

No	Objetivo/contenido
1	Conozca el desarrollo de la Química Orgánica en forma cronológica
2	Describa los procesos de hibridación de orbitales atómicos
3	Conozca el proceso de formación de orbitales moleculares
4	Compare los parámetros de longitud, energía y estabilidad para los enlaces C-C, C=C, C≡C
5	Conozca los distintos tipos de fórmulas empleados en Q.O.
6	Sepa utilizar el tipo de fórmula mas adecuado para representar un compuesto orgánico dado
7	Identifique y clasifique los compuestos orgánicos según el grupo funcional que presentan
8	Defina y clasifique correctamente los hidrocarburos
9	Comprenda el concepto de serie homóloga y sea capaz de construir una o identificar los miembros faltantes en un
10	Pueda nombrar correctamente alcanos utilizando la nomenclatura IUPAC
11	Pueda escribir la fórmula estructural de alcanos a partir de su nombre IUPAC
12	Pueda nombrar correctamente los grupos radicales o sustituyentes alquilo según las reglas IUPAC
13	Pueda nombrar correctamente los grupos radicales o sustituyentes alquilo según los nombres comunes
14	Identifique dentro de una estructura, los carbonos primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios
15	Comprenda el concepto general de isomería estructural y sea capaz de identificar los distintos tipos
16	Sea capaz de ejemplificar isómeros funcionales, de cadena y de posición
17	Relacione e interprete los valores de calores de combustión con la estabilidad de hidrocarburos
18	Represente correctamente con estructuras de Newman diferentes conformeros de una molécula
19	A partir de una proyección de Newman, pueda escribir la fórmula estructural semidesarrollada de una molécula
20	Compare, desde el punto de vista energético y de estabilidad, los conformeros típicos de hidrocarburos de cadena
21	Relacione la estabilidad de los cicloalcanos con la teoría de tensiones de Baeyer y el calor de combustión
22	Pueda escribir correctamente las estructuras de silla y bote del ciclohexano
23	Utilice las proyecciones de Newman para explicar la estabilidad o inestabilidad de las conformaciones del ciclohexano
24	Identifique y escriba claramente las posiciones axiales y ecuatoriales, y de asta de bandera en el ciclohexano
25	En el análisis de cicloalcanos disustituídos, diferencie conformeros de isómeros geométricos
26	En el análisis de cicloalcanos disustituídos, determine la estabilidad de los conformeros
27	En el análisis de cicloalcanos disustituídos, determine el isómero más estable
28	En el análisis de cicloalcanos disustituídos, represente de la mejor manera las interacciones 1,3-diaxiales
29	Interprete correctamente el valor de IDH y proponga estructuras lógicas que cumplan con un IDH dado
30	Identifique o represente correctamente isómeros geométricos cis trans
31	Identifique o represente correctamente isómeros geométricos e z
32	a partir de un nombre escriba correctamente la fórmula estructural de un hidrocarburo alifático insaturado
33	clasifique correctamente hidrocarburos alifáticos insaturados
34	clasifique correctamente hidrocarburos aromáticos (carbocilos o heterociclos)
35	clasifique correctamente hidrocarburos aromáticos (anillos aislados o fusionados)
36	relacione valores de calor de hidrogenación con estabilidad de alquenos y alquinos
37	compenda el concepto de híbrido de resonancia e identifique la estructura de resonancia mas estable
38	Dibuje correctamente estructuras de resonancia de compuestos alifáticos y aromáticos
39	clasifique correctamente moléculas o iones como aromáticos, no aromáticos o antiaromáticos