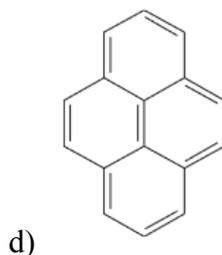
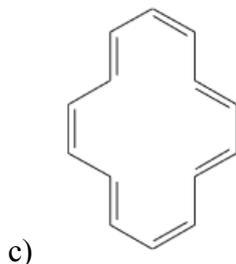
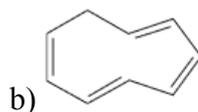
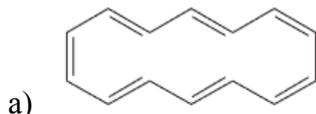


## Fundamentos de Química Orgánica. Guía capítulo 7

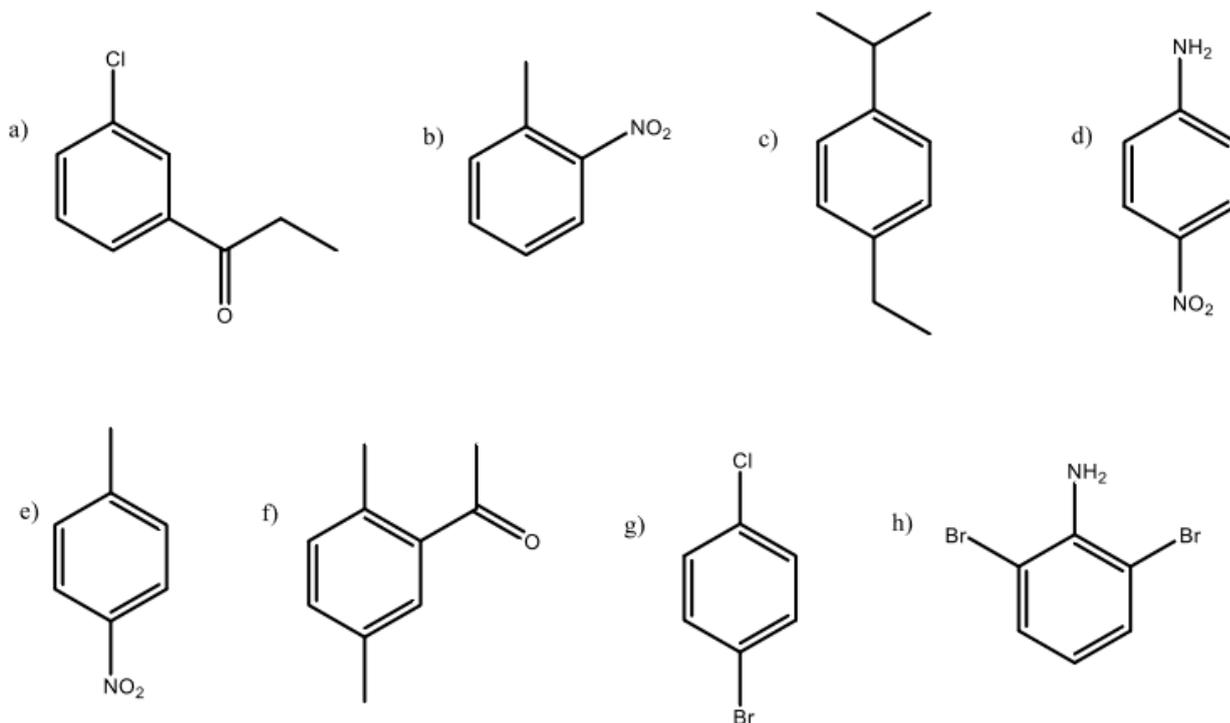
1.- Clasifique los siguientes compuestos como aromáticos, antiaromáticos o no aromáticos



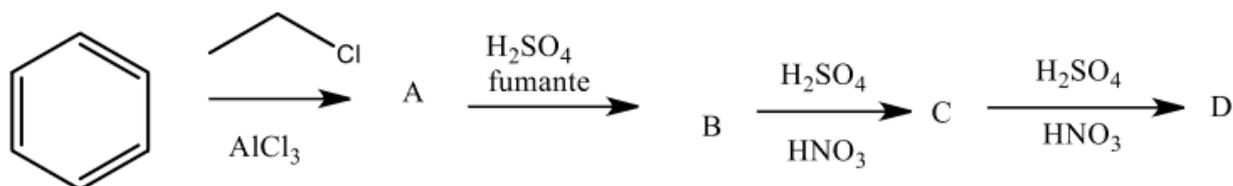
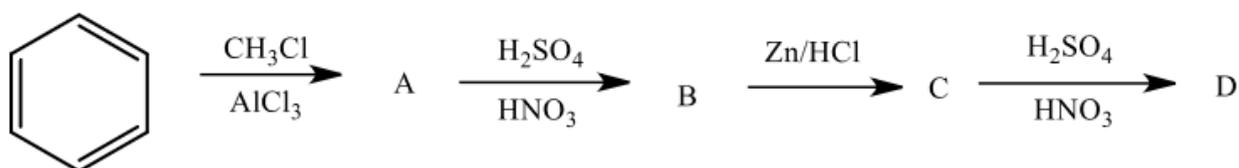
2.- Proponga un mecanismo y dibuje los productos esperados en la siguiente reacción

- 2,4-dinitroclorobenceno + metóxido de sodio ( $\text{NaOCH}_3$ )
- p-nitrobromobenceno + metilamina ( $\text{CH}_3\text{-NH}_2$ )
- 2,4-dinitroclorobenceno + hidrazina en exceso ( $\text{NH}_2\text{-NH}_2$ )

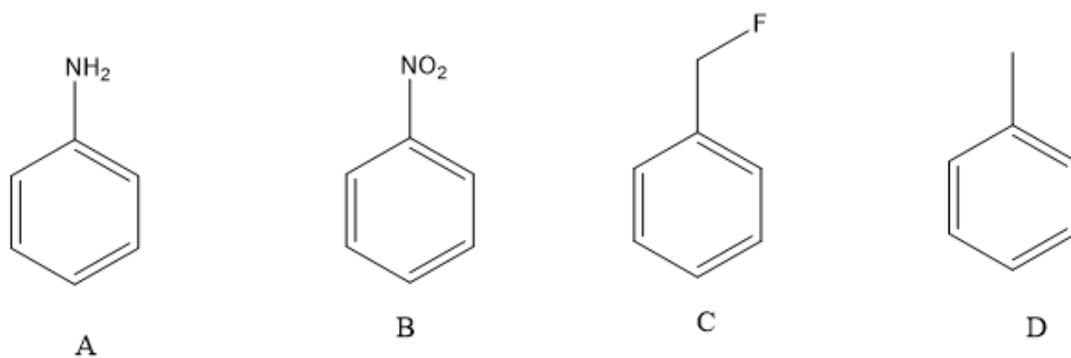
3.- Sintetice los siguientes compuestos aromáticos a partir de benceno o tolueno:



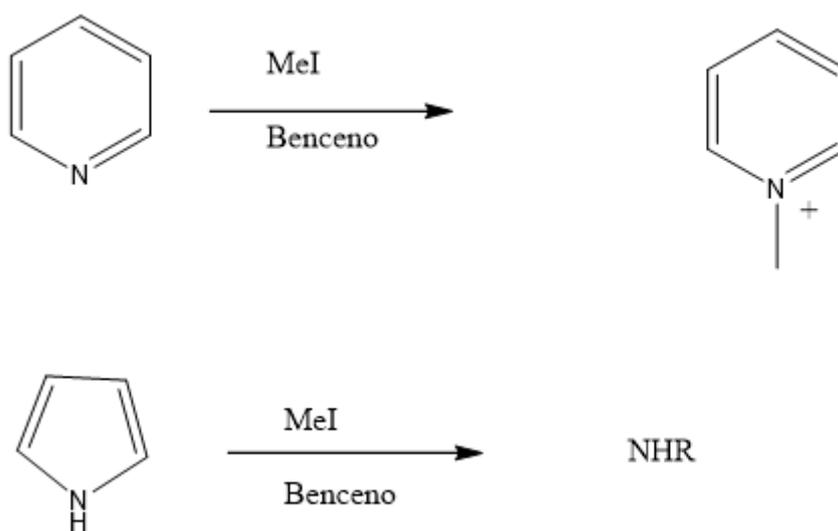
4.- Complete las siguientes secuencias sintéticas. Dibuje solo el producto mayoritario donde pueda formarse más de uno. En caso de que se puedan obtener dos productos en iguales proporciones, dibújelos a los dos.



5.- Ordene los siguientes compuestos de orden de actividad decreciente frente a una sustitución electrofílica aromática, explique su decisión



6.- Explique la diferencia entre la basicidad de la piridina y el pirrol utilizando sus conocimientos de sistemas aromáticos.



7.- Prediga todos los productos de la reacción de sustitución nucleofílica aromática, mediante el mecanismo de eliminación-adición.

Hint: En la primera etapa se forma un intermediario del tipo benceno.

