

## **Justificación**

La presente propuesta pretende reforzar el papel de la Química y sus ramas fundamentales tomando como base la propuesta inicial del Grado en Bioquímica, algo que es coherente con el propio objetivo de la titulación y con el hecho de que ésta se gesta en una facultad de ciencias experimentales donde coexisten las áreas de conocimiento implicadas en la misma.

En la página 2 se adjunta la nueva propuesta y en la 3 la propuesta inicial. Se acompañan de un código de colores para facilitar la comprensión de las modificaciones realizadas.

Curso	Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre
1º	Matemáticas para Biociencias	Microbiología
	Física	Química orgánica
	Fundamentos de Química	Biología Celular y Tisular
	Laboratorio integrado de Química	Fisiología Animal
	Fundamentos Biología	Fundamentos de Bioquímica
2º	Química Bioanalítica	Genética
	Química Física	Química Bioinorgánica
	Técnicas en Biología Celular	Técnicas Microbiológicas
	Fisiología Vegetal	Inmunología
	Bioestadística	Organografía Animal y Vegetal
3º	Enzimología y sus Aplicaciones	Bioinformática (1)
	Estructura de Macromoléculas	Ingeniería Genética (2)
	Genética Molecular (2)	Ómicas
	Virología	Biología de Sistemas (1)
	Metabolismo y su Regulación	Proyectos?
4º	Bioética	Optativa 4
	Optativa 1	Optativa 5
	Optativa 2	Optativa 6
	Optativa 3	Optativa 7
	TFG	TFG

Curso	Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre
1º	Matemáticas para Biociencias	Química Física
	Física	Bioquímica II
	Química General	Biología Celular y Tisular
	Química Orgánica	Genética
	Bioquímica I	Microbiología
2º	Técnicas Bioquímicas	Estructura de Macromoléculas
	Técnicas en Biología Celular	Organografía Animal y Vegetal
	Técnicas Microbiológicas	Inmunología
	Fisiología Animal	Fisiología Vegetal
	Bioestadística	Metabolismo y su Regulación
3º	Enzimología y sus Aplicaciones	Bioinformática
	Genética Molecular	Ingeniería Genética
	Fisiología aplicada	Ómicas
	Virología	Biología de Sistemas
	Bioética	Proyectos
4º	Emprendimiento y creación EBT	Optativa 4
	Optativa 1	Optativa 5
	Optativa 2	Optativa 6
	Optativa 3	Optativa 7
	TFG	TFG

Se propone cambiar de curso/cuatrimestre

Se propone eliminar o reemplazar

Se propone como optativa

Se propone Incluir

#### Comentarios adicionales:

(1,2) En otros planes de estudio estas asignaturas están fusionadas por parejas en una sola, lo que podría liberar espacio para incluir otras materias

Optativas Especialidad: Implicación y aplicaciones de la Bioquímica y Biología Molecular	Optativas Especialidad: Biotecnología
<p>Bioquímica Clínica  Patología Molecular  Biología molecular del desarrollo  Parasitología molecular  Neurociencias  Endocrinología  Bioquímica y nutrición  Genética aplicada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Química supramolecular</li> <li>- Metodologías Bioanalíticas Avanzadas</li> <li>- Aspectos Físico-Químicos de Interacciones en biomoléculas</li> <li>- Metabolitos secundarios y compuestos Organicos Biotactivos s</li> <li>- Diseño y Evaluación de Moléculas Bioactivas</li> </ul>	<p>Biotecnología industrial y bioprocesos  Biotecnología alimentaria  Biotecnología vegetal  Biotecnología animal  Biotecnología ambiental y biorremediación  Biotecnología diagnóstica y farmacéutica  Biotecnología aplicada a la medicina</p>