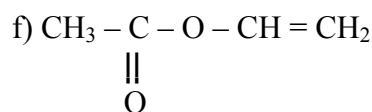
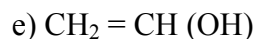
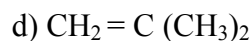
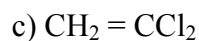
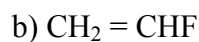
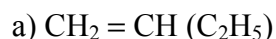


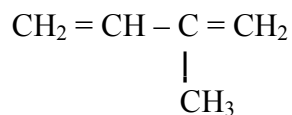
1. A continuación se muestran las fórmulas de algunos polímeros polimerizados por adición :



Calcular la masa molar relativa de un polímero con grado de polimerización 1000 en cada caso.

Indicar cual de esos monómeros son capaces de formar secuencias isotácticas o sindiotácticas.

2. Que estructuras poliméricas alternativas pueden formarse a partir de la molécula de isopreno



3. Considere una mezcla de masa 2g formada de 1g de dos parafinas:  $\text{C}_{95}\text{H}_{192}$  y  $\text{C}_{105}\text{H}_{212}$ .

Calcular las masas molares, el número de moles presentes, la masa molecular en número  $M_n$  y en peso  $M_w$ .

Calcular la polidispersidad.

4. Calcular  $M_n$  y  $M_w$  de una muestra de poliestireno formado con la mezcla de ocho fracciones separadas cada una de las cuales posee una muy estrecha distribución de masa molecular según la siguiente tabla :

Masa molecular relativa	15000	27000	39000	56000	78000	104000	120000	153000
Peso (g)	0.10	0.18	.25	0.17	0.12	0.08	0.06	0.04