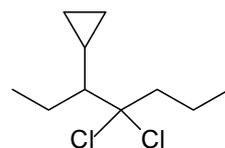
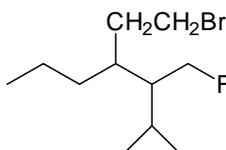
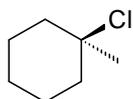
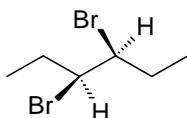
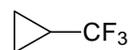
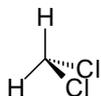
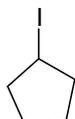
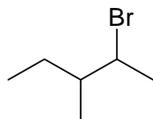


## Derivados Halogenados: Guía N°1

1. Establezca la nomenclatura sistemática (IUPAC), incluyendo la estereoquímica cuando corresponda de los siguientes halogenuros de alquilo. Identifíquelos como primarios, secundarios, terciarios o dihalogenuros geminales o vecinales



2. Represente las estructuras de los siguientes compuestos:

- cloruro de isobutilo
- 2,2,2-tricloroetano
- trans-1,4-diiodociclohexano
- 1,2-dibromo-3-metilpentano

3. Asocie los siguientes conceptos a los mecanismos  $S_N1$  y  $S_N2$ :

- Se produce inversión de la configuración en el carbono que sufre la sustitución.
- Se produce racemización en el carbono que sufre la sustitución.
- Pueden producirse reordenamientos.
- Por este mecanismo, en general, reaccionan los halogenuros de alquilo terciario.
- Es una reacción muy sensible al impedimento estérico.

4. ¿Qué productos se esperaría que se formaran en la reacción de 1-bromobutano con los siguientes reactivos?

- a) NaI                      b) KOH                      c)  $H-C\equiv C-Li$                       d)  $NH_3$

5. Cuando se trata el 3-bromo-1-buteno (**A**) con metóxido de sodio ( $CH_3O^-Na^+$ ) en metanol, se produce 3-metoxi-1-buteno (**B**). Al tratar (**A**) solo con metanol, se produce una mezcla de (**B**) y 1-metoxi-2-buteno. Explique los resultados de ambas reacciones basándose en los mecanismos  $S_N1$  y  $S_N2$ .