

## 2. JUSTIFICACIÓN, ADECUACIÓN DE LA PROPUESTA Y PROCEDIMIENTOS

Ver Apartado 2: Anexo 1.

### 3. COMPETENCIAS

3.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
<b>BÁSICAS</b>
CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
<b>GENERALES</b>
00 - No se prevén competencias de esta/s tipología/s para esta materia.
CG1 - Poseer y comprender conocimientos básicos de Química
<b>3.2 COMPETENCIAS TRANSVERSALES</b>
CT01 - Adquirir conocimientos básicos de la profesión
CT02 - Desarrollar habilidad en el uso de las TIC
CT03 - Desarrollar capacidad para resolver problemas
CT04 - Saber comunicar de forma oral y escrita en la propia lengua
CT05 - Desarrollar capacidad de crítica y autocrítica
CT06 - Saber trabajar en equipo
CT07 - Aprender en una lengua extranjera
CT08 - Adquirir compromiso ético
CT09 - Desarrollar la capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma
CT10 - Adquirir competencia social y conciencia de ciudadanía global
<b>3.3 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>
C01 - Dominar los aspectos principales de terminología química, nomenclatura, convenios y unidades.
C02 - Conocer los tipos principales de reacción química y las principales características asociadas a cada una de ellas.
C03 - Saber aplicar los Principios y procedimientos usados en el análisis químico y en la caracterización de los compuestos químicos.
C04 - Conocer y aplicar las técnicas principales de investigación estructural, incluyendo espectroscopía.
C05 - Conocer las características de los diferentes estados de la materia y las teorías empleadas para describirlos.
C06 - Comprender los principios de mecánica cuántica y su aplicación en la descripción de la estructura y propiedades de átomos y moléculas.
C07 - Conocer los principios de termodinámica y sus aplicaciones en Química.
C08 - Comprender la cinética del cambio químico, incluyendo catálisis. Interpretación mecanicista de las reacciones químicas.
C09 - Comprender la variación de las propiedades características de los elementos químicos y sus compuestos, incluyendo las relaciones en los grupos y las tendencias en la Tabla Periódica.
C10 - Comprender los aspectos estructurales de los elementos químicos y sus compuestos, incluyendo estereoquímica.
C11 - Conocer propiedades de los compuestos alifáticos, aromáticos, heterocíclicos y organometálicos.
C12 - Comprender la naturaleza y el comportamiento de los grupos funcionales en moléculas orgánicas.

C13 - Conocer las principales rutas sintéticas en química orgánica, incluyendo la interconversión de grupos funcionales y la formación de enlaces carbono-carbono y carbono heteroátomo.
C14 - Conocer las propiedades y aplicaciones de los materiales.
C15 - Conocer la estructura y reactividad de las principales clases de biomoléculas y la química de los principales procesos biológicos.
C16 - Conocer el estudio de las técnicas instrumentales y sus aplicaciones.
C17 - Entender las operaciones unitarias de Ingeniería Química.
C18 - Dominar la metrología de los procesos químicos incluyendo la gestión de calidad.
C19 - Adquirir la capacidad de adaptación e integración en un contexto profesional.
C20 - Desarrollar la capacidad de redactar, presentar y defender de forma oral documentos científico-técnicos
C21 - Desarrollar la capacidad de buscar, gestionar y sintetizar información química.
P01 - Desarrollar la habilidad para manipular con seguridad materiales químicos, teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas, incluyendo cualquier peligro específico asociado con su uso.
P02 - Adquirir la habilidad para llevar a cabo procedimientos estándares de laboratorio implicados en trabajos analíticos y sintéticos, en relación con sistemas orgánicos e inorgánicos.
P03 - Desarrollar la habilidad para la observación, seguimiento y medida de propiedades, eventos o cambios químicos, y el registro sistemático y fiable de la documentación correspondiente.
P04 - Consolidar la habilidad para manejar instrumentación química estándar, como la que se utiliza para investigaciones estructurales y separaciones.
P05 - Saber interpretar los datos procedentes de observaciones y medidas en el laboratorio en términos de su significación y de las teorías que la sustentan.
CM1 - Poseer y comprender conocimientos básicos de Matemáticas.
CM2 - Saber aplicar los conocimientos básicos de Matemáticas.
CF1 - Poseer y comprender conocimientos básicos de Física.
CF2 - Saber aplicar los conocimientos básicos de Física.
CX1 - Poseer y comprender conocimientos básicos de Biología.
CX2 - Saber aplicar los conocimientos básicos de Biología.
CG1 - Poseer y comprender conocimientos básicos de Cristalografía y Mineralogía.
CG2 - Saber aplicar los conocimientos básicos de Cristalografía y Mineralogía.
Cq1 - Saber aplicar los conocimientos básicos de Química.

#### 4. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

##### 4.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

Ver Apartado 4: Anexo 1.

##### 4.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

4.2	Criterios de acceso y condiciones o pruebas de acceso especiales
-----	--