

# EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE TÍTULO OFICIAL

**Denominación:** Grado en Biotecnología

**Universidad/des:** Universitat Rovira i Virgili

**Centro/s:** Facultat d'Enologia

**Código del título:** 2500437

## Introducción

Los artículos 32 y 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad regulan los procedimientos para la modificación sustancial de los planes de estudios impartidos en centros universitarios no acreditados y acreditados institucionalmente, respectivamente.

La Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) ha establecido, junto con el resto de las agencias de calidad españolas, los criterios y directrices necesarios para la evaluación de las propuestas de nuevos títulos universitarios. En todo caso dicha evaluación se lleva a cabo en consonancia con lo dispuesto en los Estándares y criterios para la evaluación de la calidad correspondientes y la Guía aplicable de AQU Catalunya en este proceso; y de acuerdo con los estándares y directrices europeos de aseguramiento de la calidad (ESG).

La Comisión de Evaluación Institucional y de Programas (CAIP), de acuerdo con el artículo 19 del Decreto 315/2016, de 8 de noviembre, por el que se aprueban los Estatutos de la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, es el órgano competente para la evaluación, certificación, seguimiento y acreditación de las enseñanzas conducentes a la obtención de títulos oficiales y propios que imparten las universidades y otros centros de educación superior. La CAIP desarrolla su actividad mediante comisiones específicas.

## Resultado

La **Comisión Específica de Ciencias** de la Comisión de Evaluación Institucional y de Programas, en la sesión de **17 de abril de 2004**, ha evaluado la propuesta de modificación substancial del plan de estudios remitida por el Consejo de Universidades y emite el siguiente informe **FAVORABLE**:

La institución propone las siguientes modificaciones y adaptaciones a la memoria verificada:

Conforme a lo dispuesto en el Real Decreto 822/2021, se adjunta el informe motivado sobre la adecuación académica y normativa de las modificaciones solicitadas, de acuerdo con el Sistema Interno de Garantía de la Calidad del centro.

Se adaptan los apartados de la memoria teniendo en cuenta la estructura, contenido y extensión que se indica en el anexo II del RD 822/2021, y se incluyen los apartados que no existían en la anterior regulación.

Se establece la adscripción de la titulación al ámbito de conocimiento “Bioquímica y Biotecnología”.

Se cambia el número de créditos de las menciones de 30 a 51 por incorporación de las Prácticas Externas y el Trabajo Fin de Grado.

Se incrementa el número de plazas por modalidad de 50 a 52.

Se actualiza la información sobre los objetivos formativos y los perfiles fundamentales de egreso.

Se incluye el Programa Formativo de Grado en Biociencias en el apartado de “Estructuras curriculares específicas”. El grado de Biotecnología y el grado Bioquímica y Biología Molecular que se imparte en la Facultad de Química, comparten el 50% de contenidos. Esto permite plantear una oferta de doble grado en Bioquímica y Biología Molecular y en Biotecnología.

Se adaptan las competencias de título a resultados de aprendizaje, se han clasificado en conocimientos, habilidades y competencias según el RD 822/2021 y se asignan los resultados de aprendizaje de título a cada una de las materias. Sin embargo, la Comisión considera que aún hay margen de mejora por lo que se recomienda que la institución continúe con la revisión y adecuación de los resultados de aprendizaje de título y de materia cuya consecución se evaluará en futuros procesos de acreditación.

Esta propuesta, junto con la del Grado en Bioquímica y Biología Molecular, destaca por la singularidad de compartir 120 ECTS en la estructura curricular específica denominada Programa de Biociencias y, por tanto, sería necesario unificar los resultados de aprendizaje de materia de los mencionados 120 ECTS, de forma que sean coincidentes.

Se ha incorporado la perspectiva de género en el perfil de aprendizaje, a través de la incorporación de un resultado de aprendizaje de titulación (COT3), y de los resultados de aprendizaje incluidos explícitamente en algunas materias del plan de estudios.

Se reasigna la formación básica de rama a ámbito.

Se proporciona información sobre el reconocimiento de créditos.

Se introducen modificaciones en el Plan de estudios. En concreto:

1. Cambios con afectación en créditos ECTS:

Introducción de las Prácticas Académicas Externas (12 ECTS) y el TFG (9 ECTS) en las menciones (51 ECTS).

2. Cambios de denominación de asignaturas:

- a) Matemáticas por Matemáticas en el ámbito de las ciencias experimentales (formación básica);
- b) Química I por Química I en el ámbito de la Química (formación básica);
- c) Estadística por Estadística en el ámbito de las ciencias experimentales (formación básica);
- d) Química II por Química II en el ámbito de la Química (formación básica);
- e) Física I y Física II por Física en el ámbito de la Bioquímica y la Biotecnología (formación básica);
- f) Prácticas Externas por Prácticas Académicas Externas.

3. Revisión de la oferta de asignaturas optativas:

- a) Eliminación de dos asignaturas en la mención Biotecnología de Alimentos: Modelización de procesos biotecnológicos (3 ECTS) y Sostenibilidad en la industria alimentaria (3 ECTS).
- b) Incorporación de dos asignaturas en la mención Biotecnología de Alimentos: Prácticas Académicas Externas (12 ECTS) , cuatrimestral, Trabajo de Fin de Grado (9 ECTS).
- c) Eliminación de una asignatura en la mención Biotecnología Biomédica: Modelización de procesos biotecnológicos (3 ECTS).
- d) Incorporación de dos asignaturas en la mención Biotecnología Biomédica: Prácticas Académicas Externas (12 ECTS) , cuatrimestral, Trabajo de Fin de Grado (9 ECTS).
- e) Eliminación de la materia 17 (Otras optativas) y de las asignaturas Selección y mejora de inóculos enológicos (3 ECTS) y Caracterización e identificación de organismos vegetales (3 ECTS).

La asignatura optativa Productos Naturales de Interés Industrial aparece asociada a ambas menciones. Parece un error, dado que si se introduce en ambas menciones no contribuye a su diferenciación.

Dado que las PAE y los TFG son parte del cómputo de créditos de las menciones, deberían incorporarse los protocolos a seguir que garanticen que estas materias están alineadas con las menciones añadiendo dicha información en la memoria del Grado.

Las metodologías docentes y los métodos de evaluación se formulan de manera inespecífica, incluyendo un amplio listado de ellas. Esa falta de especificidad hace que el planteamiento sea tan abierto que pudiera aplicarse a cualquier programa. Sería recomendable que este enfoque se revisara, o bien se acompañase de las razones que lo justifiquen. Una solución podría ser comprometerse a que en las guías docentes aparecieran actualizados los métodos docentes y métodos de evaluación, así como especificar este punto en la memoria.

Se incorpora a la actividad formativa y al sistema de evaluación del Trabajo de Fin de Grado la presentación y defensa pública del TFG.

Los anexos 3 y 4, que abordan la gestión de las PAE y el TFG, deberían ser revisados de para hacerlos más explicativos y prácticos para el alumnado. Se podría añadir información específica sobre el procedimiento aplicable para las prácticas, así como las opciones disponibles para el y la estudiante al abordar el TFG.

Se actualiza la información relativa al profesorado que imparte la titulación y se indica que, con carácter general, el conjunto nuclear de materias del Plan de Estudios será atendido por el profesorado a tiempo completo, y que se reserva al profesorado asociado las materias optativas del perfil profesional y de carácter complementario. Sin embargo, se observan algunas debilidades.

Aunque el cuerpo docente permanente representa menos del 35%, son responsables de la docencia de más del 55% de los ECTS. Por otro lado, el profesorado asociado representa aproximadamente el 33% e imparten el 26,8% de los ECTS. Además, se cuenta con 40 docentes como 'otros', quienes imparten el 14,7% de los ECTS. La titulación se desarrolla satisfactoriamente y, aunque se considera que la participación de profesorado asociado y profesorado con categoría 'otros' es elevada, es importante señalar que la institución informa sobre un plan de actuaciones para la gestión de las plantillas.

Se actualiza la información sobre recursos para el aprendizaje.

En el apartado 8.1 se aporta el enlace al sistema interno de garantía de la calidad de la universidad.

En el apartado 8.2 se aporta información sobre los medios para la información pública.

En el apartado 9 se actualiza la información de las personas asociadas a la solicitud.

## Resultados del informe

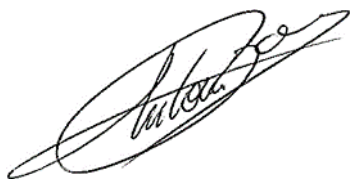
La Comisión considera que la institución debe realizar un seguimiento especial de las siguientes **áreas de mejora**:

1. Realizar una revisión exhaustiva de los resultados de aprendizaje de la titulación y de cada una de las materias que la conforman, así como unificar los resultados de aprendizaje de aquellas materias que comparten la estructura curricular del Programa de Biociencias.
2. Mejorar la claridad de los anexos relacionados con la gestión de las PAE y el TFG mediante una revisión que añada información específica sobre los procedimientos para las prácticas y las opciones disponibles para el TFG.
3. Mantener y reforzar las acciones iniciadas para incrementar el porcentaje de profesorado permanente.
4. Incorporar procedimientos para garantizar que las PAE y los TFG estén alineados con las menciones, añadiendo dicha información a los apartados correspondientes en la memoria del Grado.

La Comisión ofrece a la Institución la siguiente **recomendación**, que pueden ser considerada para su implantación inmediata o futura:

1. Comprometerse a detallar y mantener actualizados los métodos docentes y de evaluación en las guías docentes, dejando constancia de que así se hará en la memoria del título.

El presidente de la Comisión Específica de evaluación en el ámbito de Ciencias:



Antoni Ras Sabidó