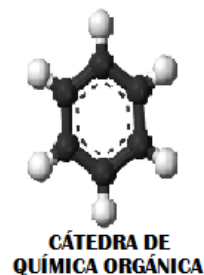




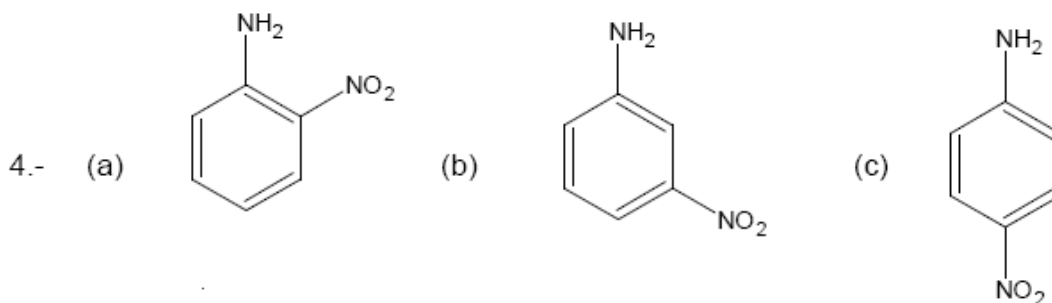
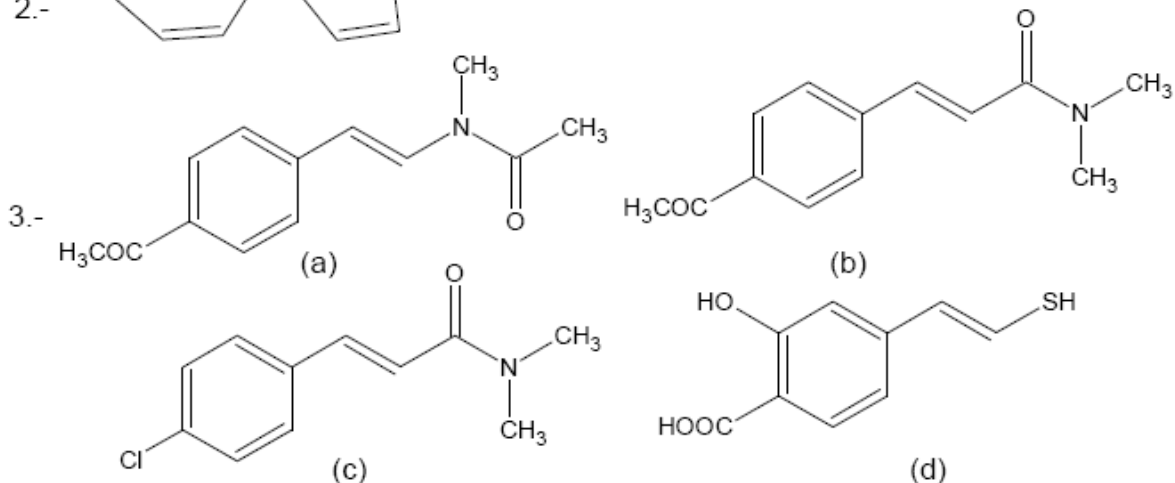
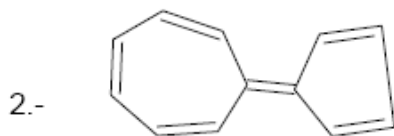
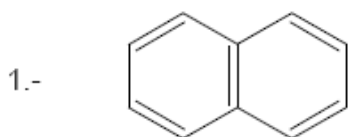
República Bolivariana de Venezuela
Ministerio del Poder Popular para la Educación
U.E. Colegio "Santo Tomás de Villanueva"
Departamento de Ciencias
Cátedra: Química Orgánica
Año: 5° A, B y C
Prof. Luis Aguilar

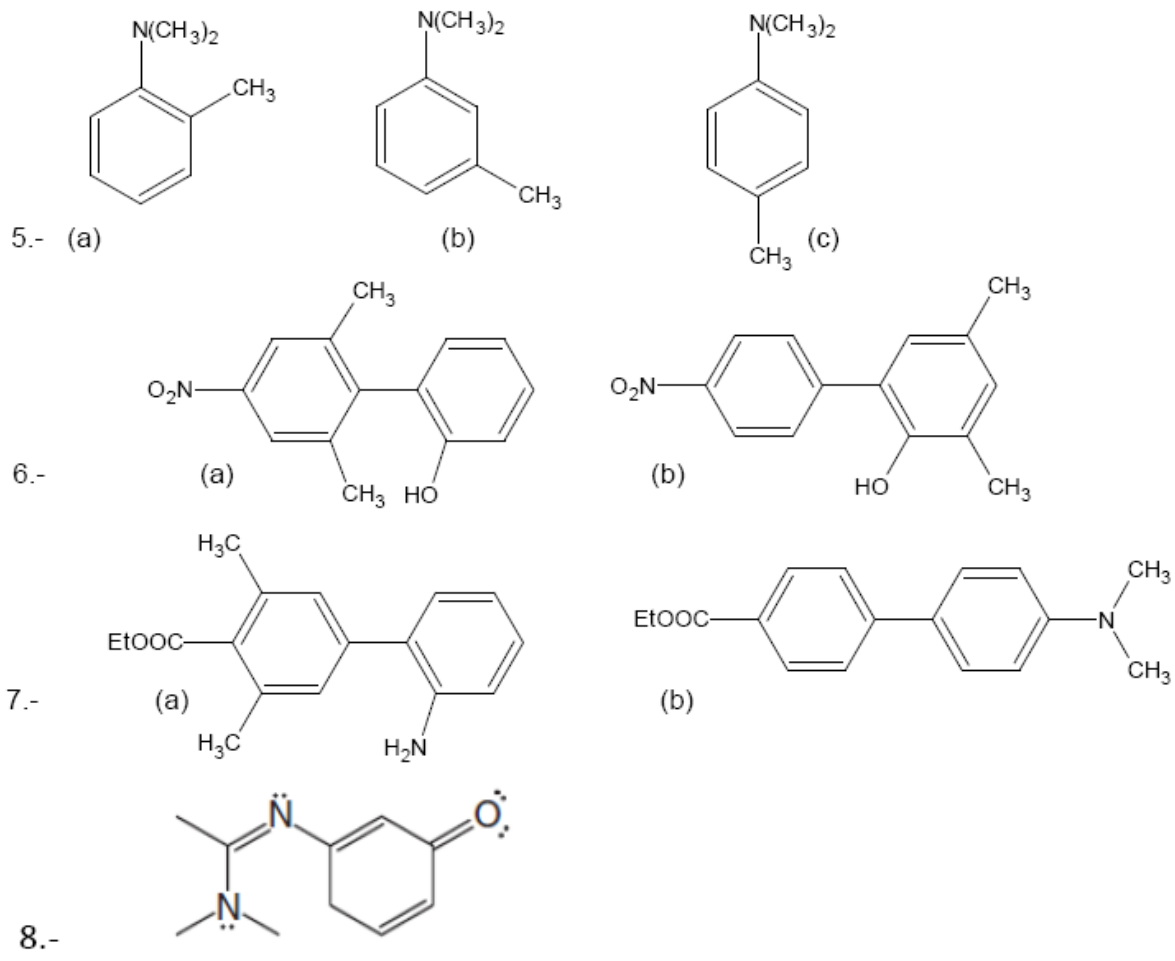


GUÍA DE EJERCICIOS

Tema VI: Resonancia.

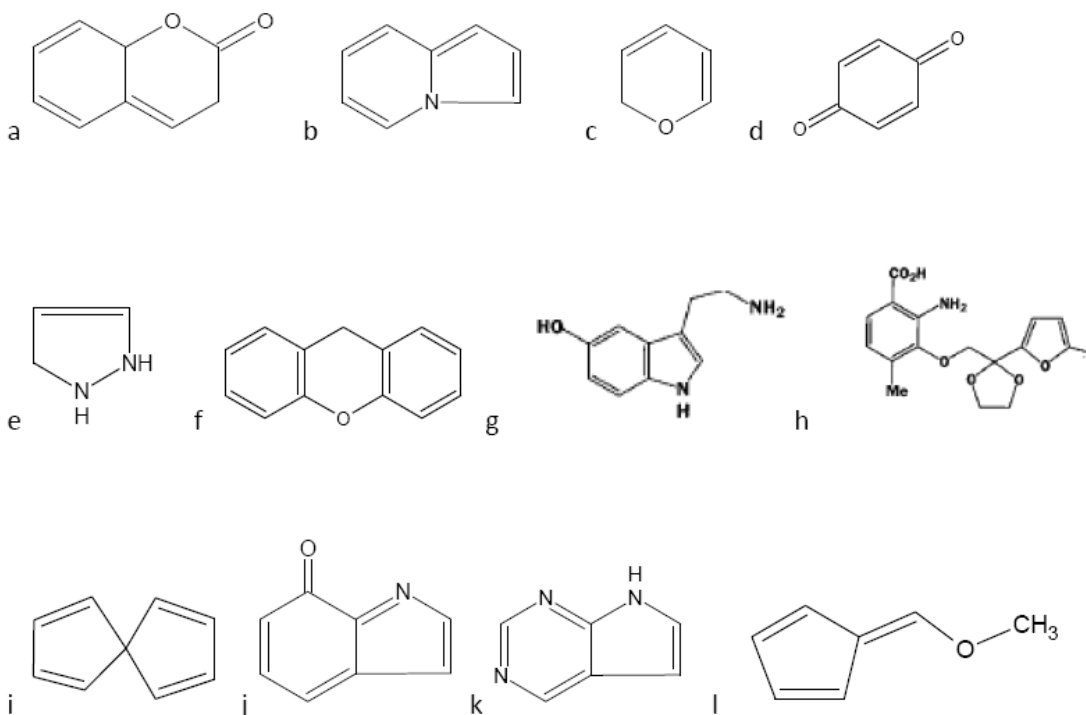
- 1) Para cada una de las siguientes moléculas escriba las estructuras de resonancia e indique cuáles son las más contribuyentes. Justifique en cada caso con argumentos razonables:



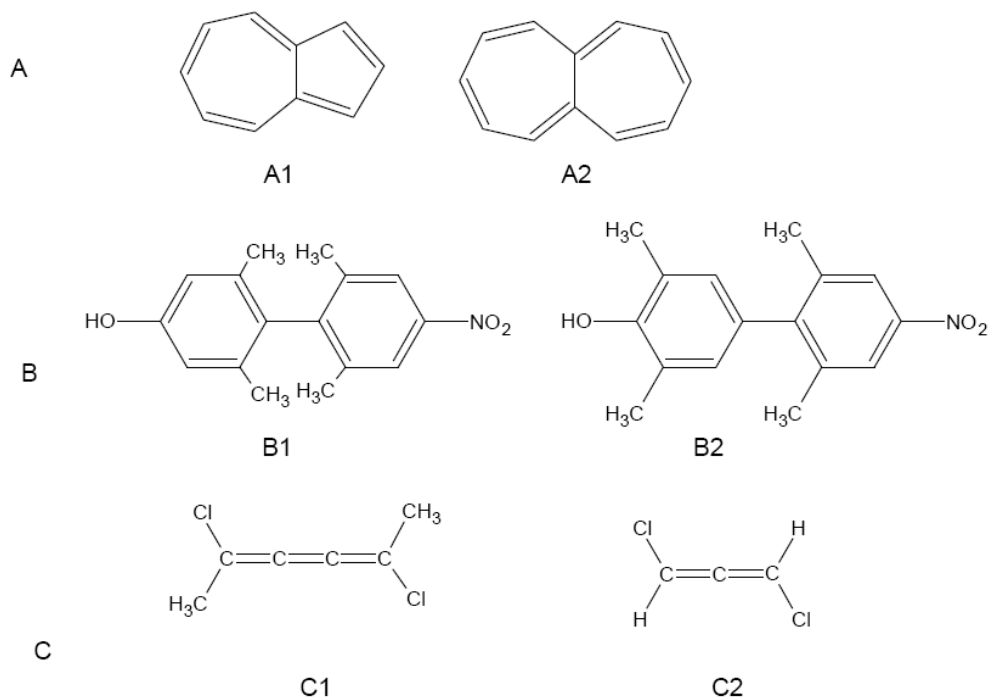


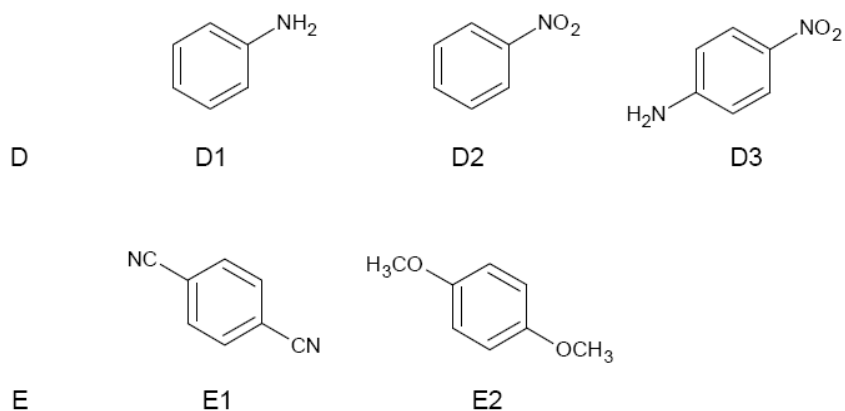
2) Para cada una de las series 3, 4, 5, 6 y 7 de las preguntas anteriores, compare como influyen la naturaleza química y posición relativa de los sustituyentes sobre el anillo bencénico, en la contribución relativa de cada forma canónica al híbrido de resonancia correspondiente.

3) Dadas las siguientes estructuras moleculares, establezca para cada especie si se trata de un compuesto aromático, antiaromático o no aromático. Justifique su respuesta.

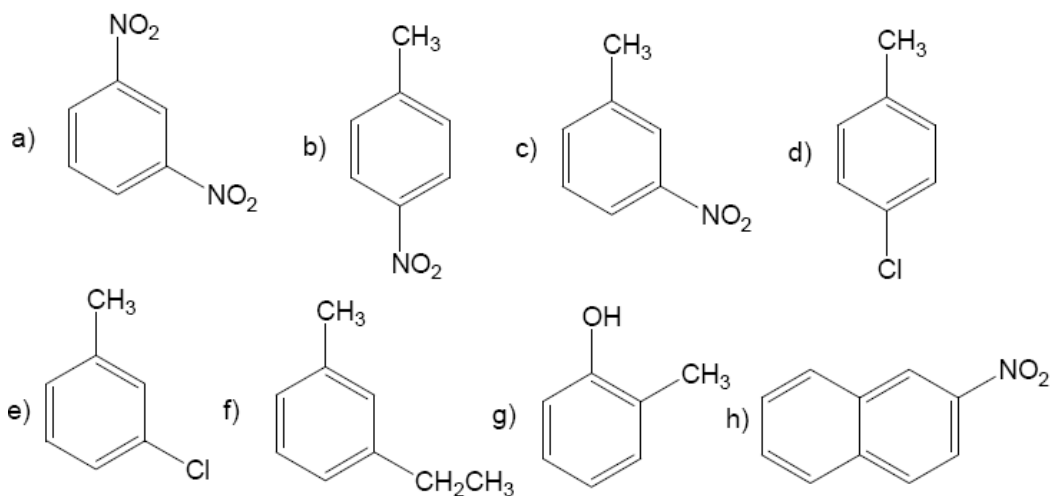


4) Dibuje todas las estructuras de resonancia para los siguientes compuestos y ordénelos en orden decreciente según su contribución al híbrido de resonancia.

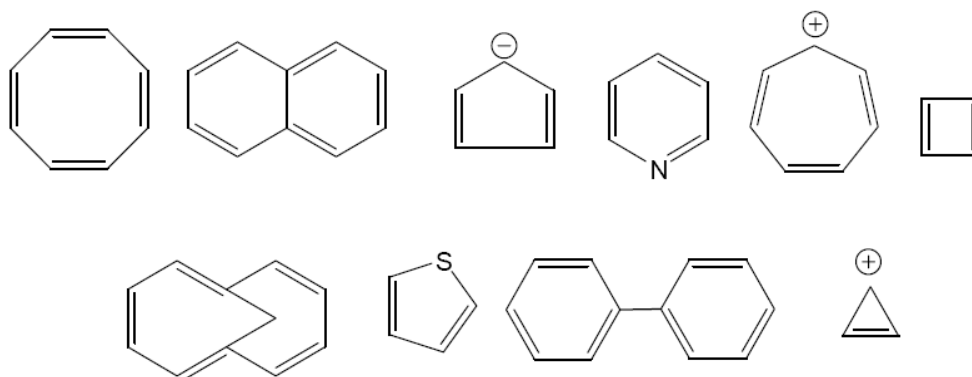




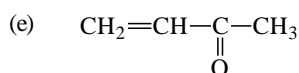
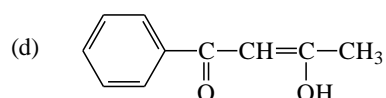
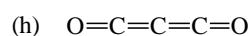
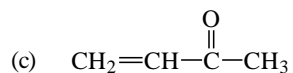
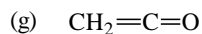
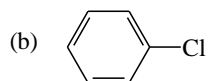
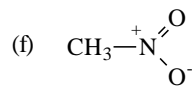
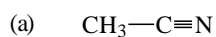
5) Clasifique los siguientes compuestos como aromáticos, no aromáticos o antiaromáticos. Justifique su respuesta.



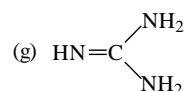
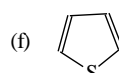
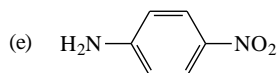
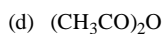
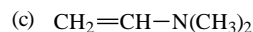
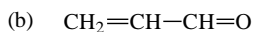
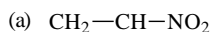
6) Dibuje todas las estructuras de resonancia para los siguientes compuestos y ordénelos en orden creciente según su contribución al híbrido de resonancia.



7) Dibuje las estructuras de resonancia más contribuyentes de cada uno de los siguientes compuestos:



8) Dibuje las estructuras de resonancia de los siguientes compuestos y diga cuáles son apreciablemente más contribuyentes al híbrido y por qué:



9) De las estructuras de resonancia que se indican a continuación, señale aquellas que sean incorrectas. Justifique su respuesta.

