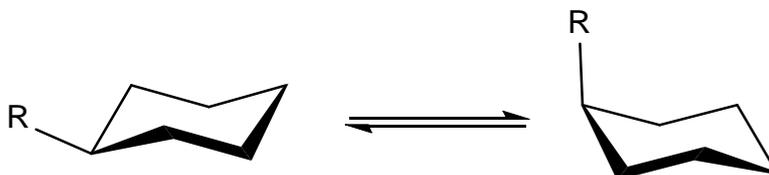


## Práctica 11: Equilibrio conformacional en ciclohexanos monosustituidos

La inversión anular en ciclohexanos monosustituidos es distinta de la que ocurre en el ciclohexano. Esto se debe a que ahora las dos conformaciones de silla no van a ser equivalentes.



1.- Calcular la constante de equilibrio ecuatorial-axial para el fluorociclohexano, el metilciclohexano, el *tert*-butilciclohexano y el ciclohexanol. Compara los resultados calculados con los indicados en la tabla siguiente.

R	$K_{eq}$	$\Delta G$	$\Delta E_{TINKER}$
-CH <sub>3</sub>	19	1.74	
-C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	> 9999	> 5.4	
-F	1.5	0.15	
-OH	2.38	0.52	

2.- ¿Qué conclusiones pueden obtenerse de este estudio?