

MOLÉCULAS ORGÁNICAS: LÍPIDOS

- Los monómeros de los lípidos con los que trabajaremos son los ácidos grasos. Complete el siguiente cuadro.

Ácidos grasos	$ \begin{array}{cccccccccccc} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & & & & & & & & & & & \\ \text{O} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{H} \\ // & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} \\ & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccc} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & \\ \text{O} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & = & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{C} & - & \text{H} \\ // & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} \\ & & & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} & & \text{H} \end{array} $
Tipo de ácido graso		
Grupo funcional que lo caracteriza		
Estado de agregación a temperatura ambiente		

- ¿Por qué los ácidos grasos son insolubles en agua? Para justificar tenga en cuenta la composición química.
- A continuación, se presentan dos esquemas de ácidos grasos. El ácido palmítico es sólido a temperatura ambiente y el oleico, líquido ¿podría determinar que esquema corresponde a cada uno? ¿Cómo se dio cuenta? Las esferas grises corresponden al H; las rojas, al O y las negras, al C.

a-



b-



