

# ELIMINACIÓN FRENTE A SUSTITUCIÓN



- ✓ Analizar la naturaleza del sustrato (1°, 2° o 3°)
- ✓ Analizar el tipo de base/nucleófilo (fuerte o débil)



TIPO DE HALOGENURO	S <sub>N</sub> 1	S <sub>N</sub> 2	E1	E2
CH <sub>3</sub> -X		SI		
R-CH <sub>2</sub> -X Primario		SI con buenos nucleófilos débilmente básicos (I <sup>-</sup> ) y con nucleófilos no impedidos fuertemente básicos (CH <sub>3</sub> O <sup>-</sup> )		SI con bases fuertes impedidas [(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CO <sup>-</sup> ]
R-CH <sub>2</sub> -X Primario Ramificado en β		SI con buenos nucleófilos débilmente básicos		SI con bases fuertes
R <sub>2</sub> CH-X Secundario	SI con medio altamente polar y nucleófilo débil (en competencia con E1)	SI con buenos nucleófilos débilmente básicos	SI con medio altamente polar y nucleófilo débil (en competencia con S <sub>N</sub> 1)	SI con bases fuertes y si la base está impedida solo se da E2
R <sub>3</sub> C-X Terciario	SI en medio no básico, nucleófilo débil o fuerte y disolvente polar (en competencia con E1)		SI en medio no básico, nucleófilo débil o fuerte y disolvente polar (en competencia con S <sub>N</sub> 1)	SI cuando se emplean bases fuertes