**), donde también se muestra más significativa la **Tasa de abandono (42,5 % en las mujeres y 39,02 % en los hombres)**. Es notable, tanto el incremento de la tasa de graduación, que supera el objetivo establecido en el Plan Anual de Calidad de la Facultad de Biología (**37,5 %**), como el aumento de la tasa de abandono (**40,74 %**), situado en un **27,5 %** en ese mismo plan de calidad.

La **Tasa de eficiencia**, se mantiene estable desde el curso académico 2016-2017, manteniéndose valores por encima de los contemplados en la memoria del Título (55-60).

Por último, reiterar el continuo descenso de **alumnos matriculados** sobre el que ya se ha hecho mención en anteriores ocasiones, surgidas a la hora de justificar la modificaciones al Título que se ha llevado a cabo .

Tiene interés analizar los datos disponibles para el curso académico 2021-2022 desde la perspectiva de género. Así, en la Tabla 2, se muestran estos datos desagregados, en los tres Grados que se imparten en la Facultad de Biología.



**COMISIÓN DE CALIDAD DEL CLAUSTRO**

TABLA 2		Curso académico 2021-22					
		BIOLOGÍA		BIOTECNOLOGÍA		CIENCIAS AMBIENTALES	
			TOTAL		TOTAL		TOTAL
Tasa de rendimiento (IN01)	MUJERES	66,86	<b>68,47</b>	84,77	<b>83,90</b>	63,9	<b>64,7</b>
	HOMBRES	70,8		82,74		65,49	
Tasa de éxito (IN02)	MUJERES	80,11	<b>81,58</b>	94,18	<b>92,08</b>	79,18	<b>80,11</b>
	HOMBRES	83,67		89,35		81,02	
Tasa de graduación (IN03.2)	MUJERES	41,54	<b>44</b>	81,48	<b>83,67</b>	40	<b>36,9</b>
	HOMBRES	48,57		86,36		34,09	
Tasa de abandono (IN04.1)	MUJERES	30,36	<b>26,92</b>	19,35	<b>17,65</b>	42,5	<b>40,74</b>
	HOMBRES	22,92		15		39,02	
Tasa de eficiencia (IN05)	MUJERES	78,98	<b>78,44</b>	94,87	<b>95,26</b>	77,77	<b>78,21</b>
	HOMBRES	77,68		95,73		78,58	
Nº de alumnos matriculados (IN08)	MUJERES	280	<b>475</b>	115	<b>198</b>	145	<b>298</b>
	HOMBRES	195		83		153	

Para los grados de Biología y de Ciencias Ambientales, las tasas de rendimiento y de éxito, aunque con escasa diferencia, favorecen a los hombres, al contrario que en el Grado de Biotecnología. No obstante, estas diferencias en los tres grados resultan insignificantes.

La tasa de graduación, para Biología y para Biotecnología, refleja valores más altos para los hombres que para las mujeres las cuales obtienen mayores tasas de abandono en ambos títulos. En cambio, en el Grado de Ciencias Ambientales, ambas tasas son superiores entre las mujeres. Sin embargo, la tasa de eficiencia no ofrece diferencias significativas siguen revelando la mayor dificultad para las mujeres de alcanzar metas profesionales a pesar de la entre ambos colectivos en ninguno de los títulos.

Si comparamos los indicadores del Grado de Ciencias Ambientales con los de las otras dos titulaciones de la Facultad de Biología (Grado de Biología y Grado de Biotecnología) y los de la media de la Rama de Ciencias e Ingeniería de la UMU (Tabla 3), observamos que la **Tasa de rendimiento** y la **Tasa de éxito**, para el Grado de Biología y el Grado de Ciencias Ambientales quedan por debajo de los valores medios de la Rama de Ciencias e Ingeniería de la UMU mientras que quedan por encima de esos valores medios en el caso del Grado de Biotecnología.





### COMISIÓN DE CALIDAD DEL CLAUSTRO

<b>Tabla 3.</b>								
<b>Titulación</b>	<b>14/15</b>	<b>15/16</b>	<b>16/17</b>	<b>17/18</b>	<b>18/19</b>	<b>19/20</b>	<b>20/21</b>	<b>21/22</b>
<b>Tasa de rendimiento (IN01) = créditos superados / matriculados</b>								
Grado en <b>Biología</b>	64,58	71,47	69,15	68,21	70,07	83,98	69,88	68,47
Grado en <b>Biotecnología</b>	88,64	88,59	88,94	87,1	87,56	92,31	69,88	83,9
Grado en <b>Ciencias Ambientales</b>	65,94	66,39	64,78	68,96	70,45	81,34	68,23	64,7
Media Rama <b>Ciencias UMU</b>	66,37	68,17	68,06	70,61	70,46	79,05	68,75	72,2
<b>Tasa de éxito (IN02) = créditos superados / presentados</b>								
Grado en <b>Biología</b>	79,7	84,61	81,1	80,14	81,95	91,31	81,65	81,58
Grado en <b>Biotecnología</b>	94,7	93,67	94,09	94,64	92,69	96,03	94,52	92,08
Grado en <b>Ciencias Ambientales</b>	80,57	79,58	80,14	82,87	83,1	91,72	81,46	80,11
Media Rama <b>Ciencias UMU</b>	83,31	83,41	83,65	84,69	84,13	91,64	83,89	85,28

**COMISIÓN DE CALIDAD DEL CLAUSTRO****B) Análisis de los resultados**

**Analizar aquellas asignaturas que difieran un 20 % de la media del curso** (se puede distinguir entre obligatorias y optativas o personalizar el análisis en función de la tipología de las asignaturas: prácticas externas, prácticas en laboratorio, etc.).

Las asignaturas del Grado de Ciencias Ambientales con una tasa de rendimiento inferior al 20% de la media del curso en el que se imparten son: tres de carácter básico de 1<sup>er</sup> curso y dos asignaturas obligatorias (una de 2<sup>o</sup>, y una de 3<sup>o</sup>) (Tabla 4):

<b>TABLA 4</b>				
Asignaturas que difieren un 20 % de la media del curso ( <b>Tasa de rendimiento</b> )	Tipo	Curso	<b>Tasa de rendimiento</b>	Valor de corte 2021-2022
<b>1793 - BIOLOGÍA CELULAR</b>	Básica	1º	32,22	<b>48,96</b>
<b>1796 - MATEMÁTICAS</b>	Básica	1º	40,00	
<b>1797 - ESTADÍSTICA</b>	Básica	1º	32,97	
<b>1808 - BASES DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL</b>	Obligatoria	2º	48,33	<b>51,58</b>
<b>1813 - ECONOMÍA APLICADA</b>	Obligatoria	3º	53,85	<b>55,48</b>

Las asignaturas de Biología Celular, Matemáticas, Estadística y Economía Aplicada muestran, también, una tasa de éxito inferior al 20% de la media del curso en el que se imparten (Tabla 5).

<b>TABLA 5</b>				
Asignaturas que difieren un 20 % de la media del curso ( <b>Tasa de éxito</b> )	Tipo	Curso	<b>Tasa de éxito</b>	Valor de corte 2021-2022
<b>1793 - BIOLOGÍA CELULAR</b>	Básica	1º	46,77	<b>57,90</b>
<b>1796 - MATEMÁTICAS</b>	Básica	1º	50,00	
<b>1797 - ESTADÍSTICA</b>	Básica	1º	44,78	
<b>1813 - ECONOMÍA APLICADA</b>	Obligatoria	3º	66,04	<b>68,60</b>

No en vano, se trata de las asignaturas con los más bajos porcentajes de la población estudiantil que se presentan a alguna de las convocatorias de examen (febrero, junio o julio/septiembre). Además, tienen los mayores números de alumnos, coincidiendo con un elevado número de repetidores (Tabla 6). En esta última tabla, cabe destacar el Trabajo Fin de Grado con alto número de estudiantes matriculados y muy pocos de ellos presentados.



TABLA 6

CURSO ACADÉMICO 2020/2021 ASIGNATURA	Nº de estudiantes matriculados	% Repetidores	Nº de estudiantes presentados						Total aprobados			
			Febrero		Junio		Julio/Septiembre		Nº	1ª	>=2ª	
			Nº	% (1)	Nº	% (1)	Nº	% (1)				
(*) No presentados en ninguna convocatoria												
(1) Sobre los que pueden presentarse												
<b>1793 - BIOLOGÍA CELULAR</b>	<b>90</b>	44,4	13	14,44	45	54,88	32	45,07	<b>27</b>	15	12	
<b>1796 - MATEMÁTICAS</b>	<b>65</b>	21,5	25	38,46	15	29,41	30	61,22	<b>26</b>	20	6	
<b>1797 - ESTADÍSTICA</b>	<b>91</b>	44,0	10	10,99	47	55,95	36	51,43	<b>30</b>	16	14	
<b>1808 - BASES DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL</b>	<b>60</b>	48,3	7	11,67	34	58,62	18	48,65	<b>29</b>	15	14	
<b>1813 - ECONOMÍA APLICADA</b>	<b>65</b>	29,2	31	47,69	12	27,91	27	67,5	<b>35</b>	28	7	
<b>1828- TRABAJO FIN DE GRADO</b>	<b>91</b>	37,4	3	3,3	7	7,95	36	43,37	<b>43</b>	26	17	



## COMISIÓN DE CALIDAD DEL CLAUSTRO

### Analizar aquellas asignaturas que difieran un 30 % de la media del Grado

Tres asignaturas Básicas de 1<sup>er</sup> curso del Grado de Ciencias Ambientales tienen una tasa de rendimiento inferior al 30% de la media del Grado (Tabla 7).

TABLA 7				
Asignaturas que difieren un 30 % de la media del Grado ( <b>Tasa de rendimiento</b> )	Tipo	Curso	<b>Tasa de rendimiento</b>	Valor de corte 2021-2022
1793 - BIOLOGÍA CELULAR	Básica	1º	32,22	<b>46,56</b>
1796 - MATEMÁTICAS	Básica	1º	40,00	
1797 - ESTADÍSTICA	Básica	1º	32,97	

Las mismas asignaturas (Biología Celular, Matemáticas y Estadística tienen, también, una tasa de éxito inferior al 30% de la media del Grado (Tabla 8).

TABLA 8				
Asignaturas que difieren un 30 % de la media del Grado ( <b>Tasa de éxito</b> )	Tipo	Curso	<b>Tasa de éxito</b>	Valor de corte 2021-2022
1793 - BIOLOGÍA CELULAR	Básica	1º	<b>46,77</b>	<b>55,27</b>
1796 - MATEMÁTICAS	Básica	1º	<b>50,00</b>	
1797 - ESTADÍSTICA	Básica	1º	<b>44,78</b>	



## COMISIÓN DE CALIDAD DEL CLAUSTRO

### C) Acciones/Propuestas de mejora

**Por asignaturas, indicando aquellas que especialmente necesitan propuestas de mejora y si existen aspectos comunes a mejorar en ellas.**

Las tres asignaturas para las que se requieren acciones de mejora son de primer curso del Grado de Ciencias Ambientales. Este, es el curso que en 2023/2024 inicia el nuevo plan de estudios (plan 02) de esta titulación, recientemente aprobada por ANECA.

Se está poniendo especial atención en detectar los aspectos de mejora a contemplar en las guías docentes que se están elaborando. A partir del próximo curso académico, se realizará un exhaustivo seguimiento a fin de mejorar sus resultados académicos.

**Si alguna asignatura ha tenido propuestas de mejora en años previos y sigue en la misma situación, reflexionar acerca de las posibles causas.**

**Por titulación destacando las propuestas de cursos anteriores que han dado resultados positivos.**

Gracias a la coordinación que se viene llevando a cabo entre estudiantes y profesorado se ha ido eliminando de esta tendencia a bajos valores de la tasa de rendimiento y de la tasa de éxito asignaturas de 2º y/o 3er curso. Las asignaturas que se mantienen en esta situación son de primer curso, cuando los estudiantes se encuentran en una situación de adaptación a un nuevo ambiente académico.

Se espera que el nuevo plan de estudios consiga una aceleración de ese proceso para mejorar el éxito y el rendimiento.

<b>Responsable Comisión de Análisis de Resultados académicos de la Titulación:</b>	<b>Decano/a o Responsable de Calidad del Centro:</b>
<b>Maria Luisa Suárez Alonso</b> (Firmado electrónicamente)	<b>Eulalia Clemente Espinosa</b> (Firmado electrónicamente)
<b>Cargo: Vicedecana de Ciencias Ambientales</b>	<b>Cargo: Decana de la Facultad de Biología</b>

<sup>i</sup> Utilizar tantos formularios como titulaciones se impartan en el Centro