

**2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE**

<i>Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021</i>		
Código	Descripción	Tipo <i>Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>
C01	Conoce los aspectos principales de terminología química, nomenclatura, convenios y unidades	C
C02	Conoce los tipos principales de reacción química y las principales características asociadas a cada una de ellas	C
C03	Conoce los principios y procedimientos usados en el análisis químico y en la caracterización de los compuestos químicos.	C
C04	Conoce las técnicas principales de investigación estructural, incluyendo espectroscopia.	C
C05	Conoce las características de los diferentes estados de la materia y las teorías empleadas para describirlos.	C
C06	Conoce los principios de mecánica cuántica y su aplicación en la descripción de la estructura y propiedades de átomos y moléculas.	C
C07	Conoce los principios de termodinámica y sus aplicaciones en Química.	C
C08	Conoce la cinética del cambio químico, incluyendo catálisis e interpreta de, forma mecanicista, las reacciones químicas.	C
C09	Conoce la variación de las propiedades características de los elementos químicos y sus compuestos, incluyendo el reconocimiento de las relaciones en los grupos y las tendencias en la Tabla Periódica.	C
C10	Conocer los aspectos estructurales de los elementos químicos y sus compuestos, incluyendo estereoquímica.	C
C11	Conocer las propiedades de los compuestos alifáticos, aromáticos, heterocíclicos y organometálicos.	C
C12	Conocer la naturaleza y comportamiento de los grupos funcionales en moléculas orgánicas.	C
C13	Reconoce las principales rutas sintéticas en química orgánica, incluyendo la interconversión de grupos funcionales y la formación de enlaces carbono-carbono y carbono heteroátomo.	C
C14	Conoce la relación entre propiedades macroscópicas y propiedades de átomos y moléculas individuales: incluyendo macromoléculas (naturales y sintéticas), polímeros, coloides y otros materiales.	C
C15	Conoce la estructura y reactividad de las principales clases de biomoléculas y la química de los principales procesos biológicos.	C
C16	Conoce las técnicas instrumentales y sus aplicaciones.	C
C17	Conoce las operaciones unitarias de Ingeniería Química.	C
C18	Conoce la metrología de los procesos químicos incluyendo la gestión de calidad.	C
C19	Conoce las propiedades y aplicaciones de los materiales.	C



<i>Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021</i>		
Código	Descripción	Tipo <i>Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>
C20	Conoce y comprende los hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionadas con la Química.	C
C21	Conoce una lengua extranjera	C
COM01	Analizar y sintetizar la información.	COM
COM02	Organizar y planificar actividades.	COM
COM03	Comunicar de forma oral y escrita en la lengua nativa.	COM
COM04	Gestionar datos y la generación de información / conocimiento	COM
COM05	Resolver problemas.	COM
COM06	Adaptarse a nuevas situaciones y tomar decisiones	COM
COM07	Trabajar en equipo.	COM
COM08	Razonar de forma crítica	COM
COM09	Aprender de forma autónoma para el desarrollo continuo profesional.	COM
COM10	Mostrar sensibilidad hacia temas medioambientales	COM
COM11	Mostrar compromiso ético.	COM
COM12	Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera	COM
COM13	Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad de emprendimiento.	COM
COM14	Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.	COM
COM15	Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos.	COM
HD01	Organiza, dirige y ejecuta tareas del laboratorio químico y de producción en instalaciones industriales complejas donde se desarrollen procesos químicos. Asimismo, diseña la metodología de trabajo a utilizar.	HD
HD02	Aplica conocimientos a la resolución de problemas cualitativos y cuantitativos según modelos previamente desarrollados.	HD
HD03	Evalúa, interpreta y sintetiza datos e información química.	HD
HD04	Reconoce y lleva a cabo buenas prácticas en el trabajo científico.	HD
HD05	Presenta, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica a una audiencia especializada.	
HD06	Maneja y procesa los datos e información química mediante herramientas informáticas.	HD
HD07	Manipula con seguridad materiales químicos, teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas, incluyendo cualquier peligro específico asociado con su uso.	HD
HD08	Lleva a cabo procedimientos estándares de laboratorio implicados en trabajos analíticos y sintéticos, en relación con sistemas orgánicos e inorgánicos.	HD
HD09	Observa, sigue y mide propiedades, eventos o cambios químicos, y registra de forma sistemática y fiable de la documentación correspondiente.	HD



<i>Correspondencia con los resultados del aprendizaje de acuerdo con el RD 822/2021</i>		
Código	Descripción	Tipo <i>Conocimientos o contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>
HD10	Maneja instrumentación química estándar, como la utilizada para investigaciones estructurales y separaciones.	HD
HD11	Interpreta datos procedentes de observaciones y medidas en el laboratorio en términos de su significación y de las teorías que la sustentan.	HD
HD12	Realiza valoraciones de riesgos relativos al uso de sustancias químicas y procedimientos de laboratorio.	HD
HD13	Maneja las TIC a nivel de usuario y las aplica a materias específicas.	HD